

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2019 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1**

**Бассейн реки Ертис**

**УСТЬ-КАМЕНОГОРСК**

**2022**

УДК 556.51(282.256.16) (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, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, водном балансе и повторяемости ветра различной скорости и направления, ледовых явлениях на участке поста.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2019 г.  
Выпуск 1  
Части 1 и 2  
Ответственный редакторы Ахметов А.С.,  
Маметкалиев Э.К.

---

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

---

г. Усть-Каменогорск

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Предисловие .....   | 4  |
| Принятые сокращения и обозначения .....   | 5  |
| Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....         | 8  |
| Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске ..... | 9  |
| Схема расположения гидрологических постов .....   | 10 |

### Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

|  |     |
|--|-----|
| Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске ..... | 11  |
| Обзор режима рек .....   | 17  |
| Таблица 1.2 Уровень воды .....   | 20  |
| Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды .....  | 59  |
| Таблица 1.4 Измеренные расходы воды .....  | 86  |
| Таблица 1.7 Температура воды .....   | 130 |
| Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....  | 166 |
| Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....   | 173 |
| Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....   | 181 |

### Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

|  |     |
|--|-----|
| Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске ..... | 187 |
| Схема размещения пунктов наблюдений на побережье водохранилища Буктырма.....                                 | 190 |
| Обзор режима озер и водохранилищ.....  | 191 |
| Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....   | 193 |
| Таблица 2.4 Средний уровень водоема.....   | 204 |
| Таблица 2.5 Температура воды у берега .....  | 206 |
| Таблица 2.6 Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов .....                                 | 215 |
| Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах водоемов.....   | 217 |
| Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста .....   | 219 |
| Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....  | 221 |
| Таблица 2.10 Водный баланс.....  | 225 |
| Таблица 2.11 Повторяемость ветра различной скорости и направления .....                                      | 228 |

## Предисловие

Настоящее издание, «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши», являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания «Гидрологический ежегодник», для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

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

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

Каждый выпуск издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» состоит из двух частей. В части 1, «Реки и каналы», публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, ледовыми явлениями. 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, ледовыми явлениями, расчет водного баланса водоемов. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах – в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес

только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в УАРФД г. Алматы.

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены в филиалах по Восточно-Казахстанской области – начальник отдела гидрологии Маметкалиевым Э.К, по Павлодарской области – инженером-гидрологом Минчакевич М.И.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

|                      |  |
|----------------------|--|
| БГЭК                 | - Бухтарминский гидроэнергетический комплекс                   |
| БС                   | - Балтийская система высот                                     |
| В                    | - восток   |
| Вдхр (вдхр)          | - водохранилище  |
| водпост              | - водомерный пост  |
| Вып. (вып.)          | - выпуск   |
| Высш.                | - высший   |
| г.                   | - город, год   |
| ГВК                  | - Государственный водный кадастр                               |
| гидроствор           | - гидрометрический створ                                       |
| ГЭС                  | - гидроэлектрическая станция                                   |
| ДКГИ                 | - Департамент климатических и гидрологических исследований     |
| ж. - д. ст.          | - железнодорожная станция                                      |
| З                    | - запад  |
| им.                  | - имени  |
| ИРВ                  | - измеренный расход воды                                       |
| РГП<br>«Казгидромет» | - Республиканское государственное предприятие<br>«Казгидромет» |
| л.                   | - левый  |
| л. б.                | - левый берег  |
| лед.                 | - ледовый  |
| Наиб.                | - наибольший   |
| Наим.                | - наименьший   |
| нб                   | - отсутствие стока воды  |
| Низш.                | - низший   |
| НПУ                  | - нормальный подпорный уровень                                 |
| ОГП                  | - озерный гидрологический пост                                 |
| Оз. (оз.)            | - озеро  |
| п.                   | - правый   |
| п. б.                | - правый берег   |
| пос.                 | - поселок  |
| прмз                 | - промерзание  |
| прот.                | - протока  |
| прсх                 | - пересыхание  |
| Р. (р.)              | - река   |
| рис.                 | - рисунок  |
| с.                   | - село   |
| С                    | - север  |
| СВ                   | - северо-восток  |
| свх                  | - совхоз   |

## Сокращения

|          |  |
|----------|--|
| 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  |
| т. п.    | - тому подобное  |
| УАРФД    | - Управление архивирования республиканского фонда данных |
| УГИ      | - Управления гидрологических исследований                |
| уроч.    | - урочище  |
| усл.     | - условная система высот                                 |
| ЦГМ      | - центр по гидрометеорологии                             |
| ч.       | - часть  |
| Ю        | - юг   |
| ЮВ       | - юго-восток   |
| ЮЗ       | - юго-запад  |

## Единицы измерения

|                     |  |
|---------------------|--|
| км                  | - километр                               |
| км <sup>2</sup>     | - квадратный километр                    |
| км <sup>3</sup>     | - кубический километр                    |
| л/с км <sup>2</sup> | - литр в секунду с квадратного километра |
| м                   | - метр                                   |
| млрд м <sup>3</sup> | - миллиард кубических метров             |
| мм                  | - миллиметр                              |
| м <sup>3</sup> /с   | - кубический метр в секунду              |
| см                  | - сантиметр                              |

## Условные обозначения

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| F             | - площадь водосбора                   |
| K             | - модульный коэффициент стока         |
| H             | - слой стока                          |
| M             | - модуль стока                        |
| Q(H)          | - расход воды в зависимости от уровня |
| W             | - объем стока                         |
| °C            | - градус Цельсия                      |
| знак тире (-) | - указывает на отсутствие сведений    |

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

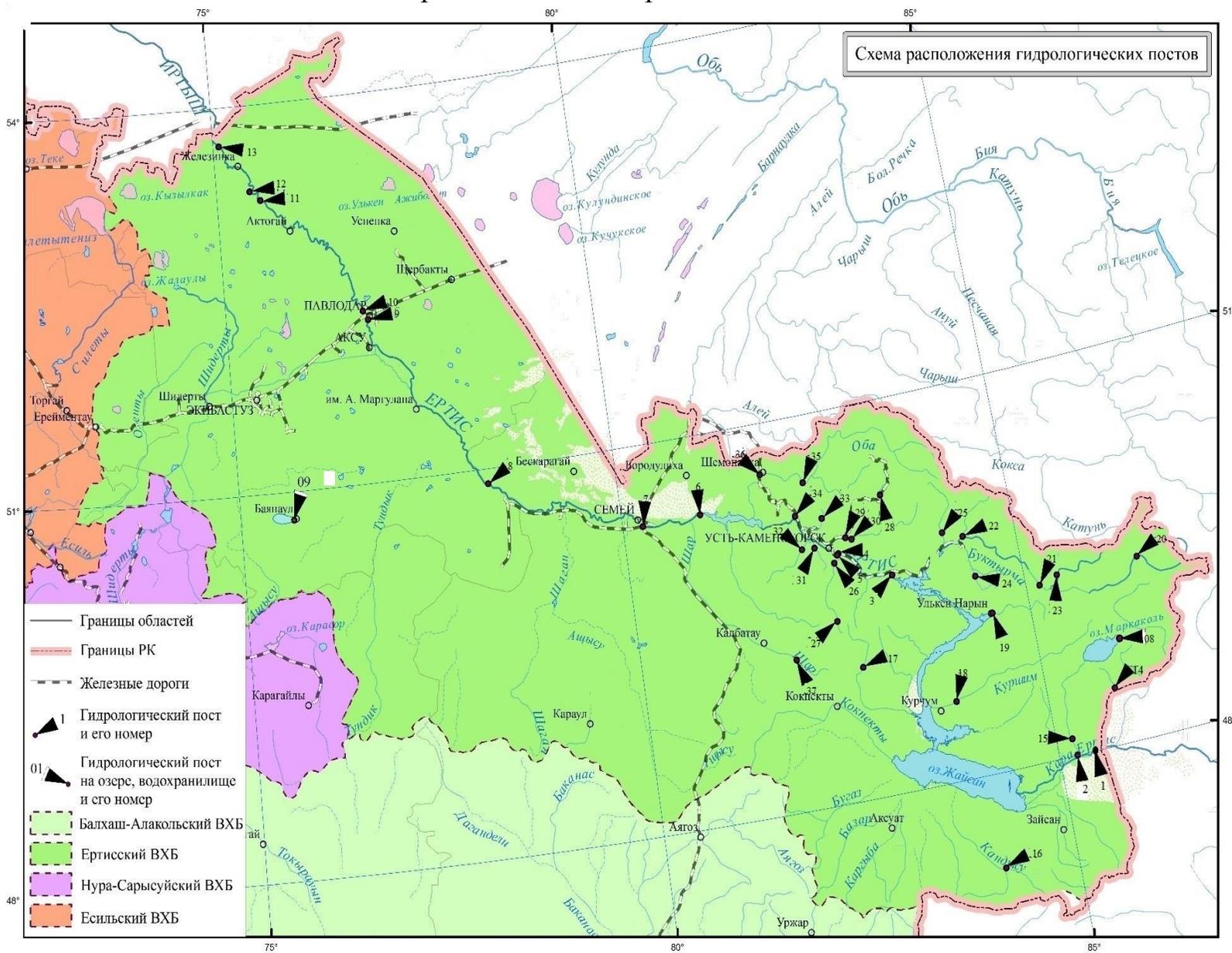


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

**Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**

| Название водного<br>объекта                                 | Куда впадает,<br>принадлежит бассейну | Номер по<br>списку<br>постов |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| Абылайкит, р.   | вдхр. Усть-Каменогорское              | 25                           |
| Бас - Теректы, р.   | р. Алкабек (п.), р. Ертис (п.)        | 13                           |
| Белая, р.   | р. Буктырма (п.)                      | 22                           |
| Березовка Левая, см.  | –                                     |                              |
| Левая Березовка, р.   |                                       |                              |
| Буктырма , р.   | вдхр Буктырма (л.)                    | 19 - 21                      |
| Буктырма ,вдхр<br>(оз. Зайсан-Нор, р. Ертис<br>р. Бухтарма) | р. Ертис                              | 01– 07                       |
| Глубочанка, р.  | р. Ертис (п.)                         | 31                           |
| Дресвянка, р.   | р. Ертис (л.)                         | 30                           |
| Ертис , Кара Ертис , р.                                     | р. Обь (л.)                           | 1–12                         |
| Калжыр , р.   | р. Ертис (п.)                         | 14                           |
| Кандысу   |                                       | 15                           |
| Кара Ертис<br>см. Ертис , р.                                | –                                     |                              |
| Красноярка, р.  | р. Ертис (п.)                         | 32                           |
| Куршим , р.   | вдхр Буктырма (п.)                    | 17                           |
| Левая Березовка, р.   | р. Березовка (л.), р. Буктырма (л.)   | 23                           |
| Маркаколь,оз.   | вытекает р. Калжыр                    | 08                           |
| Нарым, р.   | вдхр Буктырма (р. Ертис ) (п.)        | 18                           |
| Оба, р.   | р. Ертис (п.)                         | 34, 35                       |
| Сабындыколь, оз.  | Бессточное, р. Ащису                  | 09                           |
| Сибе, р.  | р. Абылайкит (л)                      | 26                           |
| Таловка, р.   | Р.Оба (Уба) (л.)                      | 36                           |
| Тургысын, р.  | р. Буктырма (п.)                      | 24                           |
| Улан, р.  | р. Ертис(л)                           | 30                           |
| Ульби , р.  | р. Ертис (п.)                         | 27, 28                       |
| Улькен Бокен (Большая<br>Буконь), р.                        | вдхр Буктырма (р. Ертис) (л.)         | 16                           |
| Шар, р.   | р. Ертис                              | 37                           |

## 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.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в таблице 1.1. Посты в 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 №№ 3, 7 – 13 приведена в виде дроби: в числителе – действующая площадь, в знаменателе – общая площадь водосбора. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам. Для поста № 2 в числителе дана площадь водосбора, а в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. Для постов, не приведенных к БС, принята условная 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 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 Управлении архивирования республиканского фонда данных, 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 предыдущими изданиями.

**Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**

**2019 г.**

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

**1. р. Кара Ертис – на Границе с КНР**

|           |       |      |       |        |      |            |           |             |                    |
|-----------|-------|------|-------|--------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|
| 115101057 | 11003 | 3658 | 54762 | 400.00 | усл. | 01.01.2016 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.3; 1.5; 1.14 |
|-----------|-------|------|-------|--------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|

**2. р. Кара Ертис – с. Боран**

|           |       |      |       |        |    |                            |           |             |                         |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101057 | 11001 | 3688 | 55900 | 404.16 | БС | 14.09.1937<br>(28.11.2002) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**3(07). р. Ертис – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС**

|           |       |   |                       |        |    |         |           |      |     |
|-----------|-------|---|-----------------------|--------|----|---------|-----------|------|-----|
| 115101057 | 11010 | – | <u>5480</u><br>142000 | 387.00 | БС | 08.1960 | Действует | БГЭЖ | 1.3 |
|-----------|-------|---|-----------------------|--------|----|---------|-----------|------|-----|

**4. р. Ертис – ГЭС Усть-Каменогорская**

|           |       |      |        |   |   |      |           |      |     |
|-----------|-------|------|--------|---|---|------|-----------|------|-----|
| 115101057 | 11018 | 3089 | 146000 | – | – | 1952 | Действует | БГЭЖ | 1.3 |
|-----------|-------|------|--------|---|---|------|-----------|------|-----|

**5. р. Ертис – с. Абылайкит**

|           |       |      |        |        |    |             |           |             |                |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|-------------|-----------|-------------|----------------|
| 115101057 | 11019 | 3088 | 147000 | 284.88 | БС | 1928 (1960) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.9б |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|-------------|-----------|-------------|----------------|

**6. р. Ертис – с. Баженово**

|           |       |      |        |        |    |            |           |             |                |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------|
| 115101057 | 11002 | 2912 | 179000 | 208.97 | БС | 01.01.1988 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.9б |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------|

**7. р. Ертис – г. Семей**

|           |       |      |                         |        |    |                      |           |             |                |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|-------------|----------------|
| 115101057 | 11025 | 2848 | <u>271000</u><br>196000 | 185.56 | БС | 01.07.1926<br>(1960) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.9а |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|-------------|----------------|

Продолжение таблицы 1.1

2019 г.

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

**8. р. Ертис – с. Семярка**

|           |       |      |                         |        |    |                      |           |             |                         |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101057 | 11027 | 2643 | <u>320000</u><br>229000 | 141.17 | БС | 29.10.1893<br>(1960) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**9. р. Ертис – г. Павлодар (затон)**

|           |       |      |                         |        |    |                      |           |  |               |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|--|---------------|
| 115101057 | 11037 | 2396 | <u>361000</u><br>240000 | 100.60 | БС | 13.01.1891<br>(1960) | Действует |  | 1.2, 1.7-1.9а |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|----------------------|-----------|--|---------------|

**10. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)**

|           |       |      |                         |  |  |                    |           |             |                         |
|-----------|-------|------|-------------------------|--|--|--------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101057 | 11667 | 2390 | <u>361000</u><br>240000 |  |  | 16.10.78<br>(2008) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|------|-------------------------|--|--|--------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**11. р. Ертис – аул Жанабет**

|           |       |      |                         |       |      |            |           |             |                         |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|------|------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101057 | 11663 | 2161 | <u>539000</u><br>244000 | 92.00 | усл. | 29.09.1978 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|------|------------|-----------|-------------|-------------------------|

**12. р. Ертис – аул Ертис**

|           |       |      |                         |       |    |                      |           |             |               |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|----------------------|-----------|-------------|---------------|
| 115101057 | 11040 | 2134 | <u>544000</u><br>245000 | 85.62 | БС | 12.09.1927<br>(1960) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7-1.9а |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|----------------------|-----------|-------------|---------------|

**13. р. Ертис – с. Прииртышское**

|           |       |      |                         |       |    |            |           |             |                         |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101057 | 11041 | 2046 | <u>550625</u><br>250438 | 78.81 | БС | 01.02.2003 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------|

**14. р. Бас Теректы – с. Мойылды**

Продолжение таблицы 1.1

2019 г.

| Код водного объекта                       | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, км <sup>2</sup> | Отметка нуля поста |               | Период действия (число, месяц, год) |           | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения |
|---|-----------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|---|
|   |           |                         |                                    | высота, м          | система высот | открыт                              | закрыт    |                      |                                 |   |
| <b>15. р. Калжыр – с. Калжыр</b>          |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101108                                 | 11068     | 22                      | 3150                               | 488.00             | усл.          | 01.02.2012                          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>16. р.Кандысу – с. Сарыолен</b>        |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101223                                 | 11077     | 92                      | 2610                               | 996.00             | усл.          | 01.01.2012                          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>17. р. Улкен Бокен – с. Джумба</b>     |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101402                                 | 11094     | 124                     | 758                                | 690.05             | БС            | 21.06.1953                          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>18. р. Куршим – с. Вознесенка</b>      |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101435                                 | 11008     | 36                      | 5840                               | 474.18             | БС            | 06.05.1911<br>(01.06.1933)          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>19. р. Нарын – с. Улкен Нарын</b>      |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101520                                 | 11117     | 4.8                     | 1960                               | 413.59             | усл.          | 01.01.1953<br>(11.04.1997)          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9б, 1.10         |   |
| <b>20. р. Буктырма – с. Берель</b>        |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101565                                 | 11124     | 254                     | 1850                               | 1110.44            | БС            | 01.12.1948                          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>21. р. Буктырма – с. Барлык (Печи)</b> |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115101565                                 | 11126     | 119                     | 6860                               | 627.53             | БС            | 07.10.1939<br>(01.01.1954)          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |

**Продолжение таблицы 1.1**

**2019 г.**

| Код водного объекта                                | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, км <sup>2</sup> | Отметка нуля поста |               | Период действия (число, месяц, год)       |           | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения |
|--|-----------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|---|-----------|----------------------|---------------------------------|---|
|  |           |                         |                                    | высота, м          | система высот | открыт                                    | закрыт    |                      |                                 |   |
| <b>22. р. Буктырма – с. Лесная Пристань</b>        |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101565  | 11129     | 28                      | 10700                              | 427.67             | БС            | 13.05.1929<br>(13.09.1991)                | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>23. р. Аксу – с. Аксу (р. Белая – с. Белое)</b> |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101609  | 11143     | 15                      | 945                                | 745.69             | БС            | 03.10.1952<br>(01.01.2005)                | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4; 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>24. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>     |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101658  | 11146     | 10.5                    | 251                                | 547.50             | усл.          | 12.10.1945<br>(01.08.2001)                | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>25. р. Тургысын – с. Кутиха</b>                 |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101670  | 11147     | 13.1                    | 1200                               | 488.00             | усл.          | 29.12.1945<br>(30.08.1996,<br>01.03.2007) | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>26. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>            |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101731  | 11661     | -                       | 1600                               | 280.00             | усл.          | 01.01.2007                                | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10         |   |
| <b>27. р. Сибе – с. Алгабас</b>                    |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101735  | 11160     | 5                       | -                                  | 766.00             | усл.          | 01.01.2009                                | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.7, 1.9а                  |   |
| <b>28. р. Ульби – г. Риддер</b>                    |           |                         |                                    |                    |               |   |           |                      |                                 |   |
| 115101748  | 11163     | 91                      | 1210                               | 618.00             | усл.          | 01.01.2012                                | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.7, 1.10                  |   |

**Продолжение таблицы 1.1**

**2019 г.**

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

**29. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная**

|           |       |    |      |        |    |                            |           |             |                         |
|-----------|-------|----|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101748 | 11164 | 25 | 4900 | 321.87 | БС | 22.10.1930<br>(01.11.1940) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|----|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**30. р. Киши Ульби – с. Горная Ульбинка**

|           |       |     |      |        |    |  |           |             |          |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--|-----------|-------------|----------|
| 115101784 | 11189 | 7.0 | 2170 | 248.42 | БС | 24.10.1930<br>19.04.1953<br>(01.06.2014) | Действует | Казгидромет | 1.2; 1.7 |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--|-----------|-------------|----------|

**31. р. Улан – с. Герасимовка**

|           |       |    |     |        |      |              |           |             |                         |
|-----------|-------|----|-----|--------|------|--------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101808 | 11668 | 62 | 505 | 265.00 | усл. | 01.01.2009 г | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|----|-----|--------|------|--------------|-----------|-------------|-------------------------|

**32. р. Дресвянка – с. Отрадное**

|           |       |    |     |        |      |            |           |             |                         |
|-----------|-------|----|-----|--------|------|------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101820 | 11187 | 17 | 986 | 300.00 | усл. | 01.11.2004 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|----|-----|--------|------|------------|-----------|-------------|-------------------------|

**33. р. Глубочанка – с. Белокаменка**

|           |       |    |      |        |    |                            |           |             |                         |
|-----------|-------|----|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101829 | 11170 | 36 | 47.0 | 374.38 | БС | 01.01.1978<br>(19.09.2002) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|----|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**34. р. Красноярка – с. Предгорное**

|           |       |   |     |        |      |      |           |             |                         |
|-----------|-------|---|-----|--------|------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| 115101831 | 11188 | - | 422 | 284.00 | усл. | 2006 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9а, 1.10 |
|-----------|-------|---|-----|--------|------|------|-----------|-------------|-------------------------|

**35. р. Оба – с. Верхуба**

|           |       |     |      |        |      |            |           |             |                |
|-----------|-------|-----|------|--------|------|------------|-----------|-------------|----------------|
| 115101842 | 11203 | 157 | 4800 | 343.46 | усл. | 01.07.2013 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.9а |
|-----------|-------|-----|------|--------|------|------------|-----------|-------------|----------------|

**Продолжение таблицы 1.1**

**2019 г.**

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

**36. р. Оба – г. Шемонаиха**

|           |       |    |      |        |    |            |           |             |                        |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|------------------------|
| 115101842 | 11207 | 62 | 8470 | 289.02 | БС | 16.04.1954 | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7-1.9, 1.10 |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|------------------------|

**37. р. Шар – с. Кенгарлау**

|           |       |     |      |        |      |  |           |             |                          |
|-----------|-------|-----|------|--------|------|--|-----------|-------------|--------------------------|
| 115101969 | 11233 | 220 | 1800 | 500.00 | Усл. | 30.03.55<br>(12.08.58)<br>(01.11.2005) | Действует | Казгидромет | 1.2-1.4, 1.7, 1.9б, 1.10 |
|-----------|-------|-----|------|--------|------|--|-----------|-------------|--------------------------|

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 сентября 2018 г., а концом – 31 августа 2019 года.

Все характеристики приведены по гидрологическим сезонам: осенний (IX, X), зимний (XI-III), весенний (IV, V), летний (VI-VIII).

**Осень 2018 г.** Средняя месячная температура воздуха на 1-4° ниже нормы в сентябре и ноябре, в октябре – на 1-3°С выше нормы. Количество осадков в сентябре выпало в 1.5 – 2 раза выше нормы и составило 25-50 мм (120-320% от нормы), в октябре – выше нормы на 14-66%, в ноябре количество осадков составило 107-238% от нормы.

Первые ледяные образования появились в период с 23 октября по 5 декабря. Образование ледостава на реках из-за погодных условий растянулось со второй декады ноября до третьей декады декабря 2018 г., также в период оттепелей на реках наблюдалось разрушение ледяного покрова.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек была средней многолетней или близка к ней.

**Зима 2018-2019 г.** Средняя месячная температура воздуха ниже нормы декабре и феврале на 2-6°, в январе – на 2-4° выше нормы. Осадков на большей части выпало меньше и около нормы.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда была от 12 до 97 см.

Продолжительность ледостава на реках составила от 89 до 156 дней.

Водность рек в зимний период была около среднемноголетних значений.

**Весна 2019 г.** Средняя месячная температура в марте на 2-7° выше, в апреле на 1-2° выше и в мае на 2-4° ниже нормы. Количество осадков в марте выпало больше нормы 24-74 мм (193-493%), на севере и на востоке в горах 103-115 мм (368-397%), в апреле – на большей части территории области выше нормы 30-60 мм (105-231%), на западе области меньше нормы 9-18 мм (60-78%), в мае на большей части территории области около и выше нормы 44-83 мм (96-225%), на западе области наблюдался дефицит осадков 13-21 мм (47-96%).

Весенний ледоход начался в третьей декаде марта, что 10-15 дней раньше нормы.

На большинстве рек весенний ледоход проходил при высоких уровнях воды.

Сток в период половодья был около и больше нормы.

**Лето 2019 г.** Среднемесячная температура в июне на 1° ниже нормы, в июле и августе выше нормы на 1-2°. Количество осадков в июне выпало 38-158 мм, что составляет 105-277% от нормы, в июле и августе – меньше нормы.

Водность рек в летний период была около нормы.

На горных реках наибольший сток приходился на весенне-летний период.

В целом гидрологический год 2018–2019 по водности был около нормы.

## Таблица 1.2 Уровень воды

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

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

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

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

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

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

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

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (Ь) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных 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 низший 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, искажение уровня и стока воды естественными или искусственными явлениями 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 (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки подвержено сильной деформации, нижняя строка оставлена пустой. Выводы за многолетие не приводятся, 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. – в таблице ставятся прочерки.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 1. 11003. р. Кара Ертис - на границе с КНР

Отметка нуля поста 400.00 м усл.

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 155   | 161  | 189  | 197  | 270^ | 277  | 303^ | 214^ | 163  | 77_  | 113  | 225^ |
| 2      | 157   | 159_ | 193  | 206  | 242  | 359  | 285  | 204  | 156  | 83   | 115  | 217  |
| 3      | 157   | 163  | 192  | 198  | 247  | 382  | 264  | 203  | 142  | 131  | 117  | 210  |
| 4      | 149   | 164  | 195  | 193  | 259  | 384  | 244  | 189  | 148  | 215^ | 117  | 201  |
| 5      | 146   | 164  | 195  | 190_ | 240  | 390  | 242  | 185  | 135  | 213  | 109  | 180  |
| 6      | 146   | 164  | 198  | 192  | 229  | 369  | 253  | 175  | 138  | 213  | 95_  | 181  |
| 7      | 147   | 161  | 202  | 219  | 234  | 404  | 274  | 173  | 131  | 183  | 97   | 195  |
| 8      | 146   | 166  | 230  | 224  | 240  | 416  | 250  | 171  | 136  | 157  | 117  | 192  |
| 9      | 145_  | 166  | 237  | 223  | 233  | 400  | 228  | 167  | 154  | 159  | 119  | 186  |
| 10     | 149   | 166  | 249  | 229  | 238  | 430  | 199_ | 170  | 135  | 175  | 101  | 181  |
| 11     | 153   | 169  | 258^ | 218  | 253  | 458  | 205  | 165  | 147  | 215  | 99   | 173  |
| 12     | 156   | 174  | 246  | 220  | 243  | 444  | 295  | 163  | 117  | 189  | 99   | 167  |
| 13     | 157   | 172  | 239  | 219  | 233  | 419  | 281  | 181  | 129  | 151  | 141  | 171  |
| 14     | 157   | 173  | 241  | 229  | 219  | 436  | 232  | 174  | 165  | 155  | 138  | 167  |
| 15     | 161   | 174  | 238  | 227  | 209  | 547  | 228  | 157  | 179  | 155  | 113  | 156  |
| 16     | 164   | 175  | 231  | 226  | 219  | 547  | 222  | 153  | 195  | 157  | 140  | 158  |
| 17     | 175   | 175  | 234  | 220  | 221  | 571^ | 213  | 165  | 205^ | 139  | 169  | 164  |
| 18     | 176   | 176  | 245  | 251  | 237  | 563  | 215  | 156  | 173  | 133  | 199  | 162  |
| 19     | 176   | 176  | 245  | 255  | 222  | 561  | 201  | 146  | 129  | 101  | 191  | 156  |
| 20     | 178^  | 178  | 232  | 235  | 211  | 507  | 211  | 144_ | 143  | 105  | 228  | 148  |
| 21     | 163   | 179  | 238  | 258  | 220  | 426  | 222  | 160  | 129  | 117  | 246^ | 148  |
| 22     | 163   | 178  | 245  | 260  | 232  | 422  | 198  | 170  | 115  | 131  | 225  | 152  |
| 23     | 161   | 178  | 247  | 234  | 232  | 408  | 209  | 166  | 85   | 125  | 219  | 154  |
| 24     | 160   | 178  | 249  | 243  | 234  | 364  | 225  | 155  | 89   | 123  | 210  | 147  |
| 25     | 160   | 178  | 234  | 255  | 225  | 356  | 229  | 171  | 107  | 119  | 202  | 140  |
| 26     | 164   | 184  | 231  | 211  | 223  | 325  | 221  | 184  | 95   | 121  | 215  | 138  |
| 27     | 175   | 186^ | 179  | 229  | 227  | 295  | 226  | 196  | 97   | 117  | 229  | 139  |
| 28     | 183   | 186^ | 192  | 230  | 218  | 265_ | 224  | 214  | 83   | 113  | 227  | 143  |
| 29     | 175   |      | 189  | 251  | 187_ | 280  | 215  | 212  | 79   | 133  | 219  | 147  |
| 30     | 169   |      | 169_ | 267^ | 197  | 283  | 211  | 201  | 69_  | 125  | 217  | 138_ |
| 31     | 165   |      | 192  |      | 221  |      | 217  | 167  |      | 119  |      | 155  |
| Средн. | 161   | 172  | 223  | 227  | 230  | 410  | 234  | 176  | 132  | 144  | 161  | 167  |
| Высш.  | 184   | 187  | 258  | 275  | 270  | 573  | 313  | 216  | 205  | 215  | 253  | 225  |
| Низш.  | 145   | 159  | 161  | 190  | 183  | 260  | 186  | 140  | 69   | 77   | 95   | 135  |

| Период | Средний<br>уровень<br>воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |         |        | Наименьший зимнего периода |                  |         |        |          |                  |
|--------|----------------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|---------|--------|----------------------------|------------------|---------|--------|----------|------------------|
|        |                            | уровень    | дата   |          | число<br>случаев                  | уровень | дата   |                            | число<br>случаев | уровень | дата   |          | число<br>случаев |
|        |                            |            | первая | последн. |                                   |         | первая | последн.                   |                  |         | первая | последн. |                  |
| За год | 203                        | 573        | 17.06  | 1        | 69                                | 30.09   | 1      | 120                        | 14.12.2018       | 1       |        | 1        |                  |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 2. 11001. р. Кара Ертис - с. Боран

Отметка нуля поста 404.16 м БС

| Число  | Месяц |       |        |      |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 219 & | 222 & | 241 &  | 254_ | 306^ | 288_ | 311  | 274^ | 254^ | 196_ | 214    | 259 ]& |
| 2      | 218 & | 220_& | 246 &  | 262  | 300  | 330  | 325^ | 271  | 239  | 199  | 215    | 264^]& |
| 3      | 221 & | 222 & | 251 &  | 260  | 289  | 378  | 320  | 269  | 239  | 223  | 216    | 261 ]& |
| 4      | 221 & | 223 & | 253 &  | 257  | 297  | 381  | 310  | 264  | 226  | 265  | 216    | 260 ]& |
| 5      | 216 & | 222 & | 252 &  | 253_ | 293  | 385  | 295  | 260  | 225  | 264  | 212    | 256 ]& |
| 6      | 216 & | 222 & | 254 &  | 255  | 284  | 387  | 288  | 253  | 226  | 264  | 205    | 244 ]& |
| 7      | 215 & | 222 & | 258 &  | 258  | 284  | 379  | 290  | 247  | 219  | 249  | 206    | 246 ]& |
| 8      | 214 & | 220 & | 264 I  | 264  | 289  | 401  | 296  | 243  | 223  | 236  | 216    | 249 ]& |
| 9      | 215 & | 222 & | 270 I  | 277  | 287  | 406  | 305  | 243  | 210  | 237  | 217    | 253 ]& |
| 10     | 214_& | 225 & | 274 I  | 281  | 287  | 396  | 285  | 239  | 227  | 245  | 208    | 251 ]& |
| 11     | 219 & | 225 & | 281 ~  | 276  | 294  | 418  | 264  | 238  | 231  | 265^ | 207    | 249 ]& |
| 12     | 221 & | 224 & | 287 ~  | 272  | 293  | 427  | 255_ | 239  | 216  | 252  | 207 @  | 246 &  |
| 13     | 223 & | 220 & | 279 ~  | 275  | 287  | 418  | 286  | 238  | 222  | 233  | 224 Ш  | 245 &  |
| 14     | 223 & | 222 & | 277 ~  | 277  | 280  | 403  | 326  | 245  | 240  | 235  | 229 Ш  | 249 &  |
| 15     | 225 & | 223 & | 278 ~  | 283  | 274  | 434  | 300  | 247  | 247  | 235  | 221 Ш  | 247 &  |
| 16     | 228 & | 226 & | 276 ~  | 281  | 271  | 459  | 277  | 242  | 255  | 236  | 205 Ш  | 245 &  |
| 17     | 229 & | 231 & | 274 (~ | 281  | 275  | 477  | 277  | 232  | 260^ | 227  | 203_Ш  | 245 &  |
| 18     | 229 & | 232 & | 277 (~ | 280  | 283  | 491^ | 273  | 232  | 244  | 224  | 240 бZ | 248 &  |
| 19     | 228 & | 233 & | 284 (~ | 297  | 285  | 492^ | 269  | 237  | 222  | 208  | 253 бZ | 247 &  |
| 20     | 227 & | 234 & | 284 (~ | 295  | 276  | 490  | 269  | 226  | 229  | 210  | 272 бZ | 244 &  |
| 21     | 221 & | 235 & | 277 (~ | 290  | 272  | 446  | 259  | 222_ | 222  | 216  | 280 ]& | 240 &  |
| 22     | 219 & | 235 & | 282 (~ | 298^ | 280  | 411  | 270  | 226  | 215  | 223  | 279^]& | 239 &  |
| 23     | 220 & | 235 & | 289 П( | 292  | 285  | 405  | 265  | 235  | 200  | 220  | 264 ]& | 241 &  |
| 24     | 219 & | 236 & | 291 ПР | 284  | 286  | 387  | 259  | 245  | 202  | 219  | 263 ]& | 244 &  |
| 25     | 218 & | 235 & | 293 ПР | 294^ | 284  | 363  | 270  | 235  | 211  | 217  | 259 ]& | 239 &  |
| 26     | 218 & | 234 & | 301^Л  | 285  | 279  | 362  | 281  | 235  | 200  | 218  | 253 ]& | 236 &  |
| 27     | 219 & | 236 & | 296 Л  | 268  | 278  | 359  | 282  | 245  | 201  | 216  | 260 ]& | 234_&  |
| 28     | 225 & | 239^& | 272 Л  | 283  | 284  | 330  | 278  | 253  | 194  | 214  | 266 ]& | 236 &  |
| 29     | 234^& |       | 263 Л  | 283  | 261  | 311  | 279  | 264  | 192  | 224  | 262 ]& | 238 &  |
| 30     | 229 & |       | 240_Л  | 298  | 255_ | 303  | 275  | 273  | 187_ | 220  | 257 ]& | 241 &  |
| 31     | 226 & |       | 243    |      | 268  |      | 270  | 270  |      | 217  |        | 235 &  |
| Средн. | 222   | 228   | 271    | 277  | 283  | 397  | 284  | 247  | 223  | 229  | 234    | 246    |
| Высш.  | 235   | 239   | 310    | 299  | 306  | 492  | 333  | 277  | 261  | 268  | 282    | 264    |
| Низш.  | 213   | 219   | 234    | 253  | 252  | 280  | 249  | 221  | 186  | 192  | 195    | 234    |

| Период       | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          | Наименьший зимнего периода |         |            |          |               |
|--------------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|----------------------------|---------|------------|----------|---------------|
|              |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата       |          | число случаев              | уровень | дата       |          | число случаев |
|              |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая     | последн. |                            |         | первая     | последн. |               |
| За год       | 262                  | 492        | 18.06      | 19.06    | 2             | 186                               | 30.09      |          | 1                          | 196     | 15.12.2018 |          | 1             |
| 2003-2019 гг | 256                  | 555        | 15.06.2016 |          | 1             | 135                               | 21.09.2014 |          | 1                          | 141     | 21.11.2014 |          | 1             |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 5. 11019. р. Ертис - с. Абылайкит

Отметка нуля поста 284.88 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 203   | 205^ | 210^ | 202  | 323  | 182  | 209  | 215  | 245  | 248  | 254  | 226  |
| 2      | 201   | 204  | 206  | 203  | 322  | 184  | 209  | 221  | 248^ | 250  | 254^ | 227  |
| 3      | 200   | 203  | 186_ | 203  | 324  | 194_ | 210  | 213_ | 248^ | 248  | 245^ | 230  |
| 4      | 191_  | 203  | 210  | 204  | 325  | 223  | 210  | 214_ | 247^ | 244  | 248^ | 225  |
| 5      | 200   | 204  | 199  | 185  | 325^ | 205  | 210  | 209  | 245  | 241  | 247  | 216  |
| 6      | 200   | 203  | 197  | 187  | 324^ | 192  | 210  | 211  | 245  | 245  | 245  | 216  |
| 7      | 200   | 204  | 203  | 187  | 323  | 184  | 213  | 214  | 250  | 243  | 247  | 219  |
| 8      | 203^  | 203  | 204  | 185  | 206  | 182  | 213  | 240  | 253  | 253  | 250^ | 215  |
| 9      | 201   | 203  | 202  | 180_ | 198  | 218  | 210  | 240  | 253  | 253  | 248  | 217  |
| 10     | 201   | 203  | 202  | 194  | 194  | 215  | 215  | 244^ | 250  | 250  | 245  | 217  |
| 11     | 202   | 204  | 201  | 206  | 194  | 233  | 213  | 240  | 220_ | 248  | 247  | 220  |
| 12     | 200   | 203  | 202  | 260  | 194  | 217  | 213  | 244  | 239  | 250  | 245  | 240^ |
| 13     | 201   | 203  | 201  | 316  | 190  | 201  | 265  | 241  | 250  | 249  | 244  | 225  |
| 14     | 199   | 204  | 195  | 318  | 189  | 207  | 215  | 244^ | 245  | 248  | 242  | 225  |
| 15     | 202   | 203  | 190  | 321  | 188  | 208  | 214  | 246^ | 245  | 245_ | 249  | 219  |
| 16     | 201   | 202  | 189  | 322  | 187  | 207  | 215  | 242  | 253  | 248_ | 245  | 214  |
| 17     | 200   | 202  | 188  | 323^ | 188  | 210  | 217  | 252  | 250  | 250  | 245  | 205  |
| 18     | 201   | 203  | 208  | 317  | 184  | 231^ | 215  | 249  | 250  | 251  | 243  | 199  |
| 19     | 201   | 202  | 207  | 318  | 183  | 217  | 214_ | 247  | 248  | 248_ | 240  | 195  |
| 20     | 201   | 201  | 207  | 319  | 186  | 217  | 257  | 240  | 248  | 243_ | 240  | 203  |
| 21     | 202   | 201  | 205  | 321  | 186  | 216  | 220  | 250  | 246  | 240_ | 239  | 200  |
| 22     | 202   | 201  | 204  | 317  | 188  | 217  | 273^ | 263  | 246  | 245  | 236  | 194_ |
| 23     | 201   | 201  | 203  | 319  | 184  | 218  | 223  | 256  | 250  | 255^ | 236  | 194_ |
| 24     | 202   | 200  | 203  | 320  | 183  | 214  | 214  | 248  | 243  | 251  | 236  | 196_ |
| 25     | 202   | 195_ | 204  | 321  | 182  | 218  | 214  | 248  | 248  | 250  | 234  | 200  |
| 26     | 202   | 191  | 203  | 324^ | 183  | 232  | 216  | 248  | 245  | 256  | 227_ | 200  |
| 27     | 202   | 190  | 202  | 323  | 180  | 210  | 215  | 245  | 247  | 258  | 227_ | 199_ |
| 28     | 202   | 192  | 202  | 321  | 176  | 209  | 216  | 247  | 248^ | 267  | 227_ | 194_ |
| 29     | 201   |      | 201  | 320  | 177  | 208  | 214  | 245  | 247^ | 265  | 228  | 195_ |
| 30     | 202   |      | 201  | 323  | 232_ | 210  | 215  | 243  | 249^ | 253  | 228  | 200  |
| 31     | 204^  |      | 200  |      | 182  |      | 219  | 247  |      | 253  |      | 197  |
| Средн. | 201   | 201  | 201  | 272  | 219  | 209  | 219  | 239  | 247  | 250  | 241  | 211  |
| Высш.  | 205   | 205  | 231  | 325  | 326  | 260  | 326  | 278  | 270  | 285  | 270  | 265  |
| Низш.  | 183   | 189  | 180  | 178  | 174  | 175  | 202  | 205  | 180  | 215  | 208  | 187  |

| Период             | Сред-<br>ний | Высший  |          |          |                  | Низший  |          |          |                  |
|--------------------|--------------|---------|----------|----------|------------------|---------|----------|----------|------------------|
|                    |              | уровень | дата     |          | число<br>случаев | уровень | дата     |          | число<br>случаев |
|                    |              |         | первая   | последн. |                  |         | первая   | последн. |                  |
| За год             | 226          | 326     | 05.05    | 22.07    | 3                | 174     | 30.05    |          | 1                |
| 1960 -<br>2019 гг. | 198          | 496     | 26.04.88 |          | 1                | 67      | 28.03.87 |          | 1                |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 6. 11002. р. Ертис - с. Баженово

Отметка нуля поста 208.97 м БС

| Число  | Месяц  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1      | 2      | 3    | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 264 )  | 270 Ш) | 274  | 117 Л) | 317^ | 309  | 283  | 282  | 275_ | 275  | 349^  | 274_) |
| 2      | 263 )  | 261_Ш) | 273  | 117_Л) | 293  | 309  | 282  | 273  | 277^ | 274  | 345   | 274_) |
| 3      | 264 Ш) | 263_)  | 272  | 124 Л) | 260  | 308  | 284  | 282^ | 277^ | 275  | 344   | 274") |
| 4      | 263 )  | 264 )  | 271  | 166 Л) | 239  | 302  | 288  | 287  | 276  | 274  | 347^  | 272_  |
| 5      | 264 Ш) | 264 )  | 268  | 187 Л) | 214  | 306  | 277_ | 274  | 280^ | 275  | 347   | 274"  |
| 6      | 261 Ш) | 272 Ш) | 270  | 199 Л) | 202  | 343  | 278_ | 274  | 278  | 275  | 347   | 274_  |
| 7      | 259 )  | 273 Ш) | 269  | 200 Л) | 190  | 345  | 279  | 274  | 279  | 275  | 348   | 274_  |
| 8      | 258 )  | 274 Ш) | 269^ | 221 Л) | 179  | 342  | 286  | 275  | 272  | 275  | 347   | 271_  |
| 9      | 256_)  | 271 Ш) | 271^ | 221 Л) | 174  | 341  | 278  | 274  | 272  | 279  | 346   | 272_  |
| 10     | 257 )  | 270 )  | 270^ | 212 Л) | 180  | 340  | 277_ | 282  | 269_ | 281  | 347   | 272_) |
| 11     | 258 )  | 270 )  | 271^ | 199    | 179  | 342  | 277_ | 281  | 270  | 278  | 347   | 274_) |
| 12     | 257 )  | 266 )  | 265  | 200    | 180  | 348  | 277  | 282  | 271_ | 279  | 293   | 274_) |
| 13     | 256_)  | 268 )  | 261  | 200    | 183  | 354  | 277_ | 279  | 275  | 280  | 285   | 273 ) |
| 14     | 256_)  | 265 )  | 261_ | 228    | 183  | 354  | 277_ | 279  | 274_ | 280  | 282   | 274_  |
| 15     | 260_)  | 267 )  | 261_ | 281    | 176  | 354  | 278  | 279  | 273_ | 281  | 293   | 272_  |
| 16     | 260_)  | 268 )  | 259  | 321    | 168  | 356^ | 276_ | 279  | 273_ | 276  | 280   | 272_  |
| 17     | 256_   | 268 )  | 259  | 360    | 161  | 356^ | 279  | 280  | 274_ | 275  | 278   | 269_) |
| 18     | 258 )  | 263_   | 260  | 396    | 152  | 354  | 273  | 279  | 274_ | 280  | 273_  | 269_) |
| 19     | 258 )  | 269 )  | 262  | 401    | 151_ | 354  | 285_ | 279  | 274  | 332  | 274   | 266_  |
| 20     | 260 )  | 266 )  | 264  | 404    | 151  | 354  | 337^ | 279  | 278  | 325  | 274   | 266_  |
| 21     | 263 )  | 268 )  | 263  | 409    | 157  | 356  | 339^ | 278  | 276  | 330  | 275   | 265_  |
| 22     | 262 )  | 270 )  | 264  | 414^   | 151_ | 354  | 336^ | 280  | 277  | 279  | 275   | 265_  |
| 23     | 260 )  | 269 )  | 263  | 403    | 158  | 356  | 280  | 276_ | 274_ | 281  | 275   | 265_) |
| 24     | 260 )  | 269 )  | 263  | 389    | 160  | 354  | 274_ | 276  | 275  | 276_ | 275   | 265_) |
| 25     | 262 )  | 268 )  | 263  | 377    | 156  | 288  | 281  | 276  | 273_ | 277  | 276 ) | 265_) |
| 26     | 271^)  | 272 )  | 262  | 368    | 154  | 283_ | 273_ | 277  | 274_ | 300  | 275   | 265_) |
| 27     | 270 )  | 273 )  | 263  | 342    | 153  | 284  | 273_ | 279  | 274_ | 300  | 275 ) | 265_) |
| 28     | 269 Ш) | 273^ ) | 264  | 338    | 153  | 279_ | 273  | 278  | 275_ | 300  | 284 ) | 265_) |
| 29     | 272^Ш) |        | 264  | 336    | 152  | 280  | 279_ | 275_ | 275_ | 298  | 289 ) | 266_) |
| 30     | 272^Ш) |        | 263  | 327    | 153  | 280  | 288  | 276  | 275_ | 309  | 288 ) | 266_) |
| 31     | 267^)  |        | 263  |        | 153  |      | 281  | 276  |      | 349^ |       | 266_) |
| Средн. | 262    | 268    | 265  | 282    | 182  | 330  | 285  | 278  | 275  | 288  | 304   | 270   |
| Высш.  | 272    | 277    | 276  | 415    | 338  | 359  | 341  | 299  | 287  | 351  | 353   | 283   |
| Низш.  | 253    | 255    | 255  | 116    | 150  | 278  | 265  | 263  | 265  | 264  | 262   | 265   |

| Период            | Сред-<br>ний | Высший  |          |          |                  | Низший  |            |            |                  |
|-------------------|--------------|---------|----------|----------|------------------|---------|------------|------------|------------------|
|                   |              | уровень | дата     |          | число<br>случаев | уровень | дата       |            | число<br>случаев |
|                   |              |         | первая   | последн. |                  |         | первая     | последн.   |                  |
| За год            | 274          | 415     | 22.04    |          | 1                | 116     | 02.04      |            | 1                |
| 1988 -<br>2019 гг | 294          | 602     | 26.04.64 |          | 1                | 204     | 29.01.2012 | 30.01.2012 | 2                |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 7. 11025. р. Ертіс - г. Семей

Отметка нуля поста 185.56 м БС

| Число  | Месяц |       |        |        |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|-------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 378^& | 274 & | 244 &  | 117 Л) | 317^ | 152  | 131  | 135^ | 119  | 126_ | 195^   | 166^Ш) |
| 2      | 366 & | 269^& | 246^&  | 117_Л) | 293  | 153  | 125  | 131^ | 119  | 127  | 194^   | 137 Ш) |
| 3      | 358 & | 264 & | 243 &  | 124 Л) | 260  | 155  | 125  | 128  | 119  | 123  | 193    | 141 Ш) |
| 4      | 360 & | 266 & | 239 &  | 166 Л) | 239  | 154  | 128  | 132  | 122  | 126  | 193    | 135 Ш) |
| 5      | 350 & | 266 & | 237 &  | 187 Л) | 214  | 152  | 132  | 124  | 121  | 129  | 192    | 125 Ш) |
| 6      | 346 & | 263 & | 238 &  | 199 Л) | 202  | 169  | 135  | 128  | 120  | 124  | 193    | 121 Ш) |
| 7      | 335 & | 254 & | 239 &  | 200 Л) | 190  | 188  | 129  | 130  | 121  | 124  | 193    | 119 Ш) |
| 8      | 344 & | 250 & | 233 &  | 221 Л) | 179  | 188  | 129  | 127  | 121  | 127  | 193    | 123_Ш) |
| 9      | 338 & | 246 & | 232 &  | 221 Л) | 174  | 187  | 123  | 129  | 120  | 127  | 193    | 122 Ш) |
| 10     | 335 & | 247 & | 233 &  | 212 Л) | 180  | 188  | 125  | 129  | 119  | 129  | 193    | 125 Ш) |
| 11     | 329 & | 249 & | 231 I  | 199    | 179  | 189  | 131  | 128  | 119  | 131  | 193    | 142 Ш) |
| 12     | 324 & | 247 & | 228 I  | 200    | 180  | 189  | 131  | 127  | 121  | 134  | 169    | 140 Ш) |
| 13     | 316 & | 245 & | 226 I  | 200    | 183  | 195  | 127  | 126  | 121  | 134  | 137    | 136 Ш) |
| 14     | 315 & | 241 & | 220 I~ | 228    | 183  | 202^ | 123  | 128  | 120  | 133  | 140    | 123 Ш) |
| 15     | 315 & | 239 & | 218 I~ | 281    | 176  | 201  | 127  | 133  | 119  | 134  | 140    | 122 Ш) |
| 16     | 323 & | 243 & | 217 I  | 321    | 168  | 201  | 127  | 134  | 119  | 133  | 136    | 123 Ш) |
| 17     | 317 & | 243_& | 215 I  | 360    | 161  | 202  | 121  | 133  | 119  | 129  | 122    | 124 Ш) |
| 18     | 310 & | 237 & | 216 I  | 396    | 152  | 202  | 126  | 131  | 119_ | 129  | 121_   | 127 Ш) |
| 19     | 306 & | 236 & | 214 I  | 401    | 151_ | 201  | 129  | 128  | 118  | 153  | 119_   | 131 Ш) |
| 20     | 310 & | 238 & | 219 I  | 404    | 151  | 202^ | 170  | 130  | 130^ | 194  | 119_   | 120 Ш) |
| 21     | 306 & | 239 & | 214 I  | 409    | 157  | 201  | 178^ | 133^ | 127  | 192  | 123    | 116 Ш) |
| 22     | 301 & | 241 & | 213 I  | 414^   | 151_ | 202  | 178^ | 132  | 130  | 193^ | 123 Ш) | 116 Ш) |
| 23     | 302 & | 244 & | 212 I  | 403    | 158  | 202  | 151  | 123_ | 125  | 132  | 127 Ш) | 116 Ш) |
| 24     | 300 & | 241 & | 234 Z  | 389    | 160  | 201  | 126  | 124  | 124  | 126  | 137 Ш) | 116 Ш) |
| 25     | 299 & | 241 & | 171 Л) | 377    | 156  | 172  | 129  | 119  | 125  | 124  | 142 Ш) | 114 Ш) |
| 26     | 287 & | 240 & | 142 Л) | 368    | 154  | 130  | 128  | 119  | 125  | 132  | 126 Ш) | 118 Ш) |
| 27     | 282 & | 240 & | 127 Л) | 342    | 153  | 128  | 122_ | 121  | 125  | 152  | 123 Ш) | 119 Ш) |
| 28     | 271 & | 241 & | 121 Л) | 338    | 153  | 127  | 128  | 120  | 125  | 155  | 147 Ш) | 117 Ш) |
| 29     | 271 & |       | 119 Л) | 336    | 152  | 127  | 148  | 120_ | 125  | 149  | 156 Ш) | 114 Ш) |
| 30     | 267_& |       | 119 Л) | 327    | 153  | 126_ | 133  | 120_ | 126  | 162  | 158 Ш) | 117 Ш) |
| 31     | 274 & |       | 118_Л) |        | 153  |      | 130  | 119_ |      | 195  |        | 115 Ш) |
| Средн. | 317   | 248   | 206    | 282    | 182  | 176  | 134  | 127  | 122  | 141  | 156    | 125    |
| Высш.  | 382   | 284   | 252    | 415    | 338  | 204  | 178  | 145  | 136  | 216  | 195    | 183    |
| Низш.  | 260   | 229   | 117    | 116    | 150  | 125  | 110  | 113  | 111  | 114  | 116    | 113    |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |         |        |          |               |
|---------------|----------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата     |          | число случаев                     | уровень  | дата   |                            | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|               |                      |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |         | первая | последн. |               |
| За год        | 185                  | 415        | 22.04    | 1        | 110                               | 27.07    | 1      | 110                        | 20.12.2018    | 1       |        |          |               |
| 1960-2019 гг. | 212                  | 635        | 12.04.74 | 1        | 99                                | 12.11.99 | 1      | 87                         | 21.11.60      | 1       |        |          |               |

## 8. 11027. р. Ертис - с. Семярка

Отметка нуля поста 141.17 м БС

| Число  | Месяц  |       |        |        |      |      |      |     |     |      |        |        |
|--------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|------|--------|--------|
|        | 1      | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 223^б] | 158^& | 143 &  | 172 I  | 277^ | 72   | 52   | 62  | 46  | 51   | 106    | 224 ]& |
| 2      | 221 Ъ  | 156 & | 143 &  | 173 I  | 266  | 73   | 52   | 55  | 46  | 51   | 124    | 230 ]& |
| 3      | 220 Ъ  | 154 & | 144 &  | 173 I  | 237  | 75   | 52   | 68^ | 45_ | 50   | 125    | 232 ]& |
| 4      | 218 Ъ  | 152 & | 147 &  | 177 I  | 208  | 75   | 49_  | 60  | 45  | 53   | 124    | 234^]& |
| 5      | 217 Ъ  | 150 & | 150 &  | 192 (  | 183  | 74   | 51   | 56  | 46  | 51   | 121    | 232 ]& |
| 6      | 216 Ъ  | 150 & | 150 &  | 193 ПI | 156  | 74   | 56   | 57  | 47  | 51   | 121    | 229 ]& |
| 7      | 214 Ъ  | 146 & | 146 &  | 222 ЛN | 133  | 75   | 56   | 54  | 46  | 52   | 124    | 229 ]& |
| 8      | 214 Ъ  | 147 & | 143 &  | 189 ЛN | 124  | 104  | 57   | 55  | 45_ | 50   | 124    | 232 ]& |
| 9      | 212 Ъ  | 146 & | 143 &  | 163 ЛN | 109  | 116  | 56   | 55  | 47  | 51   | 124    | 231 ]& |
| 10     | 210 Ъ  | 145 & | 143 &  | 148 ЛN | 102  | 117  | 57   | 56  | 46  | 51   | 124    | 225 ]& |
| 11     | 208 Ъ  | 144 & | 141 &  | 146 ЛN | 103  | 117  | 55   | 56  | 46  | 58   | 124    | 227 ]& |
| 12     | 208 Ъ  | 142 & | 142 &  | 127 ЛN | 103  | 116  | 55   | 56  | 47  | 58   | 123    | 228 ]& |
| 13     | 207 Ъ  | 140 & | 142 &  | 124_ЛN | 103  | 117  | 55   | 56  | 47  | 59   | 121    | 221 ]& |
| 14     | 206 Ъ  | 138 & | 142 &  | 123_ЛN | 105  | 118  | 56   | 56  | 47  | 58   | 79     | 210 ]& |
| 15     | 204 Ъ  | 138 & | 140 &  | 132_ЛN | 107  | 130  | 52   | 55  | 46  | 60   | 59     | 207 ]& |
| 16     | 202 Ъ  | 137_& | 140 &  | 188    | 102  | 133^ | 52   | 55  | 46  | 60   | 63 *)  | 206 ]& |
| 17     | 200 Ъ  | 136_& | 138 &  | 232    | 93   | 129  | 53   | 57  | 46  | 58   | 70 *)  | 208 ]& |
| 18     | 197 Ъ  | 136_& | 136_&  | 269    | 87   | 133  | 53   | 58  | 45  | 54   | 62 *)  | 207 ]& |
| 19     | 193 Ъ  | 137_& | 136_&  | 306    | 76   | 134  | 52   | 56  | 46  | 52   | 46_*)  | 205 ]& |
| 20     | 188 Ъ  | 136_& | 136_&  | 329    | 69_  | 133  | 53   | 55  | 46  | 55   | 50 Ш)  | 186 ]& |
| 21     | 176 Ъ  | 136_& | 136_&  | 339    | 71   | 133  | 78   | 54  | 47  | 105  | 55 Ш)  | 179 ]& |
| 22     | 169 Ъ  | 137_& | 136_&  | 347    | 73   | 134  | 112  | 58  | 52  | 125^ | 56 Ш)  | 188 ]& |
| 23     | 168 Ъ  | 140 & | 138_&  | 354    | 73   | 135  | 115  | 56  | 50  | 125  | 108 Ш] | 192 ]& |
| 24     | 166 Ъ  | 140 & | 142 &~ | 357^   | 70_  | 135  | 109^ | 57  | 51  | 71   | 169 ]Z | 194 ]& |
| 25     | 164 Ъ  | 141 & | 144 &~ | 348    | 71_  | 135  | 75   | 50  | 51  | 54   | 187 ]Z | 196 ]& |
| 26     | 164 Ъ  | 142 & | 147 &~ | 336    | 74   | 132  | 57   | 48  | 51  | 48_  | 202 ]Z | 195 ]& |
| 27     | 164 Ъ  | 142 & | 153 I& | 321    | 74   | 83   | 57   | 46  | 50  | 50   | 210 ]Z | 186 ]& |
| 28     | 163 Ъ  | 142 & | 156 I  | 306    | 73   | 56   | 54   | 47  | 51  | 65   | 213 ]Z | 181 ]& |
| 29     | 161 Ъ  |       | 163 I  | 285    | 72   | 54   | 55   | 46_ | 52^ | 79   | 211 ]Z | 173 ]& |
| 30     | 160 Ъ  |       | 168^I  | 283    | 71   | 53_  | 57   | 46  | 52  | 80   | 215^]Z | 176 ]& |
| 31     | 158_Ь  |       | 169^I  |        | 71   |      | 73   | 45_ |     | 76   |        | 169_]& |
| Средн. | 193    | 143   | 145    | 235    | 114  | 106  | 62   | 55  | 48  | 63   | 121    | 207    |
| Высш.  | 223*   | 158   | 170    | 357    | 280  | 138  | 116  | 73  | 53  | 126  | 219    | 234    |
| Низш.  | 158*   | 136   | 136    | 123    | 69   | 52   | 48   | 45  | 44  | 47   | 45     | 166    |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|---------------|----------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата     |          | число случаев                     | уровень  | дата   |                            | число случаев | уровень    | дата   |          | число случаев |
|               |                      |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год        | 124                  | 357        | 24.04    | 1        | 44                                | 03.09    | 08.09  | 2                          | 48            | 24.11.2018 | 1      |          |               |
| 1960-2019 гг. | 122                  | 703*       | 18.04.80 | 1        | -13                               | 09.09.82 |        | 1                          | -4            | 28.11.64   | 1      |          |               |

## 9. 11037. р. Ертис - г. Павлодар (затон)

Отметка нуля поста 100.60 м БС

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 364 I | 398^I | 380 I | 367_I  | 719  | 399  | 377  | 337  | 319  | 331  | 369    | 363_I |
| 2      | 360_I | 392 I | 381 I | 369 ~  | 724  | 397  | 365  | 344  | 319  | 331  | 371    | 370 I |
| 3      | 360_I | 387 I | 380 I | 370 ~  | 729  | 397  | 355  | 354^ | 321  | 338  | 374    | 372 I |
| 4      | 364 I | 384 I | 380 I | 373 ~  | 733  | 399  | 350  | 350  | 322  | 332  | 399    | 381 I |
| 5      | 369 I | 384 I | 381 I | 378 I~ | 734^ | 397  | 347  | 347  | 321  | 331  | 424    | 389 I |
| 6      | 377 I | 391 I | 381 I | 390 ~  | 730  | 397  | 347  | 353^ | 322  | 331  | 432    | 393 I |
| 7      | 384 I | 396 I | 382^I | 399 ~  | 721  | 396  | 343  | 348  | 324  | 332  | 437    | 393 I |
| 8      | 387 I | 394 I | 380 I | 403 ~  | 701  | 396_ | 341  | 342  | 325  | 331  | 440    | 395 I |
| 9      | 383 I | 390 I | 377 I | 408 ~  | 669  | 396_ | 345  | 338  | 322  | 328_ | 439    | 395 I |
| 10     | 382 I | 391 I | 377 I | 399 ~  | 628  | 406  | 347  | 338  | 322  | 330  | 441 )  | 396^I |
| 11     | 382 I | 391 I | 377 I | 486 P  | 587  | 430  | 349  | 337  | 322  | 332  | 444 )  | 396^I |
| 12     | 381 I | 388 I | 375 I | 552 P  | 547  | 444  | 343  | 335  | 323  | 329  | 447 )  | 394 I |
| 13     | 378 I | 380 I | 374 I | 604 P  | 523  | 449  | 341  | 337  | 324  | 328  | 446 )  | 394 I |
| 14     | 379 I | 379 I | 373 I | 596 <  | 503  | 453  | 341  | 338  | 322  | 333  | 451 )  | 392 I |
| 15     | 380 I | 380 I | 371 H | 543    | 496  | 455  | 341  | 337  | 321  | 334  | 451 I  | 388 I |
| 16     | 382 I | 382 I | 372 H | 522    | 487  | 462  | 341  | 338  | 319  | 336  | 368 I  | 383 I |
| 17     | 382 I | 382 I | 369 H | 514    | 483  | 468  | 342  | 343  | 320  | 339  | 363 I  | 380 I |
| 18     | 376 I | 381 I | 366 H | 525    | 477  | 470  | 338  | 343  | 319  | 345  | 363 I  | 378 I |
| 19     | 370 I | 380 I | 364 H | 566    | 469  | 472  | 334_ | 338  | 318  | 346  | 383 I  | 379 I |
| 20     | 367 I | 381 I | 363 H | 603    | 455  | 473  | 334_ | 339  | 318  | 346  | 451^ЫI | 379 I |
| 21     | 365 I | 379 I | 361 I | 629    | 443  | 475  | 335  | 340  | 317_ | 341  | 425 I  | 377 I |
| 22     | 371 I | 377 I | 357 I | 648    | 428  | 476^ | 334_ | 340  | 319  | 335  | 381 I  | 376 I |
| 23     | 372 I | 377 I | 355 I | 662    | 413  | 474  | 337  | 339  | 322  | 341  | 349 I  | 365 I |
| 24     | 373 I | 376_I | 352_I | 672    | 409  | 473  | 367  | 334  | 324  | 383  | 320 I  | 364 I |
| 25     | 375 I | 377 I | 353_I | 678    | 409  | 474  | 407  | 332  | 331  | 411^ | 298_I  | 366 I |
| 26     | 380 I | 379 I | 355 I | 685    | 404  | 473  | 423^ | 334  | 331^ | 411^ | 298 I  | 371 I |
| 27     | 387 I | 380 I | 354 I | 694    | 401  | 474  | 409  | 335  | 328  | 361  | 304 I  | 372 I |
| 28     | 397 I | 380 I | 356 I | 702    | 403  | 472  | 383  | 331  | 329  | 350  | 312 I  | 373 I |
| 29     | 402 I |       | 357 I | 707    | 402  | 467  | 354  | 332  | 329  | 336  | 330 I  | 379 I |
| 30     | 402^I |       | 360 I | 713^   | 399_ | 447  | 345  | 321_ | 330  | 335  | 351 I  | 381 I |
| 31     | 397 I |       | 363 I |        | 400_ |      | 340  | 321_ |      | 357  |        | 376 I |
| Средн. | 378   | 384   | 369   | 539    | 536  | 442  | 353  | 339  | 323  | 343  | 389    | 381   |
| Высш.  | 403   | 399   | 382   | 715    | 734  | 476  | 424  | 354  | 332  | 413  | 481*   | 396   |
| Низш.  | 359   | 376   | 352   | 366    | 399  | 395  | 334  | 321  | 317  | 327  | 295    | 360   |

| Период   | Средний уровень воды | Наибольший |        |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|----------|----------------------|------------|--------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|          |                      | уровень    | дата   |          | число случаев | уровень                           | дата     |          | число случаев | уровень                    | дата       |          | число случаев |
|          |                      |            | первая | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год   | 398                  | 734        | 05.05  |          | 1             | 317                               | 21.09    |          | 1             | 324                        | 13.12.2018 |          | 1             |
| 1960-    | 399                  | 804        | 16.05  | 17.05.66 | 2             | 236                               | 12.09.82 |          | 1             | 208                        | 04.12.78   |          | 1             |
| 2019 гг. |                      |            |        |          |               |                                   |          |          |               |                            | 04.12.86   |          | 1             |

## 10. 11667. р. Ертис - г. Павлодар (автодорожный мост)

Отметка нуля поста 101.32 м БС

| Число  | Месяц |       |        |       |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 299 Z | 291^Z | 240 Z  | 211_~ | 579  | 276  | 275  | 213  | 191  | 207  | 251    | 209_Z |
| 2      | 292 Z | 284 Z | 245^Z  | 218 I | 581  | 277  | 240  | 214  | 190_ | 208  | 257    | 211_Z |
| 3      | 292 Z | 276 Z | 224 Z  | 224 I | 585  | 274  | 233  | 217  | 194  | 212  | 262    | 216 Z |
| 4      | 295 Z | 273 Z | 221 Z  | 230 W | 588  | 275  | 227  | 223  | 198  | 210  | 280    | 222 Z |
| 5      | 299 Z | 272 Z | 220 Z  | 238 W | 590^ | 275  | 224  | 221  | 196  | 207  | 312    | 229 Z |
| 6      | 302 Z | 270 Z | 220 Z  | 248 W | 586  | 275  | 224  | 226^ | 196  | 207  | 325    | 234 Z |
| 7      | 310 Z | 270 Z | 220 Z  | 257 W | 583  | 274  | 221  | 222  | 196  | 208  | 328    | 237 Z |
| 8      | 311^Z | 269 Z | 220 Z  | 269 X | 572  | 273  | 221  | 216  | 197  | 208  | 330    | 240 Z |
| 9      | 310 Z | 260 Z | 217 Z  | 274 X | 555  | 272_ | 222  | 212  | 197  | 206  | 331    | 236 Z |
| 10     | 310 Z | 259 Z | 212 Z  | 270 X | 522  | 280  | 226  | 211  | 196  | 204_ | 334    | 236 Z |
| 11     | 309 Z | 258 Z | 212 Z  | 315 Л | 483  | 304  | 226  | 212  | 196  | 206  | 335    | 236 Z |
| 12     | 308 Z | 254 Z | 211 Z  | 410 Л | 431  | 322  | 223  | 208  | 197  | 203_ | 337    | 237 Z |
| 13     | 305 Z | 248 Z | 209 Z  | 464 Л | 412  | 326  | 220  | 210  | 197  | 204_ | 339    | 236 Z |
| 14     | 305 Z | 242 Z | 208 Z  | 452 X | 374  | 330  | 219  | 212  | 196  | 210  | 340 )  | 235 Z |
| 15     | 305 Z | 240 Z | 206 Z  | 417   | 379  | 333  | 217  | 213  | 194  | 214  | 338^)  | 232 Z |
| 16     | 306 Z | 242 Z | 204 Z  | 394   | 371  | 341  | 219  | 212  | 191  | 216  | 318 Ш) | 228 Z |
| 17     | 305 Z | 241 Z | 202 Z  | 383   | 365  | 349  | 219  | 214  | 194  | 217  | 279 Ш) | 225 Z |
| 18     | 299 Z | 240 Z | 197 Z  | 392   | 357  | 352  | 217  | 213  | 195  | 221  | 254 Ш) | 226 Z |
| 19     | 292 Z | 238 Z | 194 Z  | 425   | 350  | 352  | 217  | 210  | 193  | 224  | 301 ЫШ | 229 Z |
| 20     | 286 Z | 234 Z | 192 Z  | 464   | 338  | 353  | 217  | 212  | 193  | 219  | 322 ЪZ | 229 Z |
| 21     | 284_Z | 229 Z | 189 Z  | 491   | 328  | 355  | 215  | 213  | 193  | 218  | 298 Z  | 227 Z |
| 22     | 287 Z | 225 Z | 185 Z  | 507   | 310  | 355  | 215  | 214  | 194  | 213  | 272 Z  | 223 Z |
| 23     | 288 Z | 225 Z | 182 Z  | 534   | 293  | 355^ | 219  | 212  | 192  | 222  | 232 Z  | 219 Z |
| 24     | 288 Z | 223 Z | 181_Z~ | 544   | 289  | 353  | 250  | 209  | 195  | 262  | 193 Z  | 216 Z |
| 25     | 288 Z | 223 Z | 181_~Н | 550   | 288  | 354  | 277  | 209  | 195  | 295  | 185 Z  | 225 Z |
| 26     | 291 Z | 223 Z | 186 ~  | 556   | 285  | 354  | 293  | 207  | 206^ | 300^ | 184_Z  | 231 Z |
| 27     | 295 Z | 223 Z | 187 ~  | 563   | 279  | 353  | 291^ | 206  | 205  | 270  | 185 Z  | 234 Z |
| 28     | 303 Z | 222_Z | 190 ~  | 568   | 280  | 353  | 261  | 203  | 203  | 237  | 191 Z  | 232 Z |
| 29     | 306 Z |       | 194 ~  | 572   | 279  | 354  | 231  | 198  | 204  | 217  | 200 Z  | 234 Z |
| 30     | 305 Z |       | 199 ~  | 577^  | 276  | 337  | 220  | 196  | 205  | 216  | 201 Z  | 240^Z |
| 31     | 297 Z |       | 204 ~  |       | 271_ |      | 215_ | 193_ |      | 228  |        | 225 Z |
| Средн. | 299   | 248   | 205    | 401   | 412  | 321  | 232  | 211  | 196  | 222  | 277    | 229   |
| Высш.  | 312   | 291   | 245    | 578   | 590  | 356  | 295  | 226  | 207  | 306  | 341    | 241   |
| Низш.  | 283   | 222   | 180    | 209   | 270  | 272  | 214  | 192  | 189  | 203  | 184    | 209   |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |        |            |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|---------------|----------------------|------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата   |            | число случаев | уровень                           | дата       |          | число случаев | уровень                    | дата       |          | число случаев |
|               |                      |            | первая | последн.   |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год        | 271                  | 590        | 05.05  |            | 1             | 189                               | 02.09      |          | 1             | 180                        | 24.03      | 25.03    | 2             |
| 2009-2019 гг. | 255                  | 622        | 09.05  | 11.05.2017 | 3             | 153                               | 25.18.2018 |          | 1             | 105                        | 10.12.2008 |          | 1             |
|               |                      |            |        |            |               |                                   |            |          |               |                            | 09.12.2010 |          |               |

## 11. 11663. р. Ертис - аул Жанабет

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 280 I | 275 I | 285 I | 297 ~  | 413  | 270  | 319^ | 216^ | 177  | 183  | 206    | 284_Z |
| 2      | 275 I | 276 I | 287 I | 305 ~  | 417  | 266  | 309  | 204  | 174  | 183  | 203_   | 288 Z |
| 3      | 274 I | 278 I | 287 I | 316 ~  | 420  | 263  | 286  | 197  | 174  | 183  | 211    | 295 Z |
| 4      | 273 I | 279 I | 287 I | 323 ~  | 423  | 261  | 259  | 194  | 172  | 184  | 220    | 304 Z |
| 5      | 272 I | 278 I | 288 I | 349 ~  | 427  | 258  | 239  | 197  | 173  | 186  | 228    | 312 Z |
| 6      | 271 I | 277 I | 291 I | 363 ~  | 432  | 256  | 224  | 200  | 175  | 187  | 238    | 320 Z |
| 7      | 271 I | 274 I | 290 I | 378 I  | 439  | 255  | 214  | 199  | 176  | 187  | 253    | 327 Z |
| 8      | 272 I | 272 I | 291 I | 388 ЛП | 450  | 255  | 209  | 199  | 176  | 186  | 267    | 335 Z |
| 9      | 276 I | 271_I | 291 I | 346 Л  | 464  | 254  | 205  | 200  | 176  | 185  | 277    | 342 Z |
| 10     | 280 I | 273 I | 292 I | 318    | 478  | 253_ | 202  | 197  | 176  | 185  | 283    | 346 Z |
| 11     | 284 I | 275 I | 292 I | 295    | 490  | 252_ | 201  | 194  | 176  | 185  | 287    | 350 Z |
| 12     | 285^I | 276 I | 290 I | 279_   | 499  | 253_ | 202  | 191  | 176  | 183  | 290    | 354 Z |
| 13     | 285^I | 276 I | 290 I | 284_   | 505  | 262  | 202  | 189  | 176  | 183  | 293    | 356 Z |
| 14     | 285^I | 276 I | 291 I | 312    | 507^ | 273  | 202  | 188  | 175  | 183  | 296    | 359 Z |
| 15     | 283 I | 276 I | 292 I | 335    | 506  | 284  | 200  | 188  | 176  | 183_ | 298 ): | 359 Z |
| 16     | 282 I | 274 I | 292 I | 352    | 503  | 292  | 198  | 188  | 176  | 185  | 306 Ш) | 360 Z |
| 17     | 281 I | 272 I | 292 I | 361    | 498  | 299  | 197  | 189  | 175  | 188  | 311 Ш) | 360 Z |
| 18     | 280 I | 271_I | 292 I | 362    | 492  | 304  | 197  | 190  | 173  | 191  | 309 Ш) | 360^Z |
| 19     | 279 I | 273 I | 291 I | 364    | 483  | 309  | 196  | 191  | 172  | 193  | 298 Ш) | 356 Z |
| 20     | 278 I | 275 I | 290 I | 363    | 472  | 314  | 196  | 191  | 172  | 196  | 336^Z] | 353 Z |
| 21     | 278 I | 277 I | 288 I | 363    | 458  | 317  | 195_ | 191  | 172  | 197  | 339 Z  | 350 Z |
| 22     | 276 I | 279 I | 286 I | 369    | 442  | 318  | 194_ | 190  | 172  | 197  | 317 Z  | 348 Z |
| 23     | 275 I | 281 I | 284 I | 376    | 422  | 320  | 195_ | 190  | 171  | 196  | 307 Z  | 347 Z |
| 24     | 274 I | 282 I | 282 I | 382    | 398  | 321  | 195  | 191  | 171_ | 194  | 304 Z  | 347 Z |
| 25     | 273 I | 282 I | 281_I | 388    | 372  | 321  | 197  | 191  | 173  | 195  | 304 Z  | 344 Z |
| 26     | 275 I | 282 I | 281_I | 394    | 345  | 322^ | 207  | 189  | 175  | 208  | 305 Z  | 340 Z |
| 27     | 275 I | 282 I | 281_I | 400    | 323  | 322^ | 224  | 186  | 178  | 232  | 304 Z  | 334 Z |
| 28     | 273 I | 283^I | 283 I | 407    | 305  | 322^ | 242  | 185  | 182  | 247  | 300 Z  | 331 Z |
| 29     | 269_I |       | 284 I | 407    | 293  | 322^ | 252  | 185  | 183^ | 248^ | 294 Z  | 331 Z |
| 30     | 269_I |       | 288 ~ | 410^   | 283  | 321  | 247  | 184  | 183^ | 236  | 287 Z  | 328 Z |
| 31     | 271_I |       | 292^~ |        | 276_ |      | 233  | 180_ |      | 219  |        | 325 Z |
| Средн. | 277   | 277   | 288   | 353    | 427  | 288  | 221  | 192  | 175  | 196  | 282    | 337   |
| Высш.  | 285   | 283   | 293   | 410    | 507  | 322  | 320  | 220  | 183  | 249  | 360    | 361   |
| Низш.  | 269   | 270   | 281   | 277    | 274  | 252  | 194  | 179  | 170  | 182  | 201    | 284   |

| Период          | Средний уровень воды | Наибольший |        |            | Наименьш. периода открытого русла |         |        | Наименьший зимнего периода |               |         |          |          |               |
|-----------------|----------------------|------------|--------|------------|-----------------------------------|---------|--------|----------------------------|---------------|---------|----------|----------|---------------|
|                 |                      | уровень    | дата   |            | число случаев                     | уровень | дата   |                            | число случаев | уровень | дата     |          | число случаев |
|                 |                      |            | первая | последн.   |                                   |         | первая | последн.                   |               |         | первая   | последн. |               |
| За год          | 276                  | 507        | 14.05  | 1          | 170                               | 24.09   | 1      | 200                        | 10.11.2018    | 1       |          |          |               |
| 1979 - 2019 гг. | 248                  | 552        | 15.05  | 16.05.2017 | 2                                 | 85      | 08.09  | 19.09.83                   | 2             | 120     | 25.11.83 | 1        |               |

## 12. 11040. р. Ертис - аул Ертис

Отметка нуля поста 85.62 м БС

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |     |     |      |        |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|-----|-----|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 177^Z | 159 I | 161_I | 179 I  | 295  | 149  | 197^ | 91^ | 46  | 51   | 77     | 147 Z |
| 2      | 171 Z | 161 I | 163 I | 186 I  | 299  | 143  | 188  | 76  | 44  | 51   | 72_    | 145_Z |
| 3      | 167 Z | 163 I | 165 I | 193 I  | 303  | 139  | 169  | 67  | 42  | 51   | 79     | 148 Z |
| 4      | 165 Z | 164 I | 166 I | 204 (  | 306  | 136  | 148  | 64  | 41  | 52   | 89     | 157 Z |
| 5      | 164 Z | 165^I | 167 I | 221 (~ | 309  | 132  | 128  | 65  | 41  | 54   | 96     | 168 Z |
| 6      | 164 Z | 163 I | 168 I | 236 (~ | 314  | 130  | 107  | 68  | 43  | 56   | 106    | 178 Z |
| 7      | 162 Z | 161 I | 169 I | 250 (~ | 321  | 128  | 91   | 69  | 44  | 56   | 120    | 188 Z |
| 8      | 163 Z | 158 I | 170 I | 266 ПР | 330  | 127  | 83   | 68  | 44  | 55   | 134    | 197 Z |
| 9      | 165 Z | 156 I | 170 I | 287 Л  | 341  | 126  | 78   | 68  | 44  | 53   | 146    | 204 Z |
| 10     | 169 Z | 155 I | 172 I | 259 X  | 356  | 124  | 74   | 67  | 44  | 54   | 154    | 209 Z |
| 11     | 173 Z | 155 I | 172 I | 216 X  | 370  | 123_ | 72   | 63  | 44  | 53   | 159 ): | 214 Z |
| 12     | 176 Z | 156 I | 172 I | 181    | 387  | 124_ | 72   | 59  | 44  | 52   | 162 )  | 219 Z |
| 13     | 177 Z | 157 I | 171 I | 173_   | 406  | 130  | 73   | 57  | 44  | 51   | 165 )  | 221 Z |
| 14     | 178^Z | 157 I | 170 I | 190    | 417  | 141  | 72   | 56  | 44  | 51   | 170 )  | 223 Z |
| 15     | 177 Z | 158 I | 170 I | 212    | 419^ | 152  | 70   | 56  | 43  | 51   | 166 )  | 225 Z |
| 16     | 175 Z | 157 I | 171 I | 229    | 418^ | 160  | 68   | 57  | 44  | 52_  | 183 Ш) | 226^Z |
| 17     | 174 Z | 155 I | 172 I | 240    | 412  | 167  | 67   | 57  | 43  | 56   | 187 Ш) | 226^Z |
| 18     | 173 Z | 154_I | 172 I | 243    | 404  | 174  | 66   | 57  | 42  | 59   | 186 *) | 226^Z |
| 19     | 172 Z | 155_I | 172 I | 247    | 393  | 180  | 66   | 59  | 41  | 62   | 179 *) | 223 Z |
| 20     | 172 Z | 156 I | 172 I | 247    | 381  | 188  | 65   | 59  | 40  | 65   | 228^Ъ  | 219 Z |
| 21     | 171 Z | 158 I | 169 I | 247    | 367  | 192  | 64   | 59  | 39  | 66   | 217 Z  | 217 Z |
| 22     | 169 Z | 159 I | 168 I | 250    | 351  | 194  | 63_  | 58  | 40  | 66   | 190 Z  | 214 Z |
| 23     | 166 Z | 160 I | 165 I | 257    | 330  | 195  | 63_  | 57  | 39_ | 66   | 174 Z  | 213 Z |
| 24     | 165 Z | 160 I | 163 I | 263    | 306  | 197  | 64   | 58  | 39_ | 64   | 168 Z  | 213 Z |
| 25     | 163 Z | 160 I | 161_I | 269    | 275  | 198  | 64   | 59  | 40  | 64   | 166 Z  | 211 Z |
| 26     | 163 Z | 160 I | 161_I | 275    | 248  | 198  | 65   | 58  | 42  | 75   | 168 Z  | 206 Z |
| 27     | 164 Z | 160 I | 161_I | 281    | 220  | 198  | 90   | 55  | 45  | 96   | 168 Z  | 201 Z |
| 28     | 162 Z | 160 I | 163 I | 285    | 197  | 199^ | 109  | 53  | 49  | 115  | 165 Z  | 198 Z |
| 29     | 159 Z |       | 167 I | 289    | 180  | 199^ | 121  | 53  | 50  | 120^ | 159 Z  | 196 Z |
| 30     | 157_I |       | 172 I | 293^   | 166  | 198  | 121  | 51  | 51^ | 113  | 152 Z  | 194 Z |
| 31     | 157_I |       | 176^I |        | 156_ |      | 107  | 48_ |     | 96   |        | 193 Z |
| Средн. | 168   | 159   | 168   | 239    | 322  | 161  | 93   | 61  | 43  | 65   | 153    | 201   |
| Высш.  | 178   | 165   | 176   | 293    | 419  | 199  | 197  | 95  | 51  | 120  | 232*   | 226   |
| Низш.  | 157   | 154   | 161   | 171    | 154  | 123  | 62   | 47  | 38  | 50   | 72     | 145   |

| Период   | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|----------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|          |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата     |          | число случаев | уровень                    | дата       |          | число случаев |
|          |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год   | 153                  | 419        | 15.05      | 16.05    | 2             | 38                                | 23.09    | 24.09    | 2             | 75                         | 10.11.2018 |          | 1             |
| 1960 -   | 124                  | 488        | 16.05.2017 |          | 1             | -59                               | 16.09.82 |          | 1             | -13                        | 11.11.72   |          | 1             |
| 2019 гг. |                      |            |            |          |               |                                   |          |          |               |                            | 11.11.83   |          | 1             |

## 13. 11041. р. Ертис - с. Прииртышское

Отметка нуля поста 78.81 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 471 I | 473_I | 484_I | 494_I | 582  | 478  | 500^ | 421^ | 373  | 376_ | 382_   | 410 Z |
| 2      | 467 I | 474 I | 485 I | 497 I | 586  | 471  | 497  | 408  | 371  | 376  | 399    | 409 Z |
| 3      | 464 I | 477 I | 486 I | 502 I | 589  | 463  | 490  | 397  | 370  | 376  | 397    | 408_Z |
| 4      | 462 I | 480 I | 487 I | 508 ( | 592  | 458  | 472  | 390  | 368  | 376  | 401    | 409_Z |
| 5      | 462_I | 480 I | 488 I | 519 ( | 595  | 454  | 451  | 387  | 367  | 377  | 408    | 412 Z |
| 6      | 461_I | 480 I | 491 I | 532 ( | 598  | 450  | 432  | 388  | 369  | 379  | 414    | 418 Z |
| 7      | 461_I | 479 I | 494 I | 544 ( | 602  | 446  | 418  | 390  | 370  | 380  | 423    | 426 Z |
| 8      | 462_I | 479 I | 495 I | 557 ( | 607  | 445  | 408  | 390  | 370  | 380  | 435    | 434 Z |
| 9      | 463 I | 478 I | 496^I | 572 ( | 614  | 443  | 402  | 390  | 371  | 379  | 448    | 441 Z |
| 10     | 466 I | 477 I | 496^I | 591 ( | 621  | 442  | 397  | 390  | 371  | 379  | 457    | 447 Z |
| 11     | 471 I | 477 I | 496^I | 615 ( | 630  | 441_ | 394  | 390  | 371  | 379  | 463    | 452 Z |
| 12     | 475 I | 478 I | 495 I | 641 Л | 638  | 441_ | 393  | 386  | 371  | 378  | 466    | 458 Z |
| 13     | 476 I | 478 I | 495 I | 637^Л | 646  | 441_ | 393  | 384  | 371  | 377  | 470    | 463 Z |
| 14     | 477 I | 479 I | 494 I | 546   | 656  | 445  | 393  | 382  | 371  | 377  | 473 :  | 466 Z |
| 15     | 478 I | 480 I | 494 I | 520   | 663  | 455  | 393  | 381  | 371  | 377  | 481 *) | 469 Z |
| 16     | 479^I | 480 I | 495 I | 522   | 669  | 465  | 392  | 382  | 370  | 377  | 490 *) | 471 Z |
| 17     | 478 I | 480 I | 495 I | 530   | 674  | 471  | 391  | 382  | 370  | 377  | 497 Ш* | 474 Z |
| 18     | 477 I | 479 I | 495 I | 538   | 677^ | 477  | 391  | 382  | 369  | 380  | 500 Ш) | 478 Z |
| 19     | 477 I | 479 I | 495 I | 542   | 677^ | 483  | 390  | 382  | 368  | 384  | 494^Ш* | 480^Z |
| 20     | 478 I | 479 I | 494 I | 544   | 677^ | 488  | 389  | 383  | 367  | 386  | 439 Ш* | 480^Z |
| 21     | 478 I | 480 I | 493 I | 544   | 674  | 492  | 389  | 383  | 366  | 387  | 423 ШZ | 479 Z |
| 22     | 476 I | 480 I | 491 I | 546   | 668  | 494  | 389_ | 383  | 366  | 388  | 449 Z  | 478 Z |
| 23     | 475 I | 481 I | 489 I | 549   | 657  | 496  | 388_ | 383  | 365_ | 388  | 442 Z  | 478 Z |
| 24     | 474 I | 482 I | 487 I | 553   | 644  | 498  | 388_ | 382  | 364_ | 388  | 431 Z  | 478 Z |
| 25     | 474 I | 482 I | 486 I | 558   | 625  | 499  | 388_ | 383  | 365_ | 387  | 423 Z  | 479 Z |
| 26     | 473 I | 483^I | 485 I | 563   | 599  | 499  | 389_ | 383  | 366  | 388  | 420 Z  | 480^Z |
| 27     | 474 I | 483^I | 484_I | 568   | 571  | 500  | 397  | 382  | 369  | 398  | 418 Z  | 480^Z |
| 28     | 474 I | 483^I | 483_I | 573   | 545  | 501^ | 410  | 380  | 371  | 414  | 418 Z  | 477 Z |
| 29     | 474 I |       | 485 I | 575   | 520  | 501^ | 423  | 379  | 372  | 429  | 418 Z  | 476 Z |
| 30     | 472 I |       | 487 I | 580   | 501  | 501^ | 432  | 377  | 375^ | 432^ | 415 Z  | 476 Z |
| 31     | 472 I |       | 491 I |       | 486_ |      | 432  | 375_ |      | 424  |        | 474 Z |
| Средн. | 472   | 479   | 491   | 552   | 616  | 471  | 413  | 386  | 369  | 387  | 440    | 457   |
| Высш.  | 479   | 483   | 496   | 664   | 677  | 501  | 500  | 425  | 375  | 432  | 504    | 480   |
| Низш.  | 461   | 472   | 483   | 493   | 484  | 441  | 388  | 374  | 364  | 375  | 359    | 408   |

| Период  | Средний уровень воды | Наибольший |        |            |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          | Наименьший зимнего периода |         |            |          |               |
|---------|----------------------|------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|----------------------------|---------|------------|----------|---------------|
|         |                      | уровень    | дата   |            | число случаев | уровень                           | дата       |          | число случаев              | уровень | дата       |          | число случаев |
|         |                      |            | первая | последн.   |               |                                   | первая     | последн. |                            |         | первая     | последн. |               |
| За год  | 461                  | 677        | 18.05  | 20.05      | 3             | 359                               | 01.11      |          | 1                          | 350     | 18.11.2018 |          | 1             |
| 2004 -  | 433                  | 773        | 18.05  | 19.05.2017 | 2             | 349                               | 02.11.2008 |          | 1                          | 296     | 15.11.2003 |          | 1             |
| 2019 гг |                      |            |        |            |               |                                   | 16.09.2012 |          | 1                          |         |            |          |               |

## 14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды

Отметка нуля поста 637.40 м БС

| Число  | Месяц |       |        |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 99 I  | 97 I  | 99 I   | 120_ | 127  | 126^ | 103  | 100  | 98   | 97   | 101    | 109 I |
| 2      | 102^I | 98 I  | 100 I  | 120_ | 138^ | 119  | 102  | 98   | 98   | 100  | 102    | 108 I |
| 3      | 98 I  | 97 I  | 98 I   | 127  | 143  | 121  | 101  | 96   | 97   | 100  | 103    | 109^I |
| 4      | 99 I  | 99 I  | 97 I   | 127  | 139  | 123  | 102  | 96   | 99   | 98   | 101    | 108 I |
| 5      | 100 I | 96 I  | 97 I   | 143  | 135  | 121  | 99   | 98   | 99   | 97   | 104    | 108 I |
| 6      | 97 I  | 96 I  | 97_I   | 142  | 132  | 122  | 99   | 98   | 98   | 97   | 104    | 108 I |
| 7      | 96_I  | 98 I  | 98_I   | 136  | 132  | 120  | 97   | 96_  | 97   | 98   | 102    | 108 I |
| 8      | 98 I  | 98 I  | 97 I   | 126  | 132  | 121  | 97_  | 96   | 96   | 98   | 102    | 109 I |
| 9      | 98 I  | 97 I  | 98 I   | 124  | 134  | 121  | 98   | 96   | 98   | 98   | 101    | 108 I |
| 10     | 96 I  | 99 I  | 98 ПР  | 122  | 141  | 120  | 99   | 98   | 99   | 98   | 101    | 109 I |
| 11     | 99 I  | 99 I  | 101 ПР | 123  | 141  | 120  | 101  | 97   | 100  | 97   | 103    | 108 I |
| 12     | 96_I  | 98 I  | 97_ПР  | 123  | 141  | 118  | 101  | 96   | 101^ | 97   | 101_)  | 106 I |
| 13     | 97 I  | 95_I  | 99 ПР  | 124  | 129  | 119  | 102  | 98   | 100  | 96_  | 101 )  | 106 I |
| 14     | 97 I  | 96 I  | 99 ПР  | 127  | 131  | 109  | 103  | 98   | 98   | 97   | 104 )  | 108 I |
| 15     | 99 I  | 98 I  | 99 Z   | 129  | 129  | 109  | 103  | 97   | 96   | 95_  | 106 )  | 109 I |
| 16     | 99 I  | 97 I  | 99 Z   | 136  | 129  | 107  | 102  | 98   | 94_  | 97   | 104 )  | 110 I |
| 17     | 97 I  | 97 I  | 102 Z  | 145^ | 120  | 104  | 101  | 97   | 97   | 96   | 106 )  | 108 I |
| 18     | 96 I  | 99 I  | 101 )  | 138  | 119  | 105  | 102  | 99   | 99   | 98   | 103 )  | 108 I |
| 19     | 100 I | 96 I  | 103 )  | 138  | 117_ | 103  | 97   | 100  | 98   | 98   | 105 )  | 108 I |
| 20     | 97 I  | 99 I  | 100 )  | 124  | 117_ | 106  | 101  | 98   | 96   | 100  | 107 )  | 111^I |
| 21     | 101 I | 99 I  | 101 )  | 139  | 120  | 105  | 101  | 98   | 100  | 101  | 107 Z  | 111^I |
| 22     | 97 I  | 99 I  | 102 )  | 132  | 131  | 105  | 101  | 101  | 101^ | 101  | 106 Z  | 98 I  |
| 23     | 98 I  | 97 I  | 102 )  | 126  | 136  | 106  | 101  | 104^ | 96   | 100  | 108 Z  | 97 I  |
| 24     | 98 I  | 110^I | 102    | 126  | 133  | 106  | 103  | 99   | 98   | 101  | 108 IZ | 110 I |
| 25     | 98 I  | 98 I  | 104    | 123  | 124  | 107  | 104^ | 99   | 98   | 99   | 109 I  | 109 I |
| 26     | 99 I  | 97 I  | 107    | 122  | 127  | 108  | 104  | 95_  | 96   | 99   | 107 I  | 108 I |
| 27     | 99 I  | 102 I | 108    | 122  | 128  | 103  | 102  | 96   | 99   | 102^ | 108 I  | 107 I |
| 28     | 99 I  | 100 I | 110    | 124  | 126  | 102  | 101  | 96   | 99   | 102  | 111^I  | 103 I |
| 29     | 99 I  |       | 112    | 125  | 124  | 101  | 100  | 95_  | 100^ | 101  | 110 I  | 99_I  |
| 30     | 99 I  |       | 109    | 126  | 126  | 101_ | 98   | 97   | 101^ | 101  | 107 I  | 109^I |
| 31     | 97 I  |       | 115^   |      | 128  |      | 97   | 97   |      | 101  |        | 109 I |
| Средн. | 98    | 98    | 102    | 129  | 130  | 112  | 101  | 98   | 98   | 99   | 105    | 107   |
| Высш.  | 103   | 111   | 115    | 149  | 144  | 128  | 105  | 104  | 101  | 103  | 111    | 111   |
| Низш.  | 94    | 94    | 95     | 117  | 116  | 99   | 94   | 94   | 93   | 94   | 98     | 93    |

| Период                      | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |         |        |          |               |
|-----------------------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|                             |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень  | дата   |                            | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|                             |                      |            | первая     | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |         | первая | последн. |               |
| За год                      | 106                  | 149        | 17.04      | 1        | 93                                | 16.09    | 1      | 93                         | 11.11.2018    | 1       |        |          |               |
| 1961-98<br>2003-<br>2019 гг | 109                  | 259*       | 12.03.2018 | 1        | 74*                               | 31.07.89 | 1      | 76*                        | 15.01.91      | 1       |        |          |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 15. 11068. р. Калжыр - с. Калжыр

Отметка нуля поста 488.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |          |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4        | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 427 I | 403 I | 425^I | 356_Z    | 394  | 387^ | 373^ | 352^ | 347_ | 355   | 357_  | 359 I |
| 2      | 431 I | 401_I | 424 I | 361 Z    | 392  | 386  | 372  | 350  | 348  | 354   | 357_  | 359 I |
| 3      | 432 I | 404 I | 422 I | 365 Z    | 394  | 385  | 372  | 349  | 348  | 354   | 358   | 357_I |
| 4      | 434 I | 410 I | 421 I | 369 )    | 397  | 385  | 371  | 348  | 349  | 355   | 358   | 358 I |
| 5      | 433 I | 416 I | 419 I | 373 )    | 397  | 384  | 371  | 347  | 349  | 355   | 358   | 357 I |
| 6      | 431 I | 419 I | 418 I | 384 )    | 398  | 383  | 370  | 345  | 349  | 355   | 359   | 361 I |
| 7      | 430 I | 419 I | 418 I | 434 )    | 398  | 383  | 369  | 344  | 348  | 354   | 361   | 370 I |
| 8      | 428 I | 417 I | 418 I | 439 )    | 397  | 382  | 369  | 343  | 348  | 353   | 361   | 371 I |
| 9      | 432 I | 414 I | 417 I | 447 )    | 397  | 382  | 368  | 342  | 348  | 353   | 361   | 372 I |
| 10     | 434 I | 413 I | 415 I | 447 404^ | 383  | 366  | 340  | 349  | 352_ | 361   | 372 I |       |
| 11     | 435^I | 413 I | 417 ] | 444 342_ | 383  | 363  | 340  | 349  | 353  | 361   | 371 I |       |
| 12     | 431 I | 412 I | 419 ] | 440 345  | 382  | 361  | 339_ | 350  | 353_ | 360   | 369 I |       |
| 13     | 423 I | 412 I | 417 ] | 439 347  | 382  | 360  | 341  | 350  | 354  | 361   | 367 I |       |
| 14     | 419 I | 411 I | 408 ] | 439 348  | 381  | 360  | 341  | 350  | 355  | 362   | 366 I |       |
| 15     | 426 I | 410 I | 402 ] | 440 357  | 380  | 358  | 341  | 349  | 355  | 363   | 365 I |       |
| 16     | 425 I | 408 I | 395 ] | 442 364  | 379  | 357  | 342  | 349  | 355  | 364   | 365 I |       |
| 17     | 425 I | 407 I | 387 ] | 445 368  | 378  | 356  | 342  | 350  | 355  | 365   | 366 I |       |
| 18     | 426 I | 409 I | 385 ] | 450 373  | 378  | 355  | 342  | 350  | 355  | 367 Z | 368 I |       |
| 19     | 423 I | 415 I | 382 ] | 451^ 379 | 374_ | 354  | 342  | 351  | 355  | 366^Z | 369 I |       |
| 20     | 422 I | 416 I | 370 ] | 380 381  | 379  | 353  | 341  | 352  | 356  | 362 Z | 371 I |       |
| 21     | 423 I | 417 I | 358 ] | 384 383  | 379  | 356  | 341  | 352  | 356  | 363 Z | 370 I |       |
| 22     | 424 I | 417 I | 346 ] | 385 384  | 379  | 356  | 343  | 353  | 359  | 364 Z | 372 I |       |
| 23     | 424 I | 417 I | 340 ] | 385 385  | 378  | 354  | 346  | 353  | 360^ | 364 Z | 371 I |       |
| 24     | 424 I | 420 I | 338 ] | 386 386  | 378  | 352  | 346  | 353  | 358  | 363 Z | 370 I |       |
| 25     | 421 I | 420 I | 332_] | 387 386  | 378  | 351_ | 345  | 354  | 357  | 361 Z | 370 I |       |
| 26     | 419 I | 422 I | 338 Z | 388 387  | 377  | 355  | 345  | 354  | 357  | 362 Z | 371 I |       |
| 27     | 418 I | 423 I | 340 Z | 390 389  | 376  | 356  | 345  | 354  | 358  | 364 Z | 372 I |       |
| 28     | 416 I | 425^I | 340 Z | 392 390  | 375  | 356  | 344  | 355^ | 359  | 365 Z | 373 I |       |
| 29     | 410 I |       | 344 Z | 393 390  | 375  | 355  | 344  | 355^ | 359  | 364 Z | 373 I |       |
| 30     | 407 I |       | 348 Z | 394 389  | 374  | 354  | 344  | 355^ | 358  | 361 Z | 374^I |       |
| 31     | 405_I |       | 367 Z | 388      |      | 353  | 345  |      | 358  |       | 374^I |       |
| Средн. | 424   | 414   | 386   | 408      | 382  | 380  | 361  | 344  | 351  | 356   | 362   | 368   |
| Высш.  | 435   | 425   | 425   | 452      | 410  | 387  | 373  | 352  | 355  | 360   | 368   | 374   |
| Низш.  | 404   | 400   | 332   | 356      | 341  | 370  | 351  | 339  | 347  | 351   | 357   | 355   |

| Период | Средний уровень воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |               |        | Наименьший зимнего периода |          |               |               |
|--------|----------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|---------------|--------|----------------------------|----------|---------------|---------------|
|        |                      | уровень    | дата   |          | уровень                           | дата          |        | уровень                    | дата     |               | число случаев |
|        |                      |            | первая | последн. |                                   | число случаев | первая |                            | последн. | число случаев |               |
| За год | 378                  | 452        | 19.04  | 1        | 339                               | 12.08         | 1      | 326                        | 17.11.18 | 1             |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 16. 11077. р. Кандысу - с. Сарыюлен

Отметка нуля поста 996.00 м усл.

| Число  | Месяц |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 48 )  | 47 ) | 44_) | 78  | 90  | 73^ | 57^ | 51  | 47_ | 56   | 60 ) | 56 ) |
| 2      | 49 )  | 48 ) | 46 ) | 80  | 95  | 72  | 57  | 49  | 48  | 54   | 57 ) | 58 ) |
| 3      | 48 )  | 49 ) | 48 ) | 76  | 97^ | 71  | 55  | 48  | 47_ | 53   | 59 ) | 60^) |
| 4      | 48 )  | 49 ) | 47 ) | 76  | 94  | 71  | 53  | 47  | 47_ | 53   | 57_) | 57 ) |
| 5      | 46 )  | 49 ) | 46 ) | 78  | 91  | 72  | 51  | 48  | 48  | 54   | 59 ) | 58 ) |
| 6      | 47 )  | 50 ) | 47 ) | 77  | 88  | 69  | 51  | 45  | 48  | 54   | 63^) | 57 ) |
| 7      | 47 )  | 50 ) | 47 ) | 75  | 87  | 66  | 49  | 43  | 51  | 53   | 62 ) | 55 ) |
| 8      | 48 )  | 49 ) | 47 ) | 72  | 84  | 64  | 47  | 40  | 53  | 53   | 59 ) | 55 ) |
| 9      | 46 )  | 48 ) | 47 ) | 71  | 80  | 60  | 47  | 39  | 51  | 53   | 59 ) | 55 ) |
| 10     | 45 )  | 48 ) | 47 ) | 70_ | 76  | 64  | 47  | 39_ | 52  | 52   | 61 ) | 54 ) |
| 11     | 47 )  | 49 ) | 47 ) | 71  | 75  | 63  | 46  | 39_ | 52  | 52_  | 57_) | 53 ) |
| 12     | 48 )  | 51 ) | 48 ) | 72  | 73  | 62  | 46  | 40  | 51  | 54   | 58 ) | 55 ) |
| 13     | 48 )  | 51 ) | 47 ) | 73  | 73_ | 64  | 45  | 42  | 51  | 56   | 59 ) | 53 ) |
| 14     | 49 )  | 52 ) | 51 ) | 75  | 73_ | 65  | 47  | 44  | 49  | 55   | 61 ) | 56 ) |
| 15     | 50 )  | 53 ) | 53 ) | 77  | 79  | 63  | 47  | 46  | 51  | 54   | 59 ) | 56 ) |
| 16     | 52^)  | 52 ) | 56 ) | 76  | 82  | 62  | 45  | 47  | 52  | 54   | 62 ) | 58 ) |
| 17     | 51 )  | 54^) | 53 ) | 74  | 81  | 64  | 44  | 49  | 51  | 55   | 60 ) | 56 ) |
| 18     | 49 )  | 53 ) | 50 ) | 74  | 83  | 60  | 43_ | 50  | 52  | 58   | 61 ) | 54 ) |
| 19     | 47 )  | 50 ) | 48 ) | 73  | 80  | 57  | 43  | 50  | 53  | 56   | 61 ) | 53 ) |
| 20     | 48 )  | 49 ) | 55 ) | 76  | 77  | 57  | 44  | 51  | 52  | 56   | 60 ) | 55 ) |
| 21     | 47 )  | 49 ) | 57 ) | 79  | 78  | 56_ | 46  | 51  | 52  | 55   | 60 ) | 54 ) |
| 22     | 47 )  | 48 ) | 60 ) | 81  | 78  | 57  | 46  | 52^ | 53  | 58^) | 58 ) | 56 ) |
| 23     | 48 )  | 47 ) | 66   | 82  | 84  | 58  | 47  | 50  | 52  | 58 ) | 60 ) | 58 ) |
| 24     | 48 )  | 46 ) | 68   | 81  | 80  | 60  | 48  | 48  | 52  | 58 ) | 60 ) | 55 ) |
| 25     | 47 )  | 47 ) | 70   | 84  | 76  | 61  | 51  | 47  | 54  | 59 ) | 60 ) | 58 ) |
| 26     | 46 )  | 46 ) | 75   | 87  | 76  | 58  | 52  | 46  | 54  | 59 ) | 60 ) | 56 ) |
| 27     | 45_)  | 44 ) | 78   | 86  | 77  | 56  | 51  | 44  | 55  | 59 ) | 60 ) | 53_) |
| 28     | 46 )  | 44_) | 76   | 88^ | 79  | 56_ | 54  | 42  | 54  | 58 ) | 60 ) | 53_) |
| 29     | 47 )  |      | 81^  | 85  | 76  | 57  | 53  | 44  | 55  | 57 ) | 57_) | 54 ) |
| 30     | 46 )  |      | 77   | 85  | 73_ | 58  | 52  | 44  | 56^ | 57 ) | 58 ) | 57 ) |
| 31     | 47 )  |      | 80^  |     | 73_ |     | 52  | 45  |     | 59 ) |      | 58 ) |
| Средн. | 48    | 49   | 57   | 78  | 81  | 63  | 49  | 46  | 51  | 56   | 60   | 56   |
| Высш.  | 52    | 54   | 81   | 88  | 98  | 73  | 58  | 52  | 56  | 60   | 64   | 60   |
| Низш.  | 44    | 43   | 43   | 68  | 72  | 55  | 42  | 38  | 46  | 51   | 56   | 52   |

| Период | Сред-<br>ний | Высший  |        |          |                  | Низший  |        |          |                  |
|--------|--------------|---------|--------|----------|------------------|---------|--------|----------|------------------|
|        |              | уровень | дата   |          | число<br>случаев | уровень | дата   |          | число<br>случаев |
|        |              |         | первая | последн. |                  |         | первая | последн. |                  |
| За год | 58           | 98      | 03.05  |          | 1                | 38      | 10.08  | 11.08    | 2                |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 17. 11094. р. Улкен Бокен - с. Джумба

Отметка нуля поста 690.05 м БС

| Число  | Месяц |       |        |      |      |      |      |      |      |      |       |        |
|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12     |
| 1      | 218^I | 212^I | 206 I  | 238_ | 258  | 217  | 202  | 196  | 195^ | 192  | 198^  | 196_I  |
| 2      | 218^I | 212^I | 205 I  | 243  | 260  | 216  | 202  | 196  | 195^ | 192  | 197   | 196 I  |
| 3      | 217 I | 211 I | 205 I  | 248  | 263^ | 214  | 202  | 195  | 195^ | 192  | 197   | 197 I  |
| 4      | 217 I | 211 I | 205 I  | 254  | 261  | 214  | 201  | 195  | 195^ | 192  | 197   | 197 I  |
| 5      | 217 I | 211 I | 205 I  | 258  | 260  | 213  | 201  | 196  | 195^ | 192  | 196   | 197 I  |
| 6      | 217 I | 211 I | 204 I  | 263  | 258  | 213  | 201  | 196  | 195^ | 192  | 197   | 198 I  |
| 7      | 217 I | 211 I | 204 I  | 261  | 255  | 213  | 202  | 196  | 195^ | 192  | 197   | 198 I  |
| 8      | 216 I | 210 I | 204 I  | 260  | 249  | 211  | 202  | 197^ | 194  | 191  | 196   | 198 I  |
| 9      | 216 I | 210 I | 204 I  | 263  | 244  | 214  | 203^ | 197^ | 194  | 191  | 196   | 198 I  |
| 10     | 216 I | 210 I | 203 I  | 263  | 242  | 217  | 203^ | 196  | 194  | 191  | 197   | 199 I  |
| 11     | 216 I | 210 I | 202 I  | 260  | 241  | 218  | 202  | 196  | 194  | 191  | 196 ) | 199 I  |
| 12     | 216 I | 210 I | 202 I  | 260  | 243  | 219  | 202  | 196  | 194  | 191  | 196 ) | 199 I  |
| 13     | 216 I | 209 I | 201 I  | 265  | 244  | 221  | 202  | 195  | 194  | 190_ | 195 ) | 199 I  |
| 14     | 216 I | 209 I | 201 I  | 270  | 245  | 226  | 201  | 195  | 194  | 191_ | 195 ) | 200 I  |
| 15     | 215 I | 209 I | 201 IE | 273  | 249  | 227  | 201  | 195  | 193  | 192  | 194 ) | 200 I  |
| 16     | 215 I | 208 I | 200 ~  | 271  | 251  | 230^ | 201  | 195  | 193  | 195  | 194 Z | 200 I  |
| 17     | 215 I | 208 I | 201 ~  | 270  | 254  | 228  | 201  | 195  | 193  | 200  | 194 Z | 200 I  |
| 18     | 215 I | 208 I | 201 ~  | 277  | 259  | 228  | 200  | 194  | 193  | 200  | 193 Z | 200 I  |
| 19     | 215 I | 208 I | 200 ~  | 270  | 262^ | 228  | 200  | 194  | 193  | 201  | 193 Z | 201 I  |
| 20     | 214 I | 207 I | 200 ~  | 267  | 255  | 226  | 200  | 194  | 193  | 208  | 192_I | 201 I  |
| 21     | 214 I | 207 I | 200_(  | 268  | 239  | 225  | 199  | 194  | 193  | 212^ | 192_I | 201 I  |
| 22     | 214 I | 207 I | 200_П( | 265  | 244  | 224  | 199  | 194  | 193  | 200  | 193 I | 201 I  |
| 23     | 213 I | 207 I | 202 ПW | 261  | 247  | 223  | 199  | 196  | 193  | 199  | 193 I | 201 I  |
| 24     | 213 I | 207 I | 204 ПW | 259  | 243  | 222  | 198  | 194  | 193  | 200  | 193 I | 202 I  |
| 25     | 213 I | 206_I | 210 ПW | 263  | 237  | 221  | 198  | 194  | 193  | 199  | 194 I | 202 I  |
| 26     | 213 I | 206_I | 215 ПW | 274  | 232  | 219  | 198  | 194_ | 193  | 199  | 194 I | 202 I  |
| 27     | 213 I | 206_I | 217 П  | 286  | 227  | 217  | 198  | 195  | 192_ | 200  | 194 I | 202 I  |
| 28     | 213 I | 206_I | 216    | 285^ | 223  | 213  | 197  | 195  | 192_ | 199  | 194 I | 203 НИ |
| 29     | 213 I |       | 218    | 270  | 221  | 208  | 197  | 195  | 193_ | 199  | 194 I | 204 НИ |
| 30     | 212_I |       | 224    | 260  | 218_ | 203_ | 197_ | 196  | 192_ | 199  | 195 I | 205^НИ |
| 31     | 212_I |       | 230^   |      | 217_ |      | 196_ | 196  |      | 198  |       | 205^I  |
| Средн. | 215   | 209   | 206    | 264  | 245  | 219  | 200  | 195  | 194  | 196  | 195   | 200    |
| Высш.  | 218   | 212   | 232    | 290  | 263  | 231  | 203  | 197  | 195  | 213  | 198   | 205    |
| Низш.  | 212   | 206   | 199    | 235  | 217  | 202  | 196  | 193  | 192  | 190  | 192   | 195    |

| Период          | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |         |            |          |               |
|-----------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|---------|------------|----------|---------------|
|                 |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень  | дата   |                            | число случаев | уровень | дата       |          | число случаев |
|                 |                      |            | первая     | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |         | первая     | последн. |               |
| За год          | 212                  | 290        | 28.04      | 1        | 190                               | 13.10    | 14.10  | 2                          | 193           | 07.11   | 10.11.2018 | 4        |               |
| 1953 - 2019 гг. | 175                  | 406        | 25.04.2015 | 1        | 130                               | 16.09.53 |        | 1                          | 125           | 08.11   | 09.11.55   | 2        |               |

## 18. 11108. р. Куршим - с. Вознесенка

Отметка нуля поста 474.18 м БС

| Число  | Месяц   |         |         |         |         |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 188 ]   | 186 ]   | 179_] ] | 227 ]   | 212     | 244  | 191  | 173  | 173  | 171  | 170    | 191 ]Z |
| 2      | 188 ]   | 185 ]   | 182 ]   | 211 ]   | 216     | 239  | 192  | 172  | 173  | 171  | 169_   | 188 ]Z |
| 3      | 186 ]   | 185 ]   | 187 ]   | 205 ]   | 219     | 251  | 192  | 169  | 173  | 169  | 170    | 189 ]Z |
| 4      | 185 ]   | 186 ]   | 186 ]   | 186_] ] | 215     | 257  | 192  | 166  | 174  | 169  | 169_   | 185 ]Z |
| 5      | 185 ]   | 187^]   | 187 ]   | 197 ]   | 211     | 256  | 190  | 164  | 172  | 167  | 170    | 189 ]Z |
| 6      | 187 ]   | 184 ]   | 187 ]   | 200 ]   | 210     | 234  | 189  | 165  | 171  | 166  | 173    | 196 ]Z |
| 7      | 189 ]   | 182 ]   | 189 ]   | 203 ]   | 214     | 260  | 190  | 164  | 170  | 166  | 174    | 209 ]Z |
| 8      | 189 ]   | 180 ]   | 189 ]   | 200 ]   | 221     | 270^ | 192  | 163  | 172  | 166  | 173    | 229^]Z |
| 9      | 190 ]   | 180 ]   | 188 ]   | 194 ]   | 226     | 265  | 193  | 161  | 170  | 168  | 174    | 222 ]Z |
| 10     | 190 ]   | 181 ]   | 190 ]   | 192 ]   | 236     | 251  | 196^ | 160  | 169  | 166  | 179    | 209 ]Z |
| 11     | 190 ]   | 181 ]   | 191 ]   | 191 ]   | 279     | 234  | 194  | 159  | 170  | 168  | 177    | 204 ]Z |
| 12     | 188 ]   | 185 ]   | 189 ]   | 189 ]   | 239     | 222  | 192  | 158  | 175^ | 166  | 174    | 200 ]Z |
| 13     | 188 ]   | 182 ]   | 189 ]   | 189 ]   | 225     | 218  | 193  | 158  | 172  | 166  | 173 Ш) | 194 ]Z |
| 14     | 186 ]   | 182 ]   | 187 ]   | 187 ]   | 215     | 214  | 193  | 159  | 171  | 165  | 172 Ш) | 192 ]Z |
| 15     | 184_] ] | 179 ]   | 186 ]   | 186 ]   | 206     | 212  | 193  | 158  | 168  | 164_ | 171 Ш) | 189 ]Z |
| 16     | 187 ]   | 178 ]   | 189 ]   | 189 ]   | 199     | 236  | 190  | 158_ | 168  | 166  | 175 Ш) | 184 ]Z |
| 17     | 187 ]   | 180 ]   | 192 ]   | 192 ]   | 197     | 232  | 187  | 159  | 166  | 170  | 179 Ш) | 183 ]Z |
| 18     | 185 ]   | 178 ]   | 193 ]   | 193 ]   | 190_] ] | 219  | 186  | 157_ | 166  | 170  | 189 Ш) | 181_]Z |
| 19     | 184 ]   | 184 ]   | 193 Z]  | 193 Z]  | 190     | 218  | 184  | 157_ | 164  | 167  | 186 Ш) | 180_]Z |
| 20     | 184 ]   | 182 ]   | 200 Z]  | 200 Z]  | 194     | 219  | 183  | 156_ | 164_ | 171  | 218 Ш) | 181_]Z |
| 21     | 185 ]   | 182 ]   | 201 Z]  | 201 Z]  | 215     | 218  | 184  | 157_ | 166  | 173^ | 251 ]Z | 183 ]Z |
| 22     | 185 ]   | 182 ]   | 201 Z]  | 201 Z]  | 285     | 216  | 182  | 160  | 165  | 170  | 257^]Z | 184 ]Z |
| 23     | 203^]   | 181 ]   | 200 Z]  | 200 Z]  | 302^    | 213  | 180  | 168  | 166  | 167  | 251 ]Z | 184 ]Z |
| 24     | 199 ]   | 179 ]   | 206 ZI  | 206 ZI  | 257     | 209  | 182  | 167  | 166  | 166  | 243 ]Z | 183 ]Z |
| 25     | 193 ]   | 179 ]   | 202 ZI  | 205 ZI  | 216     | 204  | 180  | 165  | 165  | 165  | 236 ]Z | 183 ]Z |
| 26     | 190 ]   | 184 ]   | 197 Z   | 197 Z   | 215     | 200  | 179  | 163  | 164  | 165  | 201 ]Z | 183 ]Z |
| 27     | 184_] ] | 175_] ] | 200 Z   | 200 Z   | 228     | 198  | 178  | 163  | 166  | 167  | 195 ]Z | 185 ]Z |
| 28     | 185 ]   | 178 ]   | 211 Z   | 211 Z   | 225     | 199  | 177  | 161  | 166  | 167  | 191 ]Z | 185 ]Z |
| 29     | 186 ]   |         | 222^)Z  | 222^)Z  | 231     | 197  | 174_ | 163  | 169  | 166  | 191 ]Z | 185 ]Z |
| 30     | 187 ]   |         | 232 <Z  | 232 <Z  | 234     | 193_ | 173_ | 166  | 171  | 166  | 193 ]Z | 185 ]Z |
| 31     | 184 ]   |         | 225 <Z  |         | 245     |      | 173_ | 173^ |      | 168  |        | 187 ]Z |
| Средн. | 188     | 182     | 196     | 200     | 225     | 227  | 186  | 163  | 169  | 167  | 191    | 191    |
| Высш.  | 208     | 188     | 235     | 235     | 307     | 285  | 196  | 176  | 176  | 173  | 258    | 230    |
| Низш.  | 182     | 172     | 178     | 182     | 185     | 192  | 172  | 156  | 162  | 163  | 168    | 180    |

| Период          | Средний уровень воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|                 |                      | уровень    | дата     |          | число случаев                     | уровень  | дата   |                            | число случаев | уровень    | дата   |          | число случаев |
|                 |                      |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год          | 190                  | 307        | 23.05    | 1        | 156                               | 16.08    | 21.08  | 5                          | 160           | 09.11.2018 | 1      |          |               |
| 1933 - 2019 гг. | 134                  | 418        | 13.05.37 | 1        | 20                                | 15.11.33 |        | 1                          | 12            | 14.01.35   | 1      |          |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 19. 11117. р. Нарын - с. Улкен Нарын

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

| Число  | Месяц  |        |       |      |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 133 )  | 136 )  | 141 ) | 162_ | 164  | 161  | 153  | 148  | 145  | 145  | 145    | 129 )  |
| 2      | 133 )  | 134 )  | 141 ) | 166  | 168  | 160  | 152  | 147  | 144  | 143  | 145    | 129 *) |
| 3      | 132_)  | 134 )  | 141 ) | 162  | 168  | 160  | 151  | 147  | 144  | 143  | 145    | 129_*) |
| 4      | 132_)  | 135 )  | 141 ) | 161  | 167  | 159  | 150  | 146  | 143  | 142  | 143    | 129_)  |
| 5      | 132_)  | 135 )  | 140   | 162  | 166  | 161  | 150  | 146  | 142  | 142  | 143    | 130 )  |
| 6      | 132_)  | 135 )  | 140   | 170  | 165  | 162  | 150  | 146  | 141  | 142  | 145    | 131 )  |
| 7      | 133_)  | 135 )  | 141   | 178^ | 164  | 163  | 150  | 146  | 141  | 142  | 146    | 132 )  |
| 8      | 135 )  | 134_Ш  | 141   | 172  | 163  | 164  | 150  | 146  | 141  | 142  | 146    | 132 )  |
| 9      | 135 )  | 133_*) | 141   | 165  | 164  | 164  | 149  | 146  | 141  | 142  | 146    | 134 )  |
| 10     | 135 )  | 133_)  | 140   | 162  | 165  | 166^ | 149  | 146  | 142  | 141_ | 147    | 135^)  |
| 11     | 135 )  | 133_)  | 140_  | 160  | 167  | 166^ | 149  | 146  | 144  | 141_ | 147^   | 132 )  |
| 12     | 136 )  | 134_)  | 139_  | 161  | 165  | 165^ | 149  | 146  | 148^ | 141_ | 140 )  | 131 )  |
| 13     | 137 )  | 135 )  | 140_  | 162  | 164  | 163  | 148  | 146_ | 147  | 141_ | 139 )  | 131 )  |
| 14     | 136 )  | 135 )  | 140_  | 162  | 162  | 162  | 148  | 145_ | 145  | 141_ | 139 )  | 131 )  |
| 15     | 135 )  | 135 )  | 139_  | 163  | 161  | 161  | 148  | 146  | 144  | 141_ | 137    | 137^)  |
| 16     | 136 )  | 135 )  | 140_  | 163  | 160  | 162  | 148  | 146  | 144  | 142_ | 134 Ш) | 137^)  |
| 17     | 137 )  | 136 )  | 140   | 168  | 158  | 165  | 147  | 146  | 143  | 143  | 136 *) | 136 )  |
| 18     | 137 )  | 136 )  | 140   | 169  | 157  | 164  | 146  | 146  | 143  | 146^ | 136 )  | 132 )  |
| 19     | 136 )  | 136 )  | 140   | 164  | 155_ | 163  | 146  | 146  | 143  | 147^ | 140 )  | 130 )  |
| 20     | 137 )  | 136 )  | 140   | 163  | 154_ | 163  | 146  | 146  | 143  | 145  | 137 )  | 134 )  |
| 21     | 137 )  | 137 )  | 140   | 163  | 159  | 159  | 146_ | 146  | 142  | 146  | 135 Ш  | 135 )  |
| 22     | 136 )  | 138 )  | 140   | 170  | 169  | 158  | 145_ | 146  | 142  | 145  | 132 Ш  | 135 )  |
| 23     | 137^)  | 138 )  | 140   | 167  | 178^ | 157  | 146_ | 150  | 141_ | 144  | 132 *) | 135 )  |
| 24     | 138^)  | 137 )  | 140   | 163  | 175  | 157  | 149  | 151^ | 140_ | 142  | 131 *) | 136 )  |
| 25     | 138^)  | 136 )  | 141   | 163  | 170  | 157  | 154^ | 147  | 141_ | 143  | 131 )  | 136 )  |
| 26     | 137 )  | 136 )  | 148   | 164  | 167  | 156  | 152  | 147  | 141  | 144  | 133 )  | 136 )  |
| 27     | 136 )  | 136 )  | 153   | 164  | 165  | 155  | 151  | 145_ | 141  | 146^ | 133 )  | 136 )  |
| 28     | 136 Ш) | 138^)  | 147   | 165  | 165  | 154  | 154^ | 145_ | 141  | 147^ | 132 )  | 134 )  |
| 29     | 134 Ш) |        | 151   | 167  | 163  | 152_ | 151  | 145_ | 142  | 146  | 132 *) | 133 )  |
| 30     | 134 Ш) |        | 182^  | 168  | 161  | 152_ | 149  | 145_ | 143  | 145  | 129_)  | 132 )  |
| 31     | 135 Ш) |        | 175   |      | 161  |      | 149  | 145_ |      | 145  |        | 132 )  |
| Средн. | 135    | 135    | 144   | 165  | 164  | 160  | 149  | 146  | 143  | 143  | 139    | 133    |
| Высш.  | 138    | 139    | 187   | 178  | 178  | 166  | 154  | 152  | 149  | 147  | 148    | 137    |
| Низш.  | 132    | 133    | 139   | 158  | 153  | 152  | 145  | 145  | 140  | 141  | 129    | 128    |

| Период             | Сред-<br>ний | Высший  |            |          |                  | Низший    |        |            |                  |
|--------------------|--------------|---------|------------|----------|------------------|-----------|--------|------------|------------------|
|                    |              | уровень | дата       |          | число<br>случаев | уровень   | дата   |            | число<br>случаев |
|                    |              |         | первая     | последн. |                  |           | первая | последн.   |                  |
| За год             | 146          | 187     | 30.03      |          | 1                | 128       | 03.12  | 04.12      | 2                |
| 1998 -<br>2019 гг. | 131          | 290     | 24.03.2018 |          | 1                | 104(16%)* | 07.01  | 13.01.2006 | 7                |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 20. 11124. р. Буктырма - с. Берель

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

| Число  | Месяц |       |        |        |      |      |      |      |      |     |       |        |
|--------|-------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|-------|--------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11    | 12     |
| 1      | 134 I | 116^I | 105 I  | 149 I~ | 91_  | 217  | 195^ | 131  | 122  | 87^ | 69_   | 96_I   |
| 2      | 136^I | 111 I | 107 I  | 152^I~ | 95   | 230  | 194^ | 128  | 127^ | 84  | 69_   | 98 I   |
| 3      | 134 I | 110 I | 107 I  | 104_)  | 98   | 236^ | 190  | 126  | 122  | 83  | 75    | 99 I   |
| 4      | 134 I | 109 I | 109 I  | 57_)   | 100  | 228  | 186  | 124  | 118  | 82  | 75    | 99 I   |
| 5      | 135 I | 108 I | 110 I  | 63 )   | 102  | 218  | 181  | 123  | 115  | 82  | 76    | 100 I  |
| 6      | 134 I | 108 I | 110 I  | 68 )   | 105  | 216  | 177  | 120  | 113  | 81  | 77    | 110 I~ |
| 7      | 133 I | 106 I | 110 I  | 66 )   | 108  | 222  | 175  | 118  | 112  | 80  | 74    | 123 I~ |
| 8      | 133 I | 103 I | 110 I  | 65 )   | 112  | 223  | 173  | 115  | 109  | 80  | 72    | 132 I~ |
| 9      | 133 I | 101 I | 108 I  | 66     | 119  | 220  | 173  | 114  | 110  | 79  | 72    | 142 I~ |
| 10     | 135 I | 101 I | 106 I  | 68     | 125  | 225  | 176  | 113  | 111  | 79  | 71    | 143 I~ |
| 11     | 136^I | 100_I | 105 I  | 69     | 127  | 216  | 171  | 112  | 116  | 78  | 70    | 143 I  |
| 12     | 134 I | 101_I | 104 I  | 70     | 128  | 210  | 167  | 111  | 115  | 78  | 70 *) | 144 I  |
| 13     | 133 I | 102 I | 105 I  | 70     | 134  | 210  | 162  | 110  | 111  | 78  | 72_*) | 144 I  |
| 14     | 131 I | 102 I | 106 I  | 72     | 136  | 217  | 158  | 108_ | 108  | 77  | 78 *) | 147 I  |
| 15     | 131 I | 105 I | 107 I  | 73     | 135  | 218  | 154  | 108_ | 107  | 76  | 79 *) | 148 I  |
| 16     | 133 I | 105 I | 107 I  | 79     | 134  | 220  | 151  | 115  | 106  | 80  | 81 *) | 148 I  |
| 17     | 135 I | 103 I | 106 I  | 80     | 136  | 222  | 145  | 115  | 108  | 82  | 84 *) | 145 I  |
| 18     | 133 I | 104 I | 103 I  | 79     | 138  | 212  | 142  | 115  | 107  | 80  | 87 *) | 143 I  |
| 19     | 132 I | 106 I | 109_I~ | 77     | 140  | 211  | 139  | 116  | 107  | 77  | 90 Ш) | 150 I~ |
| 20     | 133 I | 106 I | 123 I~ | 77     | 143  | 208  | 135  | 114  | 106  | 77  | 93 Z  | 162 I~ |
| 21     | 135 I | 107 I | 130 I~ | 79     | 143  | 206  | 133_ | 115  | 106  | 75  | 95 Z  | 166^I~ |
| 22     | 132 I | 108 I | 133 I~ | 80     | 204  | 204  | 135  | 121  | 105  | 73  | 94 Z  | 165 I~ |
| 23     | 130 I | 106 I | 139 I~ | 82     | 228^ | 207  | 136  | 146^ | 105  | 72  | 94 Z  | 156 I  |
| 24     | 129 I | 106 I | 143 I~ | 83     | 203  | 208  | 137  | 129  | 105  | 72  | 96^Z  | 146 I  |
| 25     | 128 I | 105 I | 146 I~ | 87     | 184  | 203  | 140  | 126  | 104  | 71  | 96^I  | 142 I  |
| 26     | 127 I | 105 I | 147 I~ | 86     | 170  | 199  | 142  | 121  | 101  | 71  | 97^I  | 141 I  |
| 27     | 127 I | 104 I | 151^I~ | 88     | 208  | 196  | 140  | 118  | 91   | 71  | 96 I  | 139 I  |
| 28     | 124 I | 104 I | 147 I~ | 89     | 205  | 194  | 138  | 118  | 85   | 70_ | 93 I  | 134 I  |
| 29     | 121 I |       | 142 I~ | 89     | 211  | 189  | 135  | 118  | 84_  | 70_ | 92 I  | 134 I  |
| 30     | 120 I |       | 142 I~ | 89     | 215  | 191_ | 133_ | 118  | 89   | 70_ | 93 I  | 137 I  |
| 31     | 118_I |       | 146 I~ |        | 220  |      | 133_ | 118  |      | 70_ |       | 142 I  |
| Средн. | 131   | 105   | 120    | 82     | 148  | 213  | 156  | 119  | 108  | 77  | 83    | 136    |
| Высш.  | 136   | 116   | 153    | 153    | 239  | 239  | 195  | 151  | 128  | 87  | 97    | 168    |
| Низш.  | 117   | 100   | 101    | 55     | 90   | 186  | 132  | 108  | 81   | 70  | 69    | 94     |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |        |            |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата       |          | число случаев | уровень                    | дата   |            | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая | последн.   |               |
| За год        | 123                  | 239        | 23.05      | 03.06    | 2             | 65                                | 09.04      |          | 1             | 55                         | 03.04  | 04.04      | 2             |
| 2005-2019 гг. | 142                  | 322        | 30.05.2014 |          | 1             | 65                                | 09.04.2019 |          | 1             | 55                         | 03.04  | 04.04.2019 | 2             |

## 21. 11126. р. Буктырма - с. Барлык (Печи)

Отметка нуля поста 627.53 м БС

| Число  | Месяц   |         |         |        |      |      |      |     |     |     |       |       |
|--------|---------|---------|---------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1       | 2       | 3       | 4      | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 161 ]Z  | 154 Z]  | 148 Z]  | 179 Z] | 78_  | 166  | 115  | 85  | 80  | 70^ | 44    | 28 Ш) |
| 2      | 159 ]Z  | 154 Z]  | 149 Z]  | 190^Z~ | 92   | 167  | 116^ | 87  | 87^ | 66  | 47    | 29 Ш) |
| 3      | 167 ]Z  | 152 Z]  | 150 Z]  | 175 >~ | 98   | 179^ | 105  | 86  | 85  | 65  | 55^   | 31 Ш) |
| 4      | 170 ]Z  | 163^Z]  | 155 Z]  | 80 X)  | 89   | 178^ | 99   | 80  | 80  | 61  | 54    | 31 Ш) |
| 5      | 175^]Z  | 152 Z]  | 155 Z]  | 84 X)  | 84   | 165  | 97   | 81  | 76  | 59  | 51    | 35 Ш) |
| 6      | 169 ]Z  | 145 Z]  | 152 Z]  | 79 X)  | 98   | 155  | 96   | 78  | 73  | 58  | 49    | 40 Ш) |
| 7      | 170 ]Z  | 142 Z]  | 150 Z]  | 76 X)  | 103  | 165  | 87_  | 82  | 71  | 58  | 49    | 40 *) |
| 8      | 169 ]Z  | 142 Z]  | 147 Z]  | 71 X)  | 105  | 174  | 91   | 81  | 68  | 56  | 46    | 41 *) |
| 9      | 170 ]Z  | 143 Z]  | 148 Z]  | 69 X)  | 118  | 168  | 90   | 75  | 67  | 55  | 46    | 40 *) |
| 10     | 166 ]Z  | 142 Z]  | 151 Z]  | 62 X)  | 122  | 176  | 97   | 77  | 67  | 55  | 46    | 37 Ш) |
| 11     | 165 ]Z  | 143 Z]  | 151 Z]  | 56     | 132  | 177  | 110  | 81  | 72  | 54  | 46 Ш  | 35 Ш) |
| 12     | 164 ]Z  | 144 Z]  | 149 Z]  | 56     | 121  | 157  | 116  | 83  | 72  | 53  | 44 Ш  | 31 Ш) |
| 13     | 160 ]Z  | 144 Z]  | 150 Z]  | 54     | 124  | 151  | 105  | 78  | 69  | 52  | 36 Ш  | 28 Ш) |
| 14     | 155 ]Z  | 144 Z]  | 151 Z]  | 58_    | 124  | 144  | 101  | 74  | 70  | 52  | 39 Ш  | 29 Ш) |
| 15     | 151 ]Z  | 145 Z]  | 154 Z]  | 61     | 118  | 141  | 100  | 69_ | 67  | 51  | 39 Ш  | 34 Ш) |
| 16     | 151 ]Z  | 149 Z]  | 159 Z]  | 76     | 96   | 147  | 97   | 72  | 66  | 51  | 36 Ш  | 36 Ш) |
| 17     | 153 ]Z  | 149 Z]  | 160 Z]  | 99     | 88   | 150  | 94   | 78  | 64  | 52  | 32 Ш  | 32 Ш) |
| 18     | 150 ]Z  | 141 Z]  | 162 Z]  | 88     | 81   | 155  | 91   | 75  | 63  | 54  | 40 С  | 26 Ш) |
| 19     | 148 ]Z  | 142 Z]  | 156 Z]  | 79     | 80_  | 141  | 88   | 77  | 64  | 54  | 41 С  | 26 Ш) |
| 20     | 170 ]Z  | 138 Z]  | 148 Z]  | 79     | 81   | 142  | 84   | 85  | 62  | 53  | 43 С  | 30 Ш) |
| 21     | 161 ]Z  | 138 Z]  | 145 Z]  | 87     | 91   | 135  | 85   | 80  | 62  | 53  | 39 Ш) | 38^Ш) |
| 22     | 156 ]Z  | 138 Z]  | 147 Z]  | 88     | 128  | 129  | 82   | 82  | 60  | 51  | 30 Ш) | 35 Ш) |
| 23     | 156 ]Z  | 137 Z]  | 150_ Z] | 85     | 190^ | 125  | 87   | 81  | 59_ | 45_ | 29 Ш) | 38 Ш) |
| 24     | 153 ]Z  | 134 Z]  | 157 Z]  | 82     | 175^ | 120  | 97   | 89^ | 58_ | 46_ | 29 Ш) | 29 Ш) |
| 25     | 146 ]Z  | 148_ Z] | 161 Z]  | 74     | 152  | 130  | 109  | 105 | 58_ | 46  | 34 Ш) | 28 Ш) |
| 26     | 146 ]Z  | 166 Z]  | 166 Z]  | 75     | 140  | 124  | 111  | 102 | 59_ | 48  | 40 Ш) | 29 Ш) |
| 27     | 145 ]Z  | 156 Z]  | 161 Z]  | 79     | 131  | 111_ | 107  | 91  | 59  | 48  | 41 Ш) | 29 Ш) |
| 28     | 141 ]Z  | 149 Z]  | 162 Z]  | 81     | 143  | 108  | 101  | 86  | 59  | 46  | 37 Ш) | 24_Ш) |
| 29     | 140_ ]Z |         | 162 Z]  | 71     | 146  | 107  | 96   | 80  | 61  | 46  | 30 Ш) | 24 Ш) |
| 30     | 142 ]Z  |         | 163 Z]  | 69     | 150  | 112  | 89   | 79  | 63  | 47  | 29_Ш) | 25 Ш) |
| 31     | 140 ]Z  |         | 166^Z]  |        | 160  |      | 89   | 77  |     | 47  |       | 28 Ш) |
| Средн. | 157     | 146     | 154     | 85     | 117  | 147  | 98   | 82  | 67  | 53  | 41    | 32    |
| Высш.  | 177     | 170     | 174     | 193    | 193  | 183  | 119  | 108 | 91  | 72  | 55    | 44    |
| Низш.  | 137     | 130     | 140     | 53     | 75   | 106  | 79   | 68  | 58  | 43  | 28    | 19    |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            | Наименьший зимнего периода |         |            |          |               |
|---------------|----------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|----------------------------|---------|------------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата     |          | число случаев | уровень                           | дата   |            | число случаев              | уровень | дата       |          | число случаев |
|               |                      |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн.   |                            |         | первая     | последн. |               |
| За год        | 98                   | 193        | 02.04    | 24.05    | 3             | 43                                | 23.10  | 02.11      | 4                          | 21      | 08.12.2018 | 1        |               |
| 1954-2019 гг. | 106                  | 447        | 07.01.95 |          | 1             | 33                                | 06.11* | 07.11.97   | 2                          | 17      | 25.11.97   | 1        |               |
|               |                      |            |          |          |               |                                   | 26.10  | 01.11.2011 | 3                          |         |            |          |               |

## 22. 11129. р. Буктырма - с. Лесная Пристань

Отметка нуля поста 427.67 м БС

| Число  | Месяц  |        |        |        |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 341 ]I | 324 I] | 322 I] | 375 Z~ | 377  | 427  | 338  | 299  | 285  | 286  | 296    | 321 ]~ |
| 2      | 345 ]I | 326 I] | 322 I] | 398 Z~ | 382  | 423  | 336  | 297  | 285  | 281  | 312    | 325 ]~ |
| 3      | 349 ]I | 325 I] | 321 I] | 394 X) | 370  | 429  | 328  | 296  | 292^ | 277  | 338    | 320_]~ |
| 4      | 351 ]I | 329 I] | 317 I] | 394 X) | 364  | 436^ | 324  | 292  | 291  | 272  | 319    | 325 ]~ |
| 5      | 354 ]I | 333 I] | 317 I] | 386 X) | 363  | 426  | 315  | 291  | 285  | 270  | 304    | 327 ]~ |
| 6      | 354^]I | 329 I] | 317 I] | 405 ЛN | 374  | 417  | 312  | 290  | 281  | 268  | 305    | 320 ]~ |
| 7      | 347 ]I | 334 I] | 306 I] | 399 ЛN | 383  | 435  | 308  | 291  | 279  | 267  | 302    | 325 ]~ |
| 8      | 339 ]I | 338 I] | 297 I] | 371    | 393  | 440  | 308  | 291  | 275  | 264  | 292    | 328 ]~ |
| 9      | 344 ]I | 336^I] | 293_I] | 345    | 399  | 438  | 307  | 289  | 274  | 262  | 284    | 328 ]~ |
| 10     | 346 ]I | 330 I] | 294 I] | 339_   | 410  | 438  | 310  | 288  | 276  | 261  | 282    | 324 ]~ |
| 11     | 346 ]I | 329 I] | 293_I] | 341    | 402  | 431  | 317  | 287  | 279  | 260  | 278 )  | 319 ]~ |
| 12     | 346 ]I | 328 I] | 293 I] | 349    | 393  | 413  | 323  | 287  | 287  | 258  | 268 Ш) | 313 ]~ |
| 13     | 350 ]I | 328 I] | 294 I] | 354    | 385  | 400  | 323  | 286  | 285  | 257  | 262 Ш) | 315 ]~ |
| 14     | 352 ]I | 332 I] | 293 I] | 359    | 376  | 399  | 314  | 280  | 284  | 256  | 261 Ш) | 315 ]~ |
| 15     | 345 ]I | 335 I] | 294 I] | 370    | 357  | 400  | 312  | 279  | 280  | 256_ | 259 Ш) | 314 ]~ |
| 16     | 342 ]I | 334 I] | 297 Z] | 417^   | 342  | 413  | 311  | 278_ | 277  | 263  | 257 Ш) | 322 ]~ |
| 17     | 343 ]I | 334 I] | 311 Z] | 418    | 328  | 435  | 304  | 280  | 274  | 305  | 250 Ш  | 328 ]~ |
| 18     | 343 ]I | 334 I] | 313 Z] | 393    | 317  | 422  | 301  | 283  | 274  | 348^ | 247 *) | 330 ]~ |
| 19     | 341 ]I | 335 I] | 312 Z] | 379    | 312_ | 411  | 297  | 279  | 272  | 299  | 251 Ш  | 324 ]~ |
| 20     | 336 ]I | 334 I] | 304 Z] | 355    | 324  | 401  | 294  | 290  | 272  | 288  | 260 Ш) | 320 ]~ |
| 21     | 333 ]I | 333 I] | 306 Z~ | 383    | 392  | 384  | 291  | 291  | 269  | 285  | 261 Ш) | 316 ]~ |
| 22     | 329 ]I | 332 I] | 307 Z~ | 401    | 485^ | 371  | 288_ | 288  | 268  | 279  | 256 Ш) | 325 ]~ |
| 23     | 333 ]I | 327 I] | 317 Z~ | 369    | 487  | 368  | 290_ | 322  | 266  | 270  | 254_Ш) | 328 ]~ |
| 24     | 331 ]I | 324 I] | 329 Z~ | 351    | 465  | 366  | 310  | 350^ | 265_ | 268  | 305 ~Z | 333 ]~ |
| 25     | 330 ]I | 325 I] | 349 Z~ | 345    | 407  | 360  | 354^ | 342  | 265  | 268  | 334 ~Z | 335 ]~ |
| 26     | 331 ]I | 324 I] | 348 Z~ | 376    | 388  | 349  | 337  | 324  | 265  | 270  | 340 ~Z | 334 ]~ |
| 27     | 332 ]I | 321 I] | 350 Z~ | 396    | 422  | 343  | 329  | 307  | 265  | 274  | 366^~Z | 330 ]~ |
| 28     | 332 ]I | 318_I] | 352 Z~ | 433    | 415  | 335_ | 331  | 297  | 266_ | 276  | 352 ~Z | 332 ]~ |
| 29     | 331 ]I |        | 357 Z~ | 388    | 408  | 334  | 319  | 290  | 284  | 282  | 321 ~Z | 346^]~ |
| 30     | 329 ]I |        | 364 Z~ | 368    | 410  | 336  | 308  | 288  | 291  | 300  | 316 ~Z | 345 ]~ |
| 31     | 327_]I |        | 370^Z~ |        | 428  |      | 300  | 288  |      | 297  |        | 344 ]~ |
| Средн. | 340    | 330    | 318    | 378    | 389  | 399  | 314  | 295  | 277  | 276  | 291    | 326    |
| Высш.  | 358    | 340    | 370    | 449    | 499  | 445  | 356  | 360  | 295  | 369  | 367    | 348    |
| Низш.  | 326    | 317    | 291    | 336    | 309  | 331  | 288  | 277  | 264  | 255  | 239    | 309    |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |         |            | Наименьший зимнего периода |               |          |        |          |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|---------|------------|----------------------------|---------------|----------|--------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень | дата       |                            | число случаев | уровень  | дата   |          | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |                                   |         | первая     | последн.                   |               |          | первая | последн. |               |
| За год        | 328                  | 499        | 22.05      | 1        | 255                               | 15.10   | 1          | 231                        | 15.11.2018    | 1        |        |          |               |
| 1992-2019 гг. | 324                  | 738        | 28.04.2015 | 1        | 228*                              | 04.11   | 05.11.2011 | 1                          | 206*          | 21.11.90 | 1      |          |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 23. 11143. р. Аксу - с. Аксу (р. Белая - с. Белое)

Отметка нуля поста 745.69 м БС

| Число  | Месяц |       |        |        |      |      |     |     |     |     |        |       |
|--------|-------|-------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11     | 12    |
| 1      | 97 I  | 101 I | 95 I   | 122 >( | 120  | 119  | 74  | 63  | 60  | 67  | 67     | 110 Z |
| 2      | 97 I  | 101 I | 98 I   | 135 <N | 129  | 118  | 73  | 61  | 59  | 65  | 70     | 110^Z |
| 3      | 96 I  | 100 I | 100 I  | 117 ПN | 122  | 121  | 67  | 59  | 58  | 63  | 76     | 110 Z |
| 4      | 96 I  | 101 I | 97 I   | 108 ПN | 118  | 120  | 66  | 58  | 57  | 63  | 73     | 110^I |
| 5      | 96 I  | 102 I | 98 I   | 105    | 117  | 114  | 66  | 57  | 57  | 63  | 73     | 108 I |
| 6      | 95 I  | 101^I | 97 I   | 121    | 129  | 111  | 65  | 58  | 56  | 61  | 71     | 107 I |
| 7      | 96 I  | 101 I | 95 I   | 118    | 134  | 119^ | 65  | 58  | 57  | 62  | 72     | 107 I |
| 8      | 96 I  | 101 I | 95_I   | 107    | 137  | 116  | 64  | 58  | 56  | 61  | 69     | 105 I |
| 9      | 97 I  | 101 I | 95 (   | 95     | 139  | 116  | 63  | 58  | 56_ | 61  | 69     | 103 I |
| 10     | 97 I  | 100 I | 94_(   | 90     | 140  | 117  | 63  | 60  | 61  | 61  | 68     | 101 I |
| 11     | 97 I  | 100 I | 97 (   | 89_    | 139  | 119  | 66  | 58  | 59  | 61  | 68 Ш)  | 97 I  |
| 12     | 95 I  | 101 I | 98 (   | 93     | 136  | 112  | 63  | 57  | 62  | 60  | 61_Ш)  | 93 I  |
| 13     | 95 I  | 100 I | 100 (  | 97     | 134  | 111  | 63  | 56  | 69^ | 60  | 69 Ш)  | 94 I  |
| 14     | 94_I  | 100 I | 102 (  | 101    | 125  | 109  | 63  | 55_ | 63  | 60  | 69 Ш)  | 95 I  |
| 15     | 94 I  | 100 I | 107 (  | 109    | 113  | 107  | 63  | 55_ | 62  | 59  | 66 Ш)  | 94 I  |
| 16     | 95 I  | 98 I  | 114 (~ | 129^   | 112  | 107  | 61  | 58  | 60  | 60  | 66 Ш)  | 91 I  |
| 17     | 95 I  | 98 I  | 112 (H | 129    | 108  | 109  | 60  | 58  | 58  | 61  | 65 Ш)  | 86 I  |
| 18     | 94_I  | 98 I  | 111 (H | 117    | 99   | 104  | 59  | 58  | 59  | 68^ | 70 Ш)  | 86 I  |
| 19     | 95 I  | 98 I  | 102 (H | 114    | 93_  | 99   | 59_ | 56_ | 59  | 64  | 73 Ш)  | 84 I  |
| 20     | 94 I  | 98 I  | 104 (  | 111    | 112  | 95   | 58_ | 56  | 58  | 64  | 74 Ш)  | 87 I  |
| 21     | 95 I  | 97 I  | 103 (  | 124    | 124  | 92   | 60  | 60  | 58  | 64  | 71 Ш)  | 88 I  |
| 22     | 96 I  | 97 I  | 104 (  | 118    | 141  | 89   | 59_ | 59  | 58  | 62  | 70 Ш)  | 88 I  |
| 23     | 96 I  | 95 I  | 107 (  | 112    | 162^ | 86   | 60  | 75  | 57  | 61  | 72 Ш)  | 87 I  |
| 24     | 95 I  | 95 I  | 110 (  | 113    | 141  | 87   | 66  | 89^ | 56  | 60_ | 78 Ш)  | 83 I  |
| 25     | 96 I  | 96 I  | 113 (  | 110    | 129  | 85   | 69  | 82  | 56  | 65  | 95 Ш)  | 84 I  |
| 26     | 97 I  | 96 I  | 114 (  | 115    | 122  | 87   | 67  | 72  | 56  | 63  | 108^Ш) | 85 I  |
| 27     | 97 I  | 95_I  | 114 (  | 115    | 127  | 83   | 73^ | 66  | 56  | 63  | 104^Z  | 86 HИ |
| 28     | 98 I  | 95 I  | 114 (  | 118    | 126  | 79   | 70  | 59  | 56  | 63  | 108 Z  | 83 I  |
| 29     | 96 I  |       | 122^(  | 115    | 123  | 78   | 66  | 58  | 60  | 63  | 108 Z  | 81_I  |
| 30     | 97 I  |       | 121^(  | 115    | 123  | 76_  | 63  | 57  | 64  | 64  | 109^Z  | 84 I  |
| 31     | 100^I |       | 120 (  |        | 124  |      | 65  | 58  |     | 65  |        | 88 I  |
| Средн. | 96    | 99    | 105    | 112    | 126  | 103  | 64  | 61  | 59  | 62  | 77     | 94    |
| Высш.  | 100   | 103   | 125    | 143    | 166  | 126  | 77  | 90  | 71  | 68  | 109    | 111   |
| Низш.  | 92    | 93    | 93     | 88     | 91   | 75   | 58  | 55  | 55  | 58  | 58     | 81    |

| Период                        | Средний уровень воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |         |          | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|-------------------------------|----------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|---------|----------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|                               |                      | уровень    | дата     |          | число случаев                     | уровень | дата     |                            | число случаев | уровень    | дата   |          | число случаев |
|                               |                      |            | первая   | последн. |                                   |         | первая   | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год                        | 88                   | 166        | 23.05    | 1        | 55                                | 14.08   | 09.09    | 4                          | 62            | 02.11.2018 |        | 1        |               |
| 1975-97,<br>2006-<br>2019 гг. | 91                   | 295        | 11.04.77 | 1        | 46                                | 24.10   | 27.10.97 | 4                          | 42*           | 05.11.97   |        | 1        |               |

## 24. 11146. р. Левая Березовка - с. Средигорное

Отметка нуля поста 547.50 м усл.

| Число  | Месяц |      |       |      |     |     |     |     |     |     |        |      |
|--------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|
|        | 1     | 2    | 3     | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11     | 12   |
| 1      | 81 I  | 81 I | 78^I  | 82_) | 85  | 81  | 75  | 71^ | 62  | 70  | 73     | 84^I |
| 2      | 81 I  | 83 I | 78^I  | 88 ) | 87  | 85  | 75  | 70  | 62  | 70  | 72     | 82 I |
| 3      | 81 I  | 80 I | 78^I  | 88 ) | 85  | 84  | 74  | 69  | 62  | 70  | 72     | 81 I |
| 4      | 80 I  | 80 I | 76 I  | 90 ) | 84  | 84  | 74  | 67  | 62  | 70  | 70_    | 80 I |
| 5      | 80 I  | 80 I | 73 I  | 91 ) | 84  | 84  | 74  | 66  | 62_ | 69  | 71_    | 81 I |
| 6      | 80 I  | 81 I | 71 I  | 102^ | 84  | 84  | 73  | 65  | 61_ | 69  | 72     | 82 I |
| 7      | 81 I  | 81 I | 71 I  | 100  | 84  | 84  | 73  | 64  | 61_ | 69  | 72     | 83 I |
| 8      | 80 I  | 83^I | 72 I  | 98   | 84  | 85  | 73  | 64  | 61_ | 69  | 72     | 82 I |
| 9      | 80 I  | 82 I | 73 ZI | 96   | 84  | 87^ | 73  | 63  | 61_ | 68  | 72     | 81 I |
| 10     | 80 I  | 83 I | 72 Z  | 93   | 84  | 89^ | 73  | 64  | 63  | 68  | 75     | 82 I |
| 11     | 80 I  | 83 I | 74 Z  | 95   | 84  | 86  | 72  | 63  | 67  | 68  | 72_    | 80 I |
| 12     | 80 I  | 81 I | 69 Z  | 96   | 83  | 84  | 72  | 63  | 68  | 68  | 75 )   | 81 I |
| 13     | 81 I  | 83 I | 68 Z  | 96   | 82  | 84  | 72  | 63  | 67  | 68_ | 82 )   | 81 I |
| 14     | 82 I  | 81 I | 66 Z  | 97   | 82  | 81  | 72  | 62  | 67  | 67_ | 99 )   | 82 I |
| 15     | 82 I  | 79 I | 64 )Z | 90   | 83  | 82  | 71  | 62  | 67  | 67_ | 101 Ш) | 82 I |
| 16     | 80 I  | 79 I | 63 )  | 92   | 83  | 81  | 71  | 63  | 66  | 68_ | 103^Z  | 81 I |
| 17     | 79 I  | 78 I | 63 )  | 88   | 82  | 80  | 71  | 62  | 66  | 71  | 96 Z   | 80 I |
| 18     | 79_I  | 78 I | 62_)  | 90   | 82  | 79  | 71  | 62_ | 66  | 73  | 87 ~Z  | 79 I |
| 19     | 81 I  | 77_I | 63_)  | 87   | 82  | 79  | 70  | 61_ | 66  | 75  | 78 ~Z  | 79 I |
| 20     | 80 I  | 77 I | 64 )  | 88   | 83  | 79  | 70  | 62_ | 66  | 81  | 78 Z   | 79 I |
| 21     | 80 I  | 77_I | 64 )  | 91   | 88^ | 78  | 70_ | 62  | 66  | 79^ | 81 ~Z  | 80 I |
| 22     | 79_I  | 77_I | 64 )  | 87   | 90  | 78  | 69_ | 64  | 68  | 77  | 84 I   | 80 I |
| 23     | 80 I  | 77_I | 65 )  | 86   | 89  | 77  | 73  | 64  | 67  | 78  | 89 I   | 79 I |
| 24     | 80 I  | 77_I | 64 )  | 86   | 88  | 78  | 78  | 63  | 67  | 75  | 98 I   | 80 I |
| 25     | 83 I  | 78 I | 66 )  | 88   | 86  | 77  | 78^ | 62  | 67  | 74  | 97 I   | 79 I |
| 26     | 81 I  | 77_I | 67 )  | 90   | 87  | 76  | 74  | 62  | 67  | 73  | 93 I   | 75_I |
| 27     | 82 I  | 76_I | 68 )  | 90   | 86  | 76  | 72  | 62  | 67  | 73  | 87 I~  | 76_I |
| 28     | 85^I  | 78 I | 68 )  | 88   | 83  | 76  | 71  | 62  | 69  | 73  | 86 I~  | 77 I |
| 29     | 86^I  |      | 69 )  | 85   | 83  | 75_ | 71  | 62  | 73^ | 74  | 84 I   | 79 I |
| 30     | 85 I  |      | 73 )  | 85   | 83  | 75_ | 71  | 64  | 73^ | 74  | 84 I   | 81 I |
| 31     | 82 I  |      | 75 )  |      | 82_ |     | 71  | 64  |     | 74  |        | 80 I |
| Средн. | 81    | 80   | 69    | 91   | 84  | 81  | 72  | 64  | 66  | 72  | 83     | 80   |
| Высш.  | 86    | 84   | 78    | 105  | 91  | 89  | 79  | 71  | 73  | 83  | 105    | 84   |
| Низш.  | 78    | 76   | 62    | 74   | 81  | 75  | 69  | 61  | 61  | 67  | 70     | 75   |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |        |            |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата   |            | число случаев | уровень                    | дата   |            | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая | последн.   |               |
| За год        | 77                   | 105        | 06.04      | 16.11    | 2             | 61                                | 18.08  | 09.09      | 8             | 62                         | 18.03  | 19.03      | 2             |
| 2001-2019 гг. | 79                   | 252        | 01.04.2014 |          | 1             | 53                                | 09.08  | 11.08.2008 | 3             | 51                         | 09.03  | 10.03.2005 | 2             |

## 25. 11147. р. Тургысын - с. Кутиха

Отметка нуля поста 488.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |        |        |      |      |     |      |     |      |       |       |
|--------|-------|-------|--------|--------|------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7   | 8    | 9   | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 108^Z | 70^I  | 58 I   | 93 X)  | 142  | 173  | 81^ | 42   | 41^ | 28   | 52    | 25_Z] |
| 2      | 105 Z | 69 I  | 58 I   | 93_X)  | 144  | 181^ | 78  | 40   | 40  | 23   | 71    | 26 Z] |
| 3      | 100 Z | 67 I  | 57 I   | 100 X) | 133  | 179  | 74  | 39   | 39  | 21   | 97^   | 28 Z] |
| 4      | 98 Z  | 66 I  | 55 I~  | 107 X) | 124  | 170  | 69  | 38   | 36  | 20   | 81    | 32 Z] |
| 5      | 96 Z  | 66 I  | 53 I~  | 113 X) | 117  | 154  | 68  | 40   | 35  | 19   | 73    | 35 Z  |
| 6      | 92 Z  | 65 I  | 51 I~  | 123 X) | 124  | 155  | 70  | 39   | 24  | 17   | 75    | 40 Z  |
| 7      | 88 I  | 63 I  | 50_I~  | 128 X) | 138  | 173  | 64  | 38   | 14  | 16   | 64    | 50 Z  |
| 8      | 86 I  | 62 I  | 50_I~  | 122    | 149  | 167  | 59  | 37   | 14  | 14   | 56    | 57 Z  |
| 9      | 83 I  | 65 I  | 55 I~  | 113    | 161  | 179  | 56  | 38   | 14  | 12   | 51    | 61 Z  |
| 10     | 82 I  | 66 I  | 58 I~  | 108    | 178  | 171  | 55  | 38   | 23  | 11   | 48    | 60 Z  |
| 11     | 82 I  | 68 I  | 62 I~  | 112    | 176  | 154  | 53  | 38   | 30  | 10   | 44    | 63 Z  |
| 12     | 80 I  | 67 I  | 65 I~  | 117    | 171  | 141  | 52  | 37   | 36  | 10   | 39    | 67 Z  |
| 13     | 78 I  | 69 I~ | 68 ПР  | 121    | 164  | 136  | 50  | 36   | 30  | 9    | 37    | 71 Z  |
| 14     | 77 I  | 70^I~ | 70 ПР  | 126    | 153  | 134  | 49  | 37   | 25  | 9    | 34 Ш  | 73 Z  |
| 15     | 75 I  | 69 I~ | 74 ПР  | 130    | 142  | 137  | 47  | 37   | 22  | 17_  | 28 Ш  | 78 Z  |
| 16     | 72 I  | 66 I~ | 82 ПР  | 141    | 129  | 149  | 46  | 38   | 18  | 39   | 25 Ш) | 88 Z  |
| 17     | 72 I  | 65 I~ | 97 ПР  | 149    | 123  | 141  | 43  | 40   | 18  | 124^ | 21 Ш) | 94 Z  |
| 18     | 75 I  | 67 I~ | 100 ПР | 142    | 112  | 126  | 40  | 38   | 23  | 100  | 20 Ш) | 100 Z |
| 19     | 76 I  | 69 I~ | 93 Z   | 134    | 99_  | 134  | 38  | 36   | 20  | 69   | 22 Ш) | 105 Z |
| 20     | 77 I  | 70^I~ | 86 Z   | 124    | 106  | 129  | 39_ | 40   | 18  | 55   | 25 Ш) | 108 Z |
| 21     | 76 I  | 67 I~ | 85 Z   | 116    | 210^ | 118  | 42  | 45   | 16  | 47   | 25 Ш) | 110 Z |
| 22     | 76 I  | 65 I  | 88 Z   | 110    | 214  | 107  | 41  | 50   | 13  | 39   | 22 Ш) | 113 Z |
| 23     | 75 I  | 63 I  | 96 Z   | 107    | 194  | 105  | 46  | 108^ | 12  | 33   | 20 Ш) | 117 Z |
| 24     | 73 I  | 61 I  | 111 Z  | 103    | 170  | 102  | 60  | 66   | 10_ | 30   | 18_Ш) | 118^Z |
| 25     | 71 I  | 60 I  | 123 Z  | 101    | 150  | 98   | 68  | 53   | 10_ | 28   | 20 Ш) | 116 Z |
| 26     | 68_I  | 57_I  | 125^Z  | 114    | 149  | 89   | 66  | 47   | 11  | 31   | 22 Ш) | 116 Z |
| 27     | 68_I  | 58 I  | 116 Z  | 131    | 158  | 84   | 54  | 43   | 10_ | 29   | 25 Ш) | 117 Z |
| 28     | 69 I  | 59 I  | 110 Z  | 149^   | 157  | 82_  | 53  | 38   | 15  | 27   | 27 Ш) | 117^Z |
| 29     | 69 I  |       | 105 Z  | 134    | 160  | 82_  | 49  | 36   | 34  | 34   | 28 Ш) | 116 Z |
| 30     | 70 I  |       | 101 Л) | 129    | 171  | 82_  | 46  | 37_  | 36  | 48   | 25 Ш) | 116 Z |
| 31     | 70 I  |       | 96 Л)  |        | 178  |      | 44  | 43   |     | 44   |       | 117 Z |
| Средн. | 80    | 65    | 81     | 120    | 151  | 134  | 55  | 43   | 23  | 33   | 40    | 82    |
| Высш.  | 108   | 70    | 127    | 152    | 245  | 186  | 82  | 117  | 41  | 162  | 101   | 118   |
| Низш.  | 67    | 56    | 49     | 91     | 96   | 81   | 37  | 34   | 10  | 8    | 18    | 24    |

| Период   | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |         |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|----------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|---------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|          |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень | дата   |                            | число случаев | уровень    | дата   |          | число случаев |
|          |                      |            | первая     | последн. |                                   |         | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год   | 76                   | 245        | 21.05      | 1        | 8                                 | 15.10   | 1      | 35                         | 16.11         | 23.11.2018 | 5      |          |               |
| 2008-    | 85                   | 245        | 27.04.2015 | 1        | 8                                 | 15.10   | 1      | 24                         | 14.11         | 15.11.2007 | 2      |          |               |
| 2019 гг. |                      |            | 21.05.2019 | 1        |                                   |         |        |                            | 24.11         | 28.11.2017 | 2      |          |               |

## 26. 11661. р. Абылайкит - с. Самсоновка

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 250^I | 245 I | 247 I | 260_ | 287^ | 259  | 263^ | 246^ | 240  | 239  | 246  | 248 Z |
| 2      | 248 I | 247 I | 248 I | 261  | 287^ | 257  | 261  | 245  | 240  | 238  | 247  | 247 Z |
| 3      | 247 I | 246 I | 247 I | 261  | 285  | 256_ | 260  | 244  | 239  | 239  | 246  | 251 Z |
| 4      | 246 I | 248^I | 250 I | 263  | 282  | 259  | 259  | 243  | 239  | 238  | 247  | 253 Z |
| 5      | 246 I | 246 I | 250 I | 265  | 277  | 269  | 258  | 245  | 239  | 237_ | 248  | 255^Z |
| 6      | 245 I | 244 I | 248 I | 269  | 275  | 276  | 257  | 243  | 240  | 237_ | 247  | 255^Z |
| 7      | 245 I | 245 I | 247 I | 269  | 275  | 276  | 258  | 243  | 239  | 238  | 246  | 254 Z |
| 8      | 247 I | 247 I | 248 I | 265  | 274  | 274  | 257  | 243  | 240  | 238  | 245  | 254 Z |
| 9      | 247 I | 246 I | 249 I | 262  | 275  | 266  | 257  | 243  | 238  | 237_ | 247  | 252 Z |
| 10     | 247 I | 246 I | 246 I | 261  | 275  | 273  | 255  | 242  | 240  | 238  | 249^ | 253 Z |
| 11     | 245 I | 246 I | 243_Z | 261  | 275  | 279  | 253  | 241  | 241  | 238  | 247  | 252 Z |
| 12     | 244 I | 247 I | 242_Z | 261  | 274  | 276  | 252  | 241  | 242^ | 238_ | 246  | 250 Z |
| 13     | 245 I | 248^I | 243 Z | 261  | 272  | 273  | 252  | 242  | 240  | 237_ | 244  | 247 Z |
| 14     | 243_I | 247 I | 245 Z | 261  | 270  | 272  | 251  | 240_ | 241  | 237_ | 244  | 246 Z |
| 15     | 243_I | 246 I | 255 Z | 263  | 268  | 281  | 249  | 240_ | 240  | 237_ | 245  | 246 Z |
| 16     | 244 I | 246 I | 265 ) | 268  | 267  | 289^ | 249  | 240_ | 240  | 239  | 244  | 247 Z |
| 17     | 245 I | 248^I | 266 ) | 277  | 267  | 286  | 248  | 241_ | 239  | 243  | 242_ | 249 Z |
| 18     | 246 I | 248^I | 267^) | 276  | 265  | 285  | 248  | 240_ | 239  | 246  | 242_ | 248 Z |
| 19     | 246 I | 247 I | 262 ) | 274  | 263  | 285  | 246  | 240_ | 239  | 250  | 243  | 248 Z |
| 20     | 247 I | 244 I | 257 ) | 275  | 263  | 281  | 246  | 241_ | 238  | 255^ | 244  | 249 Z |
| 21     | 247 I | 243 I | 254 ) | 274  | 270  | 279  | 246_ | 242  | 238  | 251  | 245  | 248 Z |
| 22     | 248 I | 244 I | 249 ) | 272  | 276  | 276  | 246  | 243  | 238  | 245  | 245  | 249 Z |
| 23     | 246 I | 242_I | 246 ) | 272  | 276  | 279  | 250  | 245  | 238  | 242  | 247  | 248 Z |
| 24     | 247 I | 242_I | 250 ) | 271  | 273  | 275  | 257  | 244  | 238  | 241  | 245  | 247 Z |
| 25     | 246 I | 244 I | 255 ) | 271  | 268  | 271  | 255  | 243  | 237  | 240  | 245  | 246 Z |
| 26     | 244 I | 244 I | 255 ) | 272  | 266  | 268  | 253  | 244  | 238  | 242  | 248  | 247 Z |
| 27     | 244 I | 246 I | 250 ) | 279  | 267  | 267  | 250  | 242  | 237_ | 243  | 249^ | 246 Z |
| 28     | 246 I | 246 I | 253 ) | 284  | 266  | 264  | 249  | 241  | 237_ | 246  | 249^ | 246 Z |
| 29     | 245 I |       | 252 ) | 287^ | 265  | 263  | 249  | 240_ | 238  | 246  | 247  | 245 Z |
| 30     | 246 I |       | 256 ) | 285  | 264  | 264  | 247  | 241_ | 238  | 245  | 247  | 244_Z |
| 31     | 245 I |       | 258 ) |      | 260_ |      | 246  | 241_ |      | 245  |      | 245 Z |
| Средн. | 246   | 246   | 252   | 269  | 272  | 273  | 252  | 242  | 239  | 241  | 246  | 249   |
| Высш.  | 250   | 248   | 268   | 287  | 287  | 289  | 263  | 246  | 242  | 257  | 249  | 255   |
| Низш.  | 243   | 242   | 242   | 259  | 259  | 255  | 245  | 240  | 236  | 237  | 241  | 244   |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |         |            | Наименьший зимнего периода |               |         |            |          |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|---------|------------|----------------------------|---------------|---------|------------|----------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень | дата       |                            | число случаев | уровень | дата       |          | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |                                   |         | первая     | последн.                   |               |         | первая     | последн. |               |
| За год        | 252                  | 289        | 16.06      | 1        | 236                               | 27.09   | 28.09      | 2                          | 242           | 23.02   | 12.03      | 4        |               |
| 2007-2019 гг. | 254                  | 457*       | 18.03.2010 | 1        | 224                               | 18.09   | 20.09.2014 | 43                         | 224           | 20.02   | 23.02.2012 | 4        |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 27. 11160. р. Сибе - с. Алгабас

Отметка нуля поста 766.00 м усл.

| Число  | Месяц  |        |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|        | 1      | 2      | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 114^I  | 114^I  | 110_Z | 117_ | 136^ | 121  | 118^ | 112^ | 109^ | 108") | 108_  | 111^Z |
| 2      | 114^I  | 114^I  | 110_Z | 117  | 134^ | 121  | 116  | 111  | 109^ | 108") | 108_  | 110 Z |
| 3      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 118  | 131  | 121  | 116  | 111  | 109^ | 108") | 109_) | 110 Z |
| 4      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 119  | 130  | 121  | 116  | 111  | 109" | 108"  | 111   | 110 Z |
| 5      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 118  | 130  | 124  | 117^ | 111  | 108_ | 108"  | 113^  | 109 Z |
| 6      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 120  | 129  | 126^ | 117  | 111  | 108_ | 108"  | 112   | 109 Z |
| 7      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 119  | 129  | 120  | 118^ | 111  | 108_ | 108"  | 112   | 109 Z |
| 8      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 120  | 131  | 120  | 117  | 111  | 108_ | 108"  | 111   | 109 Z |
| 9      | 114^I  | 113 I  | 110_Z | 121  | 132  | 120  | 117  | 111  | 108_ | 108"  | 111   | 109 Z |
| 10     | 114^I  | 114^I  | 110_Z | 119  | 133  | 120  | 116  | 111  | 108_ | 108"  | 111 ) | 109 Z |
| 11     | 114^I  | 114^I  | 110_Z | 119  | 134  | 120  | 114  | 110  | 108_ | 108"  | 111 ) | 109 Z |
| 12     | 113 I  | 114^I  | 110_Z | 120  | 131  | 120  | 114  | 110  | 108_ | 108"  | 111 ) | 109 Z |
| 13     | 113 I  | 114^I  | 110_) | 121  | 129  | 119  | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 111 Z | 109 Z |
| 14     | 112 IZ | 114^I  | 111_) | 124  | 128  | 118  | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 111 Z | 109 Z |
| 15     | 110 Z  | 114^I  | 111 ) | 127  | 128  | 117_ | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 111 Z | 109 Z |
| 16     | 110 Z  | 114^I  | 112 ) | 130  | 126  | 116_ | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 110 I | 109_Z |
| 17     | 110 Z  | 114^ZI | 112 ) | 131  | 125  | 116_ | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 110 I | 108_Z |
| 18     | 110 Z  | 113 Z  | 111 ) | 129  | 124_ | 116_ | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 110 I | 108_Z |
| 19     | 109_Z  | 112 Z  | 111 ) | 130  | 124_ | 116_ | 113  | 110  | 108_ | 108"  | 110 I | 108_Z |
| 20     | 109_Z  | 112 Z  | 111 ) | 129  | 124  | 117_ | 113_ | 110  | 108_ | 108"  | 110 I | 108_Z |
| 21     | 114^Z  | 110_Z  | 111 ) | 127  | 125  | 118  | 112_ | 110  | 108_ | 108") | 111 I | 109_Z |
| 22     | 114^Z  | 110_Z  | 111 ) | 126  | 125  | 119  | 112_ | 110  | 108_ | 108") | 111 I | 109 Z |
| 23     | 114^I  | 110_Z  | 112 ) | 126  | 126  | 119  | 112_ | 110  | 108_ | 108") | 111 I | 109 Z |
| 24     | 113 I  | 110_Z  | 112 ) | 127  | 126  | 119  | 112_ | 110_ | 108_ | 108") | 112 I | 110 Z |
| 25     | 112 I  | 110_Z  | 112 ) | 129  | 126  | 119  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 112 I | 110 Z |
| 26     | 112 I  | 110_Z  | 113   | 131  | 125  | 118  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 111 I | 110 Z |
| 27     | 112 I  | 110_Z  | 113   | 132  | 125  | 118  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 111 I | 111^I |
| 28     | 113 I  | 110_Z  | 113   | 134  | 125  | 118  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 111 I | 111^I |
| 29     | 114^I  |        | 114   | 135  | 125  | 117  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 111 I | 111^I |
| 30     | 114^I  |        | 114   | 136^ | 125  | 117  | 112_ | 109_ | 108_ | 108"  | 111 I | 111^I |
| 31     | 114^I  |        | 116^  |      | 123_ |      | 112_ | 109_ |      | 108"  |       | 110 I |
| Средн. | 113    | 112    | 111   | 125  | 128  | 119  | 114  | 110  | 108  | 108   | 111   | 109   |
| Высш.  | 114    | 114    | 116   | 136  | 136  | 127  | 118  | 112  | 109  | 108   | 113   | 111   |
| Низш.  | 109    | 110    | 110   | 116  | 123  | 116  | 112  | 109  | 108  | 108   | 108   | 108   |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |        |            |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата   |            | число случаев | уровень                    | дата   |            | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая | последн.   |               |
| За год        | 114                  | 136        | 30.04      | 02.05    | 3             | 108                               | 04.09  | 20.10      | 47            | 109                        | 19.01  | 20.01      | 2             |
| 2009-2019 гг. | 117                  | 178        | 29.04.2015 |          | 1             | 104                               | 25.10  | 26.10.2009 | 2             | 103                        | 07.02  | 08.02.2012 | 2             |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 28. 11163. р. Ульби - г. Риддер

Отметка нуля поста 618.00 м усл.

| Число  | Месяц |      |       |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|--------|-------|------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|        | 1     | 2    | 3     | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   |
| 1      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 91   | 103  | 52_  | 85^ | 40  | 39  | 47  | 70   | 52_Z |
| 2      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 110  | 98   | 54_  | 85^ | 40  | 39  | 45  | 69   | 52_Z |
| 3      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 125  | 79   | 56_  | 85^ | 40  | 39  | 45  | 71   | 52_Z |
| 4      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 131  | 73   | 66   | 85^ | 40  | 39  | 45  | 71   | 52_Z |
| 5      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 133  | 70   | 79   | 78  | 38_ | 39  | 45  | 76   | 53_Z |
| 6      | 69"Г  | 69"Г | 69 I  | 140  | 75   | 96   | 68  | 38_ | 38_ | 45  | 77^  | 55 ) |
| 7      | 69"Г  | 69"Г | 63_I  | 128  | 77   | 125  | 62  | 38_ | 39_ | 45  | 74   | 56^) |
| 8      | 69"Г  | 69"Г | 64_I  | 101  | 92   | 149^ | 59  | 38_ | 42  | 45  | 70   | 56^) |
| 9      | 69"Г  | 69"Г | 68 I  | 88   | 101  | 146  | 54  | 41  | 47  | 45  | 74   | 55 ) |
| 10     | 69"Г  | 69"Г | 64_)  | 84   | 104  | 150^ | 51  | 44  | 53  | 45  | 76   | 55 ) |
| 11     | 69"Г  | 69"Г | 91 )  | 78   | 107  | 137  | 50  | 40  | 58  | 45  | 73   | 55 ) |
| 12     | 69"Г  | 69"Г | 100 ) | 73   | 103  | 122  | 50  | 39  | 60^ | 45  | 69   | 55 ) |
| 13     | 69"Г  | 69"Г | 97 )  | 72   | 97   | 114  | 49  | 38_ | 58  | 44_ | 66   | 55 Z |
| 14     | 69"Г  | 69"Г | 101^) | 72   | 89   | 118  | 49  | 39_ | 54  | 44_ | 62   | 55 Z |
| 15     | 69"Г  | 69"Г | 99 )  | 91   | 85   | 112  | 48  | 38_ | 49  | 47_ | 63   | 54 Z |
| 16     | 69"Г  | 69"Г | 75 )  | 123  | 83   | 119  | 45  | 39_ | 45  | 54  | 60   | 54 Z |
| 17     | 69"Г  | 69"Г | 78    | 155  | 77   | 113  | 45  | 47  | 47  | 59  | 57   | 54 Z |
| 18     | 69"Г  | 69"Г | 73    | 175^ | 68   | 113  | 45  | 40  | 45  | 65  | 55   | 54 Z |
| 19     | 69"Г  | 69"Г | 73    | 144  | 60   | 109  | 45  | 38_ | 45  | 69  | 54 ) | 54 Z |
| 20     | 69"Г  | 69"Г | 73    | 121  | 73   | 103  | 44  | 41_ | 44  | 73^ | 56 ) | 54 Z |
| 21     | 69"Г  | 69"Г | 73    | 104  | 118  | 100  | 44  | 46  | 42  | 69  | 54 Z | 54 Z |
| 22     | 69"Г  | 69"Г | 73    | 75   | 120  | 100  | 44  | 46  | 42  | 64  | 53 Z | 54 Z |
| 23     | 69"Г  | 69"Г | 77    | 65   | 116^ | 103  | 46  | 57  | 43  | 61  | 53 Z | 54 Z |
| 24     | 69"Г  | 69"Г | 78    | 61_  | 92   | 105  | 51  | 61^ | 42  | 56  | 53_Z | 54 Z |
| 25     | 69"Г  | 69"Г | 81    | 60   | 69   | 103  | 61  | 57  | 42  | 55  | 52_Z | 54 Z |
| 26     | 69"Г  | 69"Г | 80    | 74   | 67   | 99   | 58  | 49  | 42  | 59  | 52_Z | 54 Z |
| 27     | 69"Г  | 69"Г | 83    | 96   | 60   | 94   | 55  | 46  | 42  | 61  | 53_Z | 54 Z |
| 28     | 69"Г  | 69"Г | 83    | 111  | 52_  | 90   | 47  | 40  | 45  | 58  | 52_Z | 54 Z |
| 29     | 69"Г  |      | 86    | 103  | 52_  | 85   | 41  | 40  | 48  | 58  | 52_Z | 54 Z |
| 30     | 69"Г  |      | 84    | 101  | 52_  | 85   | 40_ | 39  | 49  | 56  | 52_Z | 54 Z |
| 31     | 69"Г  |      | 85    |      | 52_  |      | 40_ | 39  |     | 62  |      | 54 Z |
| Средн. | 69    | 69   | 78    | 103  | 83   | 103  | 55  | 42  | 45  | 53  | 62   | 54   |
| Высш.  | 69    | 69   | 101   | 183  | 122  | 150  | 85  | 62  | 61  | 73  | 78   | 56   |
| Низш.  | 69    | 69   | 63    | 59   | 52   | 52   | 40  | 38  | 38  | 44  | 52   | 52   |

| Период | Сред-<br>ний | Высший  |        |          |                  | Низший  |        |          |                  |    |
|--------|--------------|---------|--------|----------|------------------|---------|--------|----------|------------------|----|
|        |              | уровень | дата   |          | число<br>случаев | уровень | дата   |          | число<br>случаев |    |
|        |              |         | первая | последн. |                  |         | первая | последн. |                  |    |
| За год | 68           | 183     | 18.04  |          | 1                | 38      | 05.08  |          | 07.09            | 12 |

## 29. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

| Число  | Месяц  |       |         |      |      |      |     |     |     |      |        |       |
|--------|--------|-------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|------|--------|-------|
|        | 1      | 2     | 3       | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 122^]I | 73 I] | 64_I]   | 155  | 201  | 157  | 88  | 44  | 41  | 41   | 153    | 69 ]Z |
| 2      | 120 ]I | 73^I] | 64 I]   | 169  | 189  | 153  | 81  | 40  | 37  | 38   | 176^   | 70 ]Z |
| 3      | 116 ]I | 73 I] | 64 I]   | 180  | 161  | 160  | 76  | 39  | 34  | 35   | 166    | 69 ]Z |
| 4      | 115 ]I | 73 I] | 72 ]~   | 195  | 148  | 149  | 71  | 37  | 35  | 35   | 138    | 74 ]Z |
| 5      | 116 ]I | 72 I] | 98 I]   | 209  | 152  | 146  | 68  | 39  | 33  | 34   | 130    | 73 ]Z |
| 6      | 115 ]I | 73 I] | 108 I]  | 230  | 163  | 177  | 69  | 37  | 30_ | 33   | 132    | 79^]Z |
| 7      | 114 ]I | 72 I] | 105 I]  | 201  | 168  | 199  | 65  | 37  | 30  | 32   | 117    | 78 ]Z |
| 8      | 114 ]I | 72 I] | 95 I]   | 169  | 175  | 191  | 62  | 34  | 33  | 32   | 104    | 76 ]Z |
| 9      | 112 ]I | 72 I] | 97 I]   | 155  | 181  | 196  | 60  | 36  | 33  | 32   | 96     | 77 ]Z |
| 10     | 113 ]I | 72 I] | 100 I]  | 152  | 188  | 216^ | 58  | 38  | 36  | 31   | 92     | 71 ]Z |
| 11     | 112 ]I | 70 I] | 107 ~   | 159  | 182  | 203  | 56  | 33  | 45  | 31   | 86 Ш)  | 68 ]Z |
| 12     | 111 ]I | 69 I] | 119 I]  | 169  | 167  | 177  | 53  | 31  | 58  | 31   | 64 Ш)  | 67 ]Z |
| 13     | 110 ]I | 69 I] | 126 I~  | 174  | 156  | 158  | 52  | 30  | 56^ | 30   | 70 Ш)  | 69 ]Z |
| 14     | 108 ]I | 69 I] | 130 I~  | 184  | 138  | 153  | 50  | 29_ | 47  | 29_  | 69 Ш)  | 75 ]Z |
| 15     | 104 ]I | 68 I] | 129 I~  | 193  | 133  | 158  | 49  | 29  | 43  | 29_  | 64 Ш)  | 72 ]Z |
| 16     | 102 ]I | 66 I] | 130 I~  | 242  | 118  | 182  | 47  | 30_ | 39  | 57_  | 52 Ш)  | 68 ]Z |
| 17     | 103 ]I | 66 I] | 129 I~  | 223  | 102  | 182  | 45  | 29_ | 38  | 138  | 46_Ш)  | 64 ]Z |
| 18     | 105 ]I | 70 I] | 121 I~  | 197  | 96   | 161  | 43  | 35  | 38  | 175^ | 56 Ш)  | 60 ]Z |
| 19     | 102 ]I | 70 I] | 92 I~   | 171  | 91_  | 167  | 42  | 30  | 41  | 126  | 60 Ш)  | 63 ]Z |
| 20     | 102 ]I | 69 I] | 88 I~   | 156  | 100  | 150  | 41  | 31  | 38  | 115  | 52 Ш)  | 71 ]Z |
| 21     | 101 ]I | 68 I] | 89 I~   | 162  | 210  | 129  | 40  | 34  | 36  | 103  | 45 ]Z  | 72 ]Z |
| 22     | 100 ]I | 67 I] | 92 I~   | 158  | 302^ | 127  | 39_ | 37  | 36  | 87   | 45 ]Z  | 74 ]Z |
| 23     | 100 ]I | 66 I] | 99 WI   | 146  | 250  | 123  | 46  | 76^ | 34  | 75   | 48 ]Z  | 72 ]Z |
| 24     | 98 ]I  | 64 I] | 109 PW  | 143_ | 198  | 118  | 82^ | 79  | 34  | 71   | 49 ]Z  | 68 ]Z |
| 25     | 94 ]I  | 63 I] | 113 П~  | 150  | 172  | 113  | 82  | 60  | 32  | 69   | 54 ]Z  | 67 ]Z |
| 26     | 87 ]I  | 63 I] | 114 П~  | 166  | 155  | 107  | 67  | 53  | 34  | 75   | 114 Ъ~ | 68 ]Z |
| 27     | 76 ]I  | 63_I] | 103 П~  | 197  | 153  | 100  | 57  | 47  | 33  | 90   | 92 ]Z  | 68 ]Z |
| 28     | 74 ]I  | 63_I] | 86 )    | 251^ | 142  | 96   | 57  | 43  | 34  | 94   | 89 ]Z  | 67 ]Z |
| 29     | 70 ]I  |       | 96 )Z   | 209  | 143  | 96   | 56  | 41  | 40  | 130  | 75 ]Z  | 66 ]Z |
| 30     | 69 ]I  |       | 113 )Z  | 198  | 148  | 92_  | 49  | 39  | 46  | 160  | 69 ]Z  | 72 ]Z |
| 31     | 68_ ]I |       | 139^ )Z |      | 156  |      | 47  | 40  |     | 137  |        | 77 ]Z |
| Средн. | 102    | 69    | 103     | 182  | 163  | 151  | 58  | 40  | 38  | 71   | 87     | 70    |
| Высш.  | 122    | 76    | 152     | 263  | 309  | 219  | 92  | 104 | 59  | 190  | 176    | 81    |
| Низш.  | 67     | 61    | 63      | 140  | 90   | 91   | 38  | 28  | 29  | 29   | 43     | 60    |

| Период          | Средний уровень воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |            |        | Наименьший зимнего периода |               |          |            |          |               |
|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|----------|------------|----------|---------------|
|                 |                      | уровень    | дата     |          | число случаев                     | уровень    | дата   |                            | число случаев | уровень  | дата       |          | число случаев |
|                 |                      |            | первая   | последн. |                                   |            | первая | последн.                   |               |          | первая     | последн. |               |
| За год          | 95                   | 309        | 22.05    | 1        | 28                                | 14.08      | 17.08  | 3                          | 24            | 14.11    | 15.11.2018 | 2        |               |
| 1940 - 2019 гг. | 126                  | 438        | 17.05.58 | 1        | 18                                | 07.09.2017 |        | 1                          | 27            | 16.11.98 |            | 1        |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 30. 11189. р. Киши Ульби - с. Горная Ульбинка

Отметка нуля поста 348.42 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |        |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12     |
| 1      | 132_Z | 133 Z | 132_Z | 204_N | 251  | 185  | 134  | 120  | 113  | 119  | 208   | 127 Ш) |
| 2      | 132_Z | 133 Z | 132_Z | 218 N | 239  | 184  | 130  | 117  | 113  | 116  | 227^  | 132_Ш) |
| 3      | 132_Z | 133 Z | 132_Z | 226 N | 220  | 181  | 130  | 115  | 112  | 116  | 216   | 164^Ш) |
| 4      | 132_Z | 133 Z | 132_Z | 237 N | 212  | 179  | 130  | 115  | 111  | 114  | 195   | 139 Ш) |
| 5      | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 245 N | 214  | 175  | 129  | 113  | 109  | 113  | 195   | 134 Ш) |
| 6      | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 264   | 222  | 201  | 127  | 111  | 109_ | 112  | 194   | 137 Ш) |
| 7      | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 240   | 224  | 202  | 127  | 111  | 109_ | 112  | 186   | 139 Ш) |
| 8      | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 221   | 225  | 194  | 126  | 111  | 112  | 112  | 177   | 137 Ш) |
| 9      | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 212   | 233  | 197  | 124  | 111  | 113  | 111  | 169   | 133 Ш) |
| 10     | 132_Z | 134^Z | 133 Z | 215   | 231  | 210^ | 123  | 111  | 115  | 110  | 164   | 131 Ш) |
| 11     | 133_Z | 134^Z | 134 Z | 224   | 229  | 211  | 122  | 111  | 125  | 110  | 156 ) | 130 Ш) |
| 12     | 135^Z | 134^Z | 134 Z | 229   | 219  | 197  | 122  | 110  | 139^ | 110  | 152 ) | 129 Ш) |
| 13     | 135^Z | 134^Z | 136 Z | 236   | 210  | 189  | 120  | 108_ | 131  | 110_ | 145 ) | 128 Z] |
| 14     | 134 Z | 134^Z | 138 Z | 240   | 198  | 185  | 118  | 108_ | 125  | 109_ | 147 ) | 131 Z] |
| 15     | 134 Z | 134^Z | 141 Z | 245   | 188  | 187  | 117  | 108_ | 120  | 111_ | 143 ) | 130 Z] |
| 16     | 134 Z | 134^Z | 146 Z | 287^  | 180  | 202  | 117  | 108_ | 117  | 120  | 138 ) | 130 Z] |
| 17     | 134 Z | 134^Z | 147 Z | 260   | 169  | 201  | 116  | 111  | 116  | 233^ | 135 ) | 129 Z] |
| 18     | 134 Z | 134^Z | 144 Z | 246   | 163  | 190  | 115  | 109  | 120  | 216  | 148 ) | 128 Z] |
| 19     | 134 Z | 134^Z | 144 Z | 230   | 160  | 188  | 112  | 109_ | 120  | 183  | 149 ) | 128 Z] |
| 20     | 134 Z | 134^Z | 144 Z | 218   | 166_ | 185  | 111_ | 111_ | 118  | 175  | 145 ) | 128 Z] |
| 21     | 134 Z | 134^Z | 142 Z | 215   | 250  | 177  | 111_ | 118  | 115  | 162  | 139 ) | 129 Z  |
| 22     | 134 Z | 134^Z | 146 Z | 214   | 283^ | 170  | 113_ | 117  | 113  | 153  | 134 ) | 131 Z  |
| 23     | 134 Z | 134^Z | 150 Z | 208   | 252  | 165  | 119  | 135^ | 113  | 146  | 134 ) | 131 Z  |
| 24     | 134 Z | 132_Z | 156 Z | 203_  | 232  | 162  | 151^ | 134  | 112  | 144  | 124 ) | 130 Z  |
| 25     | 134 Z | 132_Z | 161 Z | 216   | 211  | 161  | 146  | 124  | 112  | 144  | 126_) | 130 Z  |
| 26     | 134 Z | 132_Z | 159 Z | 228   | 204  | 153  | 136  | 120  | 112  | 146  | 137 ) | 130 Z  |
| 27     | 134 Z | 132_Z | 156 Z | 248   | 196  | 150  | 126  | 117  | 112  | 154  | 140 ) | 130 Z  |
| 28     | 134 Z | 132_Z | 163 Z | 284^  | 191  | 145  | 126  | 116  | 113  | 156  | 138 ) | 129 Z  |
| 29     | 134 Z |       | 171 N | 252   | 186  | 142  | 126  | 115  | 120  | 197  | 130 ) | 128_Z  |
| 30     | 134 Z |       | 179 N | 244   | 188  | 141_ | 123  | 113  | 125  | 207  | 127 ) | 133 Z  |
| 31     | 134 I |       | 194^N |       | 186  |      | 120  | 113  |      | 198  |       | 136 Z  |
| Средн. | 133   | 134   | 146   | 234   | 211  | 180  | 124  | 115  | 116  | 143  | 157   | 132    |
| Высш.  | 135   | 134   | 197   | 293   | 296  | 217  | 154  | 149  | 141  | 266  | 227   | 176    |
| Низш.  | 132   | 132   | 132   | 199   | 155  | 140  | 111  | 108  | 108  | 109  | 109   | 126    |

| Период | Сред-<br>ний | Высший  |        |          |                  | Низший  |        |          |                  |
|--------|--------------|---------|--------|----------|------------------|---------|--------|----------|------------------|
|        |              | уровень | дата   |          | число<br>случаев | уровень | дата   |          | число<br>случаев |
|        |              |         | первая | последн. |                  |         | первая | последн. |                  |
| За год | 152          | 296     | 22.05  |          | 1                | 108     | 13.08  | 07.09    | 8                |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 31. 11668. р. Улан - с. Герасимовка

Отметка нуля поста 265.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 283^I | 282^I | 282_I  | 338^ | 318^ | 315  | 313^ | 308^ | 303_ | 305_ | 308^  | 306^Z |
| 2      | 283^I | 282^I | 283 I  | 336  | 318^ | 315  | 313^ | 307  | 303_ | 305_ | 308^  | 306^Z |
| 3      | 283^I | 282^I | 284 I  | 334  | 318^ | 315  | 313^ | 307  | 304  | 305_ | 308^  | 306^Z |
| 4      | 282_I | 282^I | 285 I  | 333  | 317  | 315  | 313^ | 307  | 304  | 305_ | 308^  | 306"Z |
| 5      | 282_I | 281_I | 286 I  | 330  | 317  | 315  | 312  | 307  | 304  | 305_ | 308^  | 305_Z |
| 6      | 282_I | 281_I | 287 I  | 328  | 317  | 315  | 311  | 307  | 304  | 305_ | 308^  | 305_Z |
| 7      | 283^I | 281_I | 287 )  | 324  | 317  | 315  | 311  | 307  | 304  | 305_ | 307   | 305_Z |
| 8      | 283^I | 281_I | 287 )  | 322  | 317  | 315  | 311  | 307  | 304  | 306_ | 307   | 305_Z |
| 9      | 283^I | 281_I | 287 )  | 320  | 317  | 315  | 311  | 306  | 304  | 306  | 307   | 305_Z |
| 10     | 283^I | 281_I | 287 )  | 320  | 317  | 315  | 311  | 307  | 304  | 306  | 307   | 305_Z |
| 11     | 283^I | 281_I | 288 F  | 320  | 317  | 316  | 311  | 306  | 304  | 306  | 307   | 305_Z |
| 12     | 283^I | 281_I | 290 F  | 320  | 316  | 317  | 311  | 304  | 304  | 306  | 306   | 305_Z |
| 13     | 283^I | 281_I | 291 I~ | 320  | 317  | 317  | 309  | 302_ | 304  | 306  | 306   | 305_Z |
| 14     | 283^I | 281_I | 293 ~  | 320  | 316_ | 318  | 309  | 302_ | 305  | 306  | 306   | 305_Z |
| 15     | 283^I | 281_I | 294 I  | 320  | 315_ | 319^ | 309  | 302_ | 305  | 307  | 306   | 305_Z |
| 16     | 283^I | 281_I | 340    | 320  | 315_ | 319^ | 309  | 302_ | 305  | 307  | 305   | 305_Z |
| 17     | 283^I | 281_I | 363^   | 319_ | 315_ | 318^ | 309  | 302_ | 305  | 308^ | 305   | 305_Z |
| 18     | 283^I | 281_I | 317    | 318_ | 315_ | 317  | 309  | 303_ | 305  | 308^ | 305   | 305_Z |
| 19     | 283^I | 281_I | 312    | 318_ | 315_ | 317  | 309  | 303  | 305  | 308^ | 305   | 305_Z |
| 20     | 283^I | 281_I | 312    | 319  | 315_ | 317  | 308_ | 303  | 305  | 308^ | 305 ) | 305_Z |
| 21     | 283^I | 281_I | 313    | 319  | 315_ | 316  | 308_ | 303  | 305  | 308^ | 304_) | 305_Z |
| 22     | 283^I | 281_I | 314    | 319  | 316_ | 316  | 308_ | 303  | 305  | 308^ | 304_Z | 305_Z |
| 23     | 283^I | 281_I | 315    | 319  | 316_ | 316  | 308_ | 303  | 306^ | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 24     | 282_I | 281_I | 322    | 319  | 316_ | 315  | 308_ | 303  | 306^ | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 25     | 282_I | 281_I | 328    | 319  | 316  | 315  | 308_ | 303  | 306^ | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 26     | 282_I | 281_I | 329    | 319  | 316  | 315  | 308_ | 303  | 305  | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 27     | 282_I | 281_I | 331    | 319_ | 316  | 313_ | 308_ | 303  | 305  | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 28     | 282_I | 281_I | 335    | 318_ | 316_ | 313_ | 308_ | 303  | 305  | 307  | 304_Z | 305_Z |
| 29     | 282_I |       | 336    | 318_ | 315_ | 313_ | 308_ | 303  | 305  | 307  | 305_Z | 305_Z |
| 30     | 282_I |       | 338    | 318_ | 315_ | 313_ | 308_ | 303  | 305  | 307  | 306 Z | 305_Z |
| 31     | 282_I |       | 339    |      | 315_ |      | 308_ | 303  |      | 307  |       | 305_Z |
| Средн. | 283   | 281   | 308    | 322  | 316  | 316  | 310  | 304  | 305  | 307  | 306   | 305   |
| Высш.  | 283   | 282   | 404    | 338  | 318  | 319  | 313  | 308  | 306  | 308  | 308   | 306   |
| Низш.  | 282   | 281   | 281    | 318  | 315  | 313  | 308  | 302  | 303  | 305  | 304   | 305   |

| Период | Средний уровень воды | Наибольший |        |            |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |        |            |               |
|--------|----------------------|------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
|        |                      | уровень    | дата   |            | число случаев | уровень                           | дата   |            | число случаев | уровень                    | дата   |            | число случаев |
|        |                      |            | первая | последн.   |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая | последн.   |               |
| За год | 305                  | 404        | 17.03  |            | 1             | 294                               | 16.03  |            | 1             | 281                        | 05.02  | 01.03      | 25            |
| 2009   | 291                  | 524        | 18.03  | 19.03.2010 | 2             | 251                               | 08.07  | 28.07.2014 | 21            | 249                        | 14.01  | 04.02.2015 | 22            |

2019 гг.

## 32. 11187. р. Дресвянка - с. Отрадное

Отметка нуля поста 300.00 м усл.

| Число  | Месяц |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 17_I  | 19_I | 24_Z | 97  | 40^ | 28  | 16^ | 12^ | 10_ | 10_) | 12   | 10_Z |
| 2      | 17_I  | 19_I | 24_Z | 96  | 40^ | 28  | 16^ | 11  | 10_ | 10_) | 12   | 10_Z |
| 3      | 17_I  | 19_I | 25 Z | 98^ | 39  | 27  | 15  | 11  | 10_ | 10_) | 12)  | 10_Z |
| 4      | 17_I  | 20 I | 25 Z | 98  | 39  | 27  | 15  | 11  | 10_ | 10_) | 13^) | 10_Z |
| 5      | 19 I  | 20 I | 25 Z | 94  | 39  | 33^ | 15  | 10  | 10_ | 10_) | 13^  | 10_Z |
| 6      | 19 I  | 20 I | 25 Z | 88  | 39  | 35  | 14  | 10  | 10_ | 10_) | 12)  | 10_Z |
| 7      | 19 I  | 20 I | 25 Z | 87  | 38  | 34  | 14  | 9   | 13_ | 10_) | 12)  | 10_Z |
| 8      | 19 I  | 20 I | 26 Z | 85  | 37  | 32  | 14  | 9   | 13  | 10_) | 11)  | 10_Z |
| 9      | 19 I  | 20 I | 26 Z | 81  | 37  | 31  | 14  | 9   | 13  | 10_) | 11)  | 10_Z |
| 10     | 19 I  | 20 I | 26 Z | 72  | 37  | 32  | 14  | 9   | 13  | 10_) | 11   | 10_Z |
| 11     | 19 I  | 20 I | 25 Z | 64  | 37  | 29  | 14  | 9   | 13  | 10_) | 11)  | 10_Z |
| 12     | 19 I  | 20 I | 25 Z | 57  | 36  | 25  | 13  | 9   | 13  | 10_  | 11)  | 11 Z |
| 13     | 19 I  | 20 I | 25 Z | 51  | 36  | 22  | 13  | 9   | 13  | 10_) | 11)  | 11 Z |
| 14     | 19 I  | 22 I | 26 Z | 49  | 36  | 22  | 13  | 9   | 13  | 10_) | 11)  | 11 Z |
| 15     | 19 I  | 22 I | 26 Z | 45  | 36  | 23  | 13  | 9   | 13  | 10_  | 9_)  | 11 Z |
| 16     | 19 I  | 22 I | 26 Z | 47  | 36  | 25  | 13  | 9   | 13  | 10_  | 9_)  | 11 Z |
| 17     | 20^I  | 22 I | 26 Z | 45  | 36  | 25  | 13  | 9   | 13  | 11_  | 9_)  | 11 Z |
| 18     | 20^I  | 22 I | 26 Z | 44  | 34  | 23  | 13  | 9   | 13  | 17^  | 9_)  | 11 Z |
| 19     | 20^I  | 22 I | 34 ) | 43  | 34  | 23  | 13  | 9   | 13  | 17   | 9_)  | 11 Z |
| 20     | 20^I  | 22 I | 35 ) | 43  | 34  | 23  | 13  | 9   | 13  | 17)  | 9_)  | 11 Z |
| 21     | 20^I  | 23 I | 35 ) | 43  | 35  | 22  | 12  | 9   | 13  | 16)  | 9_Z  | 12 Z |
| 22     | 19 I  | 23 I | 36 ) | 43  | 37  | 20  | 11_ | 9   | 13  | 15)  | 9_Z  | 12 Z |
| 23     | 19 I  | 23 I | 42 ) | 42  | 35  | 20  | 12_ | 9   | 14  | 15)  | 9_Z  | 12 Z |
| 24     | 19 I  | 23 I | 56 ) | 42  | 35  | 20  | 13  | 9   | 15  | 15)  | 9_Z  | 12 Z |
| 25     | 19 I  | 23 I | 64 ) | 42  | 34  | 20  | 13  | 9   | 15  | 13   | 9_Z  | 13^Z |
| 26     | 19 I  | 23 I | 62 ) | 42  | 34  | 19  | 13  | 9   | 15  | 13   | 9_Z  | 13^Z |
| 27     | 19 I  | 23 I | 64 ) | 42  | 34  | 18  | 13  | 9   | 15  | 13   | 9_Z  | 13^Z |
| 28     | 19 I  | 24^I | 62 ) | 42_ | 31  | 17_ | 13  | 9   | 16^ | 13   | 9_Z  | 13^Z |
| 29     | 19 I  |      | 76 ) | 41_ | 30  | 16_ | 13  | 9_  | 16^ | 13   | 9_Z  | 13^Z |
| 30     | 19 I  |      | 99^) | 41_ | 30  | 16_ | 12  | 8_  | 16^ | 12   | 9_Z  | 13^Z |
| 31     | 19 I  |      | 108^ |     | 30_ |     | 12  | 8_  |     | 12)  |      | 13^Z |
| Средн. | 19    | 21   | 40   | 60  | 36  | 25  | 13  | 9   | 13  | 12   | 10   | 11   |
| Высш.  | 20    | 24   | 115  | 100 | 40  | 38  | 16  | 12  | 16  | 18   | 13   | 13   |
| Низш.  | 17    | 19   | 24   | 41  | 29  | 16  | 11  | 8   | 10  | 10   | 9    | 10   |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |        |            |               |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
|               |                      | уровень    | дата       |          | число случаев | уровень                           | дата   |            | число случаев | уровень                    | дата   |            | число случаев |
|               |                      |            | первая     | последн. |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая | последн.   |               |
| За год        | 22                   | 115        | 30.03      | 31.03    | 2             | 8                                 | 29.08  | 31.08      | 3             | 7                          | 04.10  | 15.10.2018 | 12            |
| 2005-2019 гг. | 28                   | 212        | 16.04.2010 |          | 1             | 5                                 | 28.10  | 10.11.2010 | 5             | 4                          | 21.11  | 10.12.2010 | 7             |
|               |                      |            |            |          |               | 5                                 | 17.08  | 24.09.2011 | 39            |                            |        |            |               |

## 33. 11170. р. Глубочанка - с. Белокаменка

Отметка нуля поста 374.38 м БС

| Число  | Месяц  |       |         |      |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|--------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1      | 2     | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 206 Z  | 209 I | 194_)   | 242  | 223  | 205  | 201  | 198  | 197  | 200  | 217    | 209 Z  |
| 2      | 204 Z  | 206 I | 194_)   | 250  | 221  | 206  | 200  | 196  | 198  | 200  | 213    | 209 Z  |
| 3      | 203 Z  | 206 Z | 195_)   | 257  | 218  | 205  | 199  | 196_ | 197  | 200  | 213    | 210 Z  |
| 4      | 203 Z  | 207 Z | 195 )   | 276  | 216  | 205  | 199  | 196  | 197  | 200  | 213    | 209 Z  |
| 5      | 203 I  | 208 Z | 195 )   | 279  | 215  | 208  | 200  | 196  | 196  | 200  | 218^   | 208 Z  |
| 6      | 202 I  | 207 Z | 195 )   | 288^ | 214  | 228  | 199  | 196  | 196_ | 200  | 216    | 210 CZ |
| 7      | 202 I  | 206 I | 200 Ш)  | 264  | 213  | 243^ | 199  | 196_ | 197  | 200  | 214    | 210 ИЗ |
| 8      | 203 Z  | 205 I | 202 )   | 256  | 213  | 221  | 199  | 196_ | 197  | 200  | 211    | 212^Z  |
| 9      | 202 Z  | 205 I | 197 )   | 254  | 212  | 219  | 198  | 197_ | 197  | 200  | 214    | 208 )F |
| 10     | 201 FZ | 205 I | 197 ):) | 252  | 211  | 229  | 198  | 198  | 197  | 201  | 214    | 204 F  |
| 11     | 198 Z  | 205 Z | 196 )   | 249  | 210  | 228  | 198  | 196_ | 199^ | 198_ | 212    | 204 )  |
| 12     | 197 Z  | 204 Z | 196 )   | 247  | 210  | 219  | 198  | 196_ | 199^ | 200  | 215 )  | 206 )  |
| 13     | 198 Z  | 202 I | 196 )   | 244  | 210  | 215  | 197  | 195_ | 198  | 200  | 210 F  | 206 )  |
| 14     | 198 Z  | 203 I | 197 )   | 243  | 208  | 222  | 196  | 195_ | 198  | 200  | 210 F  | 208 И) |
| 15     | 199 ~Z | 202 Z | 199 )   | 243  | 210  | 218  | 196  | 196  | 197  | 201  | 208 ИF | 207 )  |
| 16     | 199 Z  | 204 Z | 203 )   | 262  | 209  | 238  | 196  | 197  | 197  | 204  | 211 Z  | 205 )  |
| 17     | 197 FZ | 202 Z | 201 )   | 241  | 208  | 218  | 196  | 196_ | 197  | 240^ | 209 Z  | 200_)F |
| 18     | 196_F  | 200 Z | 203 )   | 236  | 208  | 214  | 195  | 196_ | 196  | 223  | 209 Z  | 205 ~) |
| 19     | 196_F  | 196 F | 209 )   | 231  | 208  | 213  | 196  | 195_ | 196  | 226  | 209 ИЗ | 207 И) |
| 20     | 196_F  | 194 ) | 210 )   | 233  | 209  | 210  | 196  | 199  | 196  | 244  | 211 Z) | 208 И) |
| 21     | 198_)  | 195 ) | 210 Ш)  | 232  | 219  | 208  | 195_ | 198  | 196  | 228  | 211 I  | 211 И) |
| 22     | 195_F  | 194 ) | 211 Ш)  | 228  | 232^ | 207  | 196_ | 203  | 197  | 215  | 210 I  | 211 )  |
| 23     | 195_F  | 199 ) | 203 )   | 226  | 217  | 207  | 198  | 220^ | 196  | 214  | 211 I  | 209 )  |
| 24     | 206^]Z | 203^) | 206 )   | 225  | 213  | 206  | 206^ | 203  | 197  | 213  | 211 I  | 210 И) |
| 25     | 202 Z  | 197 ) | 208 )   | 225  | 213  | 206  | 205  | 200  | 198  | 214  | 211 I  | 206 И) |
| 26     | 200 ~Z | 195 ) | 208 )   | 223  | 211  | 205  | 203  | 199  | 198  | 220  | 210 Z  | 210 И) |
| 27     | 202 Z  | 194 ) | 208 )   | 224  | 211  | 203  | 200  | 198  | 198  | 224  | 210 Z  | 208 )  |
| 28     | 202 Z  | 194_) | 210 )   | 229  | 208  | 202  | 200  | 198  | 198  | 223  | 209 Z  | 209^Z  |
| 29     | 204 I  |       | 216 )   | 224  | 207  | 201_ | 199  | 197  | 200^ | 232  | 206_Z  | 211 Z  |
| 30     | 208 I  |       | 222     | 222_ | 207  | 201_ | 198  | 198  | 199  | 225  | 208 Z  | 210 ИЗ |
| 31     | 209^I  |       | 235^    |      | 207_ |      | 198  | 198  |      | 217  |        | 212 Z  |
| Средн. | 201    | 202   | 204     | 244  | 213  | 214  | 199  | 198  | 197  | 212  | 211    | 208    |
| Высш.  | 210    | 211   | 235     | 299  | 234  | 261  | 210  | 230  | 200  | 249  | 222    | 213    |
| Низш.  | 195    | 193   | 194     | 222  | 206  | 201  | 194  | 195  | 195  | 198  | 206    | 199    |

| Период          | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |            |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|-----------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|                 |                      | уровень    | дата       |          | число случаев                     | уровень    | дата   |                            | число случаев | уровень    | дата   |          | число случаев |
|                 |                      |            | первая     | последн. |                                   |            | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год          | 209                  | 299        | 06.04      | 1        | 194                               | 21.07      | 22.07  | 2                          | 193           | 28.02      |        | 1        |               |
| 2003 - 2019 гг. | 202                  | 344        | 28.04.2010 | 1        | (175)                             | 07.08.2003 |        | 1                          | 178           | 29.02.2004 |        | 1        |               |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 34. 11188. р. Красноярка - с. Предгорное

Отметка нуля поста 284.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |        |       |      |      |      |      |      |      |        |       |
|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12    |
| 1      | 177 Z | 183 Z | 169 )  | 225 F | 198^ | 183  | 180  | 177  | 174_ | 176_ | 184    | 184 Z |
| 2      | 179 Z | 196^Z | 169 )  | 240   | 197  | 185  | 180  | 177  | 175  | 176_ | 184    | 183 Z |
| 3      | 180 Z | 193 Z | 169 )  | 240   | 196  | 185  | 180  | 176  | 175_ | 176_ | 183    | 181 Z |
| 4      | 181 Z | 187 Z | 170 )  | 244   | 194  | 185  | 179  | 176  | 175_ | 176_ | 182    | 179 Z |
| 5      | 178 Z | 187 Z | 170 )F | 251   | 193  | 185  | 179  | 176  | 174_ | 176_ | 184    | 179 Z |
| 6      | 176 Z | 180 Z | 169 F  | 263   | 191  | 186  | 179  | 176_ | 174_ | 177_ | 184    | 179 Z |
| 7      | 176 Z | 183 Z | 172_F  | 258^  | 191  | 188  | 179  | 175_ | 175  | 177_ | 184    | 180 Z |
| 8      | 175 Z | 180 Z | 175_F  | 246   | 190  | 192^ | 179  | 175_ | 175  | 178  | 183    | 179 Z |
| 9      | 175 Z | 178 Z | 173 F  | 243   | 189  | 189  | 179  | 176_ | 175  | 178  | 184    | 179 Z |
| 10     | 175 Z | 180 Z | 170 F  | 242   | 188  | 192  | 179  | 176  | 175  | 178  | 185    | 183_Z |
| 11     | 179 Z | 177 Z | 170 F  | 239   | 187  | 191  | 178  | 176  | 176  | 178  | 184    | 190 Z |
| 12     | 172 Z | 178 Z | 170 F  | 236   | 187  | 189  | 178  | 175_ | 177^ | 177_ | 192    | 217 Z |
| 13     | 188 Z | 178 Z | 169_F  | 231   | 187  | 187  | 178  | 175_ | 177^ | 177_ | 182    | 217^Z |
| 14     | 190 Z | 175 Z | 170 F  | 227   | 186  | 187  | 177  | 175_ | 176  | 177_ | 183    | 180 Z |
| 15     | 175 Z | 175 Z | 170 F  | 223   | 187  | 187  | 176  | 175_ | 176  | 177_ | 183    | 179 Z |
| 16     | 172 Z | 174 Z | 172 F  | 226   | 187  | 187  | 176_ | 175_ | 176  | 178  | 197    | 179 Z |
| 17     | 172 Z | 174 Z | 171 F  | 226   | 187  | 187  | 175_ | 175_ | 176  | 183  | 188    | 183_Z |
| 18     | 171 Z | 171 Z | 172 F  | 218   | 185  | 186  | 175_ | 175_ | 176  | 190  | 181    | 197 Z |
| 19     | 189 Z | 170_Z | 173 F  | 214   | 184  | 185  | 175_ | 175_ | 175  | 186  | 181    | 204 Z |
| 20     | 176 Z | 169_Z | 172 F  | 213   | 185  | 184  | 176_ | 175_ | 175  | 195^ | 182    | 180 Z |
| 21     | 181 Z | 169_Z | 172 F@ | 211   | 188  | 184  | 176_ | 176  | 176  | 195  | 215 <) | 179 Z |
| 22     | 171_Z | 173_Z | 172 F  | 206   | 194  | 183  | 176  | 177  | 176  | 187  | 229^Z  | 178_Z |
| 23     | 170_Z | 180_Z | 172 F  | 204   | 191  | 182  | 178  | 181  | 176  | 183  | 220 Z  | 178_Z |
| 24     | 181 Z | 184_Z | 173 F  | 202   | 187  | 183  | 180  | 182^ | 176  | 183  | 197 Z  | 179 Z |
| 25     | 170_Z | 186_Z | 175 F  | 201   | 185  | 182  | 181^ | 179  | 176  | 182  | 186 Z  | 178_Z |
| 26     | 188 Z | 169_Z | 176 F  | 200   | 184  | 182  | 180^ | 178  | 175  | 183  | 181 Z  | 179_Z |
| 27     | 180 Z | 169_Z | 173 F  | 201   | 186  | 182  | 179  | 177  | 175  | 185  | 181 Z  | 179 Z |
| 28     | 187 Z | 169_Z | 177 F  | 203   | 185  | 181  | 178  | 176_ | 175  | 185  | 181 Z  | 197 Z |
| 29     | 206^Z |       | 183 F  | 201   | 183  | 181  | 179  | 175_ | 176  | 184  | 194 Z  | 218 Z |
| 30     | 197 Z |       | 192 F  | 199_  | 183  | 180_ | 178  | 175_ | 176  | 185  | 185_Z  | 185 Z |
| 31     | 187 Z |       | 205^F  |       | 183_ |      | 178  | 175_ |      | 184  |        | 179 Z |
| Средн. | 180   | 178   | 174    | 224   | 188  | 185  | 178  | 176  | 175  | 181  | 189    | 186   |
| Высш.  | 212   | 205   | 211    | 264   | 198  | 193  | 181  | 184  | 177  | 197  | 231    | 240   |
| Низш.  | 170   | 169   | 168    | 198   | 182  | 180  | 175  | 175  | 174  | 176  | 179    | 178   |

| Период             | Сред-<br>ний | Высший  |            |          |                  | Низший  |        |            |                  |
|--------------------|--------------|---------|------------|----------|------------------|---------|--------|------------|------------------|
|                    |              | уровень | дата       |          | число<br>случаев | уровень | дата   |            | число<br>случаев |
|                    |              |         | первая     | последн. |                  |         | первая | последн.   |                  |
| За год             | 185          | 264     | 07.04      |          | 1                | 168     | 07.03  | 13.03      | 3                |
| 2007 -<br>2019 гг. | 178          | 403     | 26.03.2018 |          | 1                | 144     | 24.08  | 13.10.2012 | 6                |

## 35. 11203. р.Оба - с. Верхуба

Отметка нуля поста 343.46 м усл.

| Число  | Месяц |       |        |        |      |      |      |      |      |       |        |       |
|--------|-------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11     | 12    |
| 1      | 146^Z | 147_Z | 152 Z  | 272 ZN | 260  | 223  | 169^ | 129  | 135  | 136   | 227    | 168^Z |
| 2      | 145 Z | 148_Z | 152 Z  | 319 Z  | 259  | 221  | 163  | 128  | 133  | 133   | 246^   | 166 Z |
| 3      | 144 Z | 148 Z | 150 Z  | 316^Z  | 229  | 226  | 157  | 127  | 131  | 130   | 241^   | 162 Z |
| 4      | 144 Z | 149 Z | 150 Z  | 272 Z  | 220  | 214  | 154  | 126  | 129  | 128   | 218    | 159 Z |
| 5      | 143 Z | 151 Z | 150 Z  | 280 Г  | 221  | 210  | 152  | 125  | 128  | 127   | 209    | 157 Z |
| 6      | 143 Z | 151 Z | 150 Z  | 299 N  | 226  | 210  | 152  | 126  | 126  | 126   | 214    | 156_Z |
| 7      | 142 Z | 152 Z | 150 Z  | 274    | 232  | 230  | 154  | 126  | 124  | 125   | 205    | 157_Z |
| 8      | 142 Z | 153 Z | 150 Z  | 239    | 238  | 257  | 149  | 124  | 124  | 124   | 192    | 160 Z |
| 9      | 141 Z | 154 Z | 150 Z  | 227    | 245  | 280^ | 147  | 125  | 124_ | 124   | 185    | 161 Z |
| 10     | 141 Z | 155 Z | 150 Z  | 227    | 248  | 276  | 145  | 124  | 126  | 123   | 180    | 162 Z |
| 11     | 141_Z | 155 Z | 149_Z  | 231    | 239  | 267  | 144  | 124  | 137  | 122   | 169 Ш  | 162 Z |
| 12     | 142 Z | 155 Z | 149_Z  | 234    | 228  | 238  | 144  | 124  | 177  | 122   | 161 Ш) | 162 Z |
| 13     | 144 Z | 155 & | 150 Z  | 241    | 222  | 224  | 142  | 123  | 176^ | 122   | 153 Ш) | 161 Z |
| 14     | 144 Z | 155 & | 151 Z  | 246    | 211  | 220  | 137  | 121  | 159  | 121   | 153 Ш) | 159 Z |
| 15     | 144 Z | 156^& | 151 Z  | 248    | 202  | 210  | 137  | 119_ | 150  | 120_  | 150 Ш) | 159 Z |
| 16     | 143 Z | 156^& | 153 Z  | 291    | 193  | 214  | 135  | 119_ | 145  | 129   | 145 Ш) | 159 Z |
| 17     | 143 Z | 155 & | 156 Z  | 319    | 184  | 221  | 134  | 120_ | 142  | 194   | 150 Ш) | 159 Z |
| 18     | 143 Z | 155 & | 159 Z  | 262    | 180  | 208  | 131  | 121  | 138  | 273^  | 131_Ш) | 158 Z |
| 19     | 143 Z | 154 & | 162 Z  | 244    | 177_ | 204  | 130  | 122  | 137  | 215   | 142 Ш) | 158 Z |
| 20     | 144 Z | 153 & | 164 Z  | 225    | 183_ | 206  | 129  | 123  | 136  | 199   | 142 Z  | 157 Z |
| 21     | 144 Z | 152 Z | 167 Z  | 220    | 252  | 196  | 128  | 128  | 134  | 193   | 139 Z  | 158 Z |
| 22     | 143 Z | 152 Z | 167 Z  | 224    | 376^ | 188  | 126_ | 138  | 130  | 179   | 147 Z  | 159 Z |
| 23     | 143 Z | 152 Z | 167 Z  | 216    | 302  | 186  | 129  | 167  | 129  | 164 Ш | 182 Z  | 159 Z |
| 24     | 143 Z | 152 Z | 170 Z  | 211_   | 256  | 187  | 139  | 219^ | 128  | 161   | 181 Z  | 160 Z |
| 25     | 143 Z | 151 Z | 179 Z  | 214_   | 231  | 184  | 166^ | 192  | 127  | 158   | 176 Z  | 160 Z |
| 26     | 144 Z | 151 Z | 200 Z  | 229    | 223  | 183  | 163  | 172  | 126  | 163   | 175 Z  | 160 Z |
| 27     | 144 Z | 151 Z | 200 Z~ | 275    | 224  | 179  | 150  | 160  | 124  | 194   | 175 Z  | 160 Z |
| 28     | 144 Z | 152 Z | 200 Z  | 340    | 215  | 172  | 142  | 152  | 125  | 201   | 176 Z  | 159 Z |
| 29     | 145 Z |       | 207 Z  | 280    | 210  | 171_ | 141  | 146  | 131  | 230   | 179 Z  | 159 Z |
| 30     | 146^Z |       | 220 Z  | 255    | 214  | 173  | 135  | 147  | 139  | 263   | 177 Z  | 159 Z |
| 31     | 146^Z |       | 243^Z  |        | 225  |      | 132  | 137  |      | 235   |        | 160 Z |
| Средн. | 143   | 153   | 167    | 258    | 230  | 213  | 144  | 137  | 136  | 162   | 177    | 160   |
| Высш.  | 146   | 156   | 250    | 354    | 386  | 282  | 170  | 226  | 181  | 277   | 247    | 168   |
| Низш.  | 140   | 147   | 149    | 211    | 177  | 170  | 126  | 119  | 123  | 120   | 128    | 156   |

| Период | Средний уровень воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |         |        | Наименьший зимнего периода |               |         |            |          |               |
|--------|----------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|---------|--------|----------------------------|---------------|---------|------------|----------|---------------|
|        |                      | уровень    | дата   |          | число случаев                     | уровень | дата   |                            | число случаев | уровень | дата       |          | число случаев |
|        |                      |            | первая | последн. |                                   |         | первая | последн.                   |               |         | первая     | последн. |               |
| За год | 173                  | 386        | 22.05  | 1        | 119                               | 15.08   | 17.08  | 3                          | 123           | 13.11   | 14.11.2018 | 2        |               |

## 36. 11207. р. Оба - г. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

| Число  | Месяц |       |        |       |      |      |     |      |      |      |        |         |
|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|-----|------|------|------|--------|---------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4     | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11     | 12      |
| 1      | 85^]& | 76_&] | 83_&]  | 211 Л | 232  | 179  | 90^ | 43   | 46   | 48   | 178    | 129^]Z  |
| 2      | 84 ]& | 76_&] | 83 &]  | 216 Л | 251  | 166  | 84  | 41   | 46   | 45   | 209    | 122 ]Z  |
| 3      | 83 ]& | 76_&] | 83 &]  | 258 X | 205  | 179  | 77  | 38   | 43   | 41   | 220^   | 116 ]Z  |
| 4      | 83 ]& | 76_&] | 83 &]  | 259 X | 169  | 163  | 72  | 36   | 40   | 39   | 181    | 113 ]Z  |
| 5      | 83 ]& | 76_&] | 84 &]  | 294 Л | 168  | 156  | 69  | 34   | 37   | 37   | 143    | 114 ]Z  |
| 6      | 82 ]& | 77_&] | 84 &]  | 285 X | 178  | 151  | 66  | 33   | 36   | 36   | 155    | 115 ]Z  |
| 7      | 82 ]& | 78 &] | 85 &]  | 283   | 190  | 175  | 70  | 35   | 35   | 34   | 154    | 111 ]Z  |
| 8      | 81 ]& | 78 &] | 87 &]  | 228   | 206  | 223  | 65  | 34   | 33_  | 34   | 128    | 113 ]Z  |
| 9      | 81 ]& | 79 &] | 87 &]  | 187   | 213  | 265^ | 62  | 34   | 33_  | 33   | 116    | 113 ]Z  |
| 10     | 81 ]& | 79 &] | 88 &]  | 177   | 219  | 259  | 59  | 33   | 34_  | 32   | 107    | 111 ]Z  |
| 11     | 80 ]& | 79 &] | 88 &]  | 186   | 212  | 264  | 57  | 35   | 38   | 31   | 95 Ш   | 112 ]Z  |
| 12     | 80 ]& | 79 &] | 88 &]  | 202   | 191  | 220  | 59  | 35   | 74   | 30   | 85 Ш)  | 111 ]Z  |
| 13     | 79 ]& | 79 &] | 89 &]  | 208   | 178  | 184  | 53  | 32   | 110^ | 29   | 74 Ш)  | 108 ]Z  |
| 14     | 79 ]& | 79 &] | 89 &]  | 219   | 161  | 165  | 50  | 30   | 82   | 28_  | 70 Ш)  | 107 ]Z  |
| 15     | 79 ]& | 79 &] | 90 &]  | 225   | 144  | 156  | 48  | 27   | 69   | 28_  | 70 Ш)  | 107 ]Z  |
| 16     | 79 ]& | 79 &] | 91 Z   | 250   | 130  | 157  | 47  | 26_  | 62   | 29_  | 65 Ш)  | 108 ]Z  |
| 17     | 79 ]& | 80 &] | 96 Z   | 339^  | 115  | 177  | 46  | 27_  | 56   | 43   | 44_Ш)  | 108 ]Z  |
| 18     | 79 ]& | 81 &] | 101 Z  | 255   | 101  | 158  | 44  | 27   | 51   | 255^ | 120 Ш) | 106 ]Z  |
| 19     | 78 ]& | 82 &] | 108 Z  | 223   | 96_  | 142  | 42  | 30   | 49   | 180  | 116 *) | 104 ]Z  |
| 20     | 78 ]& | 83^&] | 112 Z  | 183   | 98   | 154  | 41  | 31   | 48   | 141  | 50 Ш)  | 106 ]Z  |
| 21     | 77 ]& | 83^&] | 111 Z  | 167   | 141  | 133  | 39  | 32   | 46   | 129  | 40 *)  | 107 ]Z  |
| 22     | 78 ]& | 83^&] | 110 Z  | 187   | 321  | 120  | 37_ | 42   | 43   | 112  | 160 ]Z | 106 ]Z  |
| 23     | 78 ]& | 83^&] | 109 Z  | 168   | 343^ | 113  | 39_ | 61   | 41   | 91   | 150 ]Z | 104_ ]Z |
| 24     | 77 ]Z | 83^&] | 112 Z  | 156   | 252  | 112  | 43  | 189^ | 38   | 83   | 148 ]Z | 105 ]Z  |
| 25     | 77 ]Z | 83^&] | 121 Z  | 156_  | 204  | 114  | 64  | 139  | 37   | 78   | 156 ]Z | 105 ]Z  |
| 26     | 77 ]Z | 83^&] | 134 Z  | 168   | 173  | 108  | 87  | 104  | 36   | 78   | 154 ]Z | 104 ]Z  |
| 27     | 77 ]Z | 82 &] | 143 Z  | 216   | 172  | 106  | 72  | 82   | 34   | 110  | 152 ]Z | 106 ]Z  |
| 28     | 77 ]Z | 82 Z] | 143 Z  | 308   | 164  | 97   | 61  | 72   | 34_  | 131  | 151 ]Z | 105 ]Z  |
| 29     | 77_]& |       | 153^П  | 306   | 153  | 93_  | 57  | 62   | 34   | 153  | 146 ]Z | 106 ]Z  |
| 30     | 76_]& |       | 161 )  | 237   | 157  | 96   | 51  | 56   | 43   | 250  | 138 ]Z | 106 ]Z  |
| 31     | 76_]& |       | 153 X) |       | 172  |      | 46  | 50   |      | 213  |        | 107 ]Z  |
| Средн. | 79    | 80    | 105    | 225   | 184  | 160  | 58  | 50   | 47   | 84   | 126    | 110     |
| Высш.  | 85    | 83    | 163    | 354   | 379  | 271  | 91  | 204  | 118  | 260  | 225    | 130     |
| Низш.  | 76    | 76    | 82     | 153   | 94   | 91   | 37  | 26   | 33   | 28   | 37     | 102     |

| Период        | Средний уровень воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |               |            | Наименьший зимнего периода |          |               |               |   |
|---------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|---------------|------------|----------------------------|----------|---------------|---------------|---|
|               |                      | уровень    | дата       |          | уровень                           | дата          |            | уровень                    | дата     |               | число случаев |   |
|               |                      |            | первая     | последн. |                                   | число случаев | первая     |                            | последн. | число случаев |               |   |
| За год        | 109                  | 379        | 23.05      | 1        | 26                                | 16.08         | 17.08      | 2                          | 52       | 11.11.2018    | 1             |   |
| 1954-2019 гг. | 113                  | 504        | 15.05.2001 | 1        | 11                                | 24.08.2012    | 25.08.2012 | 2                          | 20       | 19.11         | 20.11.2008    | 2 |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 37. 11233. р. Шар - аул Кентарлау

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 271_Z | 272^Z | 270_) | 309_ | 318^ | 295  | 279^ | 273^ | 267  | 269_ | 276   | 272^) |
| 2      | 271_Z | 272^Z | 270_) | 315  | 317  | 294  | 279^ | 273^ | 267  | 269_ | 276   | 272^) |
| 3      | 272_Z | 272^Z | 271_) | 321  | 316  | 293  | 278  | 273^ | 267  | 269  | 276   | 272^) |
| 4      | 272_Z | 272^Z | 271_) | 326  | 316  | 294  | 277  | 272  | 267_ | 269  | 276   | 272^) |
| 5      | 272_Z | 272^Z | 271_) | 326  | 315  | 294  | 276  | 270  | 266_ | 269  | 277^  | 272^) |
| 6      | 272_Z | 272^Z | 271_) | 328^ | 313  | 296  | 275  | 270  | 266_ | 269  | 276   | 272^) |
| 7      | 272_Z | 272^Z | 271_) | 327  | 311  | 299  | 274  | 270  | 266_ | 269  | 276   | 272^) |
| 8      | 273_Z | 272^Z | 271_) | 322  | 309  | 299  | 274  | 269  | 266_ | 269  | 277^  | 272^) |
| 9      | 274^Z | 272^Z | 272_) | 317  | 309  | 297  | 273  | 269  | 267_ | 269  | 277^  | 272^) |
| 10     | 274^Z | 272^Z | 272_) | 314  | 308  | 298  | 272_ | 268  | 268  | 269  | 277^  | 272^) |
| 11     | 274^Z | 272^Z | 272_) | 311  | 308  | 302  | 279^ | 268  | 269^ | 269  | 275   | 272^) |
| 12     | 273_Z | 271_Z | 272_) | 310  | 307  | 301  | 279^ | 268_ | 269^ | 269  | 273   | 272^) |
| 13     | 273_Z | 270_Z | 272_) | 312  | 307  | 297  | 278  | 267_ | 269^ | 269  | 273   | 272^) |
| 14     | 272_Z | 270_Z | 272_) | 314  | 307  | 292  | 277  | 267_ | 269^ | 269  | 274   | 272^) |
| 15     | 272_Z | 269_Z | 272_) | 315  | 307  | 302  | 276  | 267_ | 269^ | 269  | 274   | 272^) |
| 16     | 272_Z | 269_Z | 273_) | 318  | 306  | 308  | 275  | 267_ | 269^ | 269  | 274   | 272^) |
| 17     | 272_Z | 269_Z | 273_) | 322  | 306  | 309^ | 274  | 267_ | 268  | 271  | 272   | 272^) |
| 18     | 272_Z | 268_Z | 273_) | 321  | 306  | 304  | 274  | 267_ | 268  | 272  | 271_  | 272^) |
| 19     | 272_Z | 268_Z | 273_) | 318  | 304  | 299  | 273  | 267_ | 268  | 274  | 271_  | 272^) |
| 20     | 272_Z | 268_Z | 274_) | 317  | 303  | 296  | 272_ | 267_ | 268  | 278  | 271_  | 272^) |
| 21     | 272_Z | 268_Z | 275_) | 317  | 303  | 294  | 272_ | 267_ | 267  | 279^ | 271_) | 272^) |
| 22     | 272_Z | 268_Z | 275_) | 316  | 309  | 292  | 272_ | 268_ | 267  | 276  | 272_) | 272^) |
| 23     | 272_Z | 268_Z | 275_) | 313  | 311  | 291  | 273  | 271  | 267_ | 274  | 272_) | 272^) |
| 24     | 271_Z | 268_Z | 275_) | 311  | 309  | 291  | 274  | 271  | 266_ | 275  | 272_) | 272^) |
| 25     | 271_Z | 269_Z | 276_) | 312  | 305  | 290  | 276  | 271  | 266_ | 275  | 272_) | 271_) |
| 26     | 271_Z | 270_Z | 279_) | 312  | 303  | 289  | 276  | 270  | 267_ | 275  | 271_) | 271_) |
| 27     | 272_Z | 270_Z | 282_) | 314  | 302  | 288  | 275  | 270  | 267  | 277  | 271_) | 271_) |
| 28     | 272_Z | 270_) | 283_) | 317  | 301  | 287  | 275  | 269  | 268  | 278  | 271_) | 271_) |
| 29     | 272_Z |       | 289_) | 319  | 299  | 286  | 275  | 267_ | 269^ | 277  | 272_) | 271_) |
| 30     | 272_Z |       | 298_) | 318  | 297  | 285_ | 275  | 267_ | 269^ | 277  | 272_) | 271_) |
| 31     | 272_Z |       | 305^  |      | 296_ |      | 274  | 267_ |      | 276  |       | 271_) |
| Средн. | 272   | 270   | 276   | 317  | 307  | 295  | 275  | 269  | 268  | 272  | 274   | 272   |
| Высш.  | 274   | 272   | 307   | 331  | 318  | 310  | 279  | 273  | 269  | 279  | 277   | 272   |
| Низш.  | 271   | 268   | 270   | 306  | 295  | 285  | 272  | 267  | 266  | 268  | 271   | 271   |

| Период           | Сред-<br>ний | Высший  |            |          |                  | Низший  |            |          |                  |
|------------------|--------------|---------|------------|----------|------------------|---------|------------|----------|------------------|
|                  |              | уровень | дата       |          | число<br>случаев | уровень | дата       |          | число<br>случаев |
|                  |              |         | первая     | последн. |                  |         | первая     | последн. |                  |
| за год           | 281          | 331     | 06.04      |          | 1                | 266     | 04.09      | 26.09    | 10               |
| 2006-<br>2019 гг | 287          | 507     | 30.04.2010 |          | 1                | 255     | 06.02.2018 |          | 1                |

## Пояснение к таблице 1.2

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 в течение осени 2006 г. – весны 2007 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штриха (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

По постам №№ 7, 8, 18, 21, 22, 29 в зимний период на уровень воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах №№ 4-7 естественный режим реки нарушен действием Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС.

### 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) - общей (в числителе) и действующей (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.

В таблицах ежедневные расходы воды по сбросам с турбин Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС не представлены экстремальные месячные значения, так как АО «KEGOC» предоставляет только ежедневные суммарные по всем турбинам среднесуточные расходы.

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 1. 11003. р. Кара Ертис - на границе с КНР

W = 7.92 куб.км

M = 4.58 л/(с\*кв.км)

H = 145 мм

F = 54762 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 77.0^ | 70.1_ | 82.7_ | 282  | 387^ | 487   | 469^ | 305  | 229  | 153_ | 181  | 105   |
| 2      | 74.3  | 70.6  | 87.1  | 277  | 355  | 679   | 452  | 300  | 229  | 196  | 183  | 104   |
| 3      | 74.0  | 71.1  | 91.6  | 270  | 378  | 692   | 419  | 287  | 202  | 290  | 183  | 103   |
| 4      | 73.6  | 71.7  | 96.0  | 261_ | 366  | 710   | 372  | 277  | 200  | 287  | 176  | 102   |
| 5      | 73.3  | 72.2  | 100   | 265  | 340  | 720   | 352  | 261  | 202  | 287  | 163  | 100   |
| 6      | 72.9  | 72.7  | 105   | 272  | 340  | 683   | 357  | 247  | 189  | 251  | 165  | 99.2  |
| 7      | 72.6  | 73.2  | 109   | 287  | 355  | 786   | 375  | 238  | 196  | 223  | 183^ | 97.9  |
| 8      | 72.3  | 73.8  | 114   | 321  | 349  | 811   | 403  | 238  | 172  | 225  | 185  | 96.7  |
| 9      | 71.9  | 74.3  | 118   | 332  | 349  | 762   | 343  | 229  | 204  | 242  | 169  | 95.4_ |
| 10     | 71.6  | 74.8  | 123   | 318  | 369  | 873   | 287  | 227  | 212  | 290^ | 167  | 96.1  |
| 11     | 71.2  | 75.3  | 127   | 308  | 366  | 921   | 265_ | 229  | 183  | 258  | 160  | 96.7  |
| 12     | 70.9  | 75.8  | 133   | 316  | 349  | 873   | 346  | 227  | 194  | 216  | 153  | 97.4  |
| 13     | 70.8  | 76.2  | 139   | 321  | 329  | 796   | 472  | 242  | 231  | 221  | 150  | 98.0  |
| 14     | 70.8  | 76.6  | 146   | 338  | 313  | 960   | 387  | 247  | 247  | 221  | 147  | 98.7  |
| 15     | 70.7  | 77.0  | 152   | 332  | 305  | 1110  | 321  | 236  | 265  | 223  | 145  | 99.4  |
| 16     | 70.6  | 77.4  | 158   | 332  | 316  | 1220  | 321  | 214  | 277^ | 204  | 142  | 100   |
| 17     | 70.6  | 77.8  | 164   | 329  | 338  | 1320^ | 310  | 214  | 240  | 198  | 140  | 101   |
| 18     | 70.5  | 78.2  | 170   | 378  | 343  | 1320^ | 300  | 225  | 194  | 169  | 137  | 101   |
| 19     | 70.4  | 78.6  | 177   | 372  | 318  | 1310  | 300  | 202  | 208  | 172  | 134  | 102   |
| 20     | 70.3  | 79.0  | 183   | 357  | 308  | 1030  | 275  | 194_ | 194  | 183  | 132  | 102   |
| 21     | 70.3  | 79.4  | 189   | 381  | 329  | 837   | 303  | 202  | 181  | 196  | 129  | 103   |
| 22     | 70.2  | 79.8  | 195   | 363  | 343  | 806   | 290  | 221  | 155  | 191  | 126  | 103   |
| 23     | 70.2  | 80.2  | 201   | 340  | 346  | 720   | 275  | 242  | 158  | 189  | 124  | 103   |
| 24     | 70.2  | 80.7  | 208   | 369  | 340  | 614   | 303  | 221  | 174  | 185  | 121  | 104   |
| 25     | 70.2  | 81.1  | 214   | 343  | 327  | 610   | 332  | 221  | 155  | 187  | 119  | 104   |
| 26     | 70.2  | 81.5  | 220   | 297  | 324  | 598   | 335  | 242  | 157  | 183  | 116  | 104   |
| 27     | 70.2  | 81.9  | 226   | 338  | 340  | 487   | 324  | 261  | 145  | 179  | 113  | 105   |
| 28     | 70.1_ | 82.3^ | 232   | 338  | 280  | 422   | 327  | 287  | 142  | 198  | 111  | 105   |
| 29     | 70.1_ |       | 239   | 381  | 265_ | 397_  | 316  | 310^ | 134_ | 191  | 108  | 105   |
| 30     | 70.1_ |       | 245   | 406^ | 297  | 422   | 303  | 303  | 148  | 185  | 107_ | 106^  |
| 31     | 70.1_ |       | 263^  |      | 352  |       | 313  | 263  |      | 179  |      | 106^  |
| Декада |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |       |
| 1      | 73.4  | 72.5  | 103   | 283  | 363  | 668   | 396  | 270  | 209  | 230  | 172  | 99.9  |
| 2      | 70.7  | 77.2  | 155   | 334  | 335  | 1070  | 331  | 226  | 225  | 217  | 142  | 99.6  |
| 3      | 70.2  | 80.9  | 261   | 351  | 258  | 652   | 308  | 246  | 160  | 188  | 117  | 104   |
| Средн. | 71.4  | 76.5  | 161   | 323  | 338  | 797   | 344  | 247  | 198  | 211  | 144  | 101   |
| Наиб.  | 77.0  | 82.3  | 251   | 406  | 397  | 1320  | 494  | 310  | 280  | 297  | 191  | 106   |
| Наим.  | 70.1  | 70.1  | 82.7  | 261  | 258  | 384   | 251  | 192  | 133  | 152  | 107  | 95.4  |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход     | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год | 251                 | 1320       | 18.06  | 20.06    | 3                                 | 133    | 30.09  | 1                          | 66.9          | 12.12.2018 | 1      |          |               |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 2. 11001. р. Кара Ертис - с. Боран

W = 7.91 куб.км

M = 4.49 л/(с\*кв.км)

H = 142 мм

F = 55900 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 77.0^ | 70.1_ | 82.7_ | 263_ | 406^ | 352_  | 422  | 313^ | 263^ | 148_ | 179  | 105   |
| 2      | 74.3  | 70.6  | 87.1  | 282  | 387  | 487   | 469^ | 305  | 229  | 153  | 181  | 104   |
| 3      | 74.0  | 71.1  | 91.6  | 277  | 355  | 679   | 452  | 300  | 229  | 196  | 183  | 103   |
| 4      | 73.6  | 71.7  | 96.0  | 270  | 378  | 692   | 419  | 287  | 202  | 290  | 183^ | 102   |
| 5      | 73.3  | 72.2  | 100   | 261_ | 366  | 710   | 372  | 277  | 200  | 287  | 176  | 100   |
| 6      | 72.9  | 72.7  | 105   | 265  | 340  | 720   | 352  | 261  | 202  | 287  | 163  | 99.2  |
| 7      | 72.6  | 73.2  | 109   | 272  | 340  | 683   | 357  | 247  | 189  | 251  | 165  | 97.9  |
| 8      | 72.3  | 73.8  | 114   | 287  | 355  | 786   | 375  | 238  | 196  | 223  | 176  | 96.7  |
| 9      | 71.9  | 74.3  | 118   | 321  | 349  | 811   | 403  | 238  | 172  | 225  | 170  | 95.4_ |
| 10     | 71.6  | 74.8  | 123   | 332  | 349  | 762   | 343  | 229  | 204  | 242  | 148  | 96.1  |
| 11     | 71.2  | 75.3  | 127   | 318  | 369  | 873   | 287  | 227  | 212  | 290^ | 140  | 96.7  |
| 12     | 70.9  | 75.8  | 133   | 308  | 366  | 921   | 265_ | 229  | 183  | 258  | 153  | 97.4  |
| 13     | 70.8  | 76.2  | 139   | 316  | 349  | 873   | 346  | 227  | 194  | 216  | 150  | 98.0  |
| 14     | 70.8  | 76.6  | 146   | 321  | 329  | 796   | 472  | 242  | 231  | 221  | 147  | 98.7  |
| 15     | 70.7  | 77.0  | 152   | 338  | 313  | 960   | 387  | 247  | 247  | 221  | 145  | 99.4  |
| 16     | 70.6  | 77.4  | 158   | 332  | 305  | 1110  | 321  | 236  | 265  | 223  | 142  | 100   |
| 17     | 70.6  | 77.8  | 164   | 332  | 316  | 1220  | 321  | 214  | 277^ | 204  | 140  | 101   |
| 18     | 70.5  | 78.2  | 170   | 329  | 338  | 1320^ | 310  | 214  | 240  | 198  | 137  | 101   |
| 19     | 70.4  | 78.6  | 177   | 378  | 343  | 1320^ | 300  | 225  | 194  | 169  | 134  | 102   |
| 20     | 70.3  | 79.0  | 183   | 372  | 318  | 1310^ | 300  | 202  | 208  | 172  | 132  | 102   |
| 21     | 70.3  | 79.4  | 189   | 357  | 308  | 1030  | 275  | 194_ | 194  | 183  | 129  | 103   |
| 22     | 70.2  | 79.8  | 195   | 381^ | 329  | 837   | 303  | 202  | 181  | 196  | 126  | 103   |
| 23     | 70.2  | 80.2  | 201   | 363  | 343  | 806   | 290  | 221  | 155  | 191  | 124  | 103   |
| 24     | 70.2  | 80.7  | 208   | 340  | 346  | 720   | 275  | 242  | 158  | 189  | 121  | 104   |
| 25     | 70.2  | 81.1  | 214   | 369^ | 340  | 614   | 303  | 221  | 174  | 185  | 119  | 104   |
| 26     | 70.2  | 81.5  | 220   | 343  | 327  | 610   | 332  | 221  | 155  | 187  | 116  | 104   |
| 27     | 70.2  | 81.9  | 226   | 297  | 324  | 598   | 335  | 242  | 157  | 183  | 113  | 105   |
| 28     | 70.1_ | 82.3^ | 232   | 338  | 340  | 487   | 324  | 261  | 145  | 179  | 111  | 105   |
| 29     | 70.1_ |       | 239   | 338  | 280  | 422   | 327  | 287  | 142  | 198  | 108  | 105   |
| 30     | 70.1_ |       | 245   | 381  | 265_ | 397   | 316  | 310  | 134_ | 191  | 107_ | 106^  |
| 31     | 70.1_ |       | 238^  |      | 297  |       | 303  | 303  |      | 185  |      | 106^  |
| Декада |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |       |
| 1      | 73.4  | 72.5  | 103   | 283  | 363  | 668   | 396  | 270  | 209  | 230  | 172  | 99.9  |
| 2      | 70.7  | 77.2  | 155   | 334  | 335  | 1070  | 331  | 226  | 225  | 217  | 142  | 99.6  |
| 3      | 70.2  | 80.9  | 219   | 351  | 318  | 652   | 308  | 246  | 160  | 188  | 117  | 104   |
| Средн. | 71.4  | 76.5  | 161   | 323  | 338  | 797   | 344  | 247  | 198  | 211  | 144  | 101   |
| Наиб.  | 77.0  | 82.3  | 251   | 384  | 406  | 1320  | 497  | 321  | 280  | 297  | 187  | 106   |
| Наим.  | 70.1  | 70.1  | 82.7  | 261  | 258  | 329   | 251  | 192  | 133  | 142  | 107  | 95.4  |

| Период          | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |            | Наименьший зимнего периода |               |        |            |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|------------|----------------------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
|                 |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата       |                            | число случаев | расход | дата       |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая     | последн.                   |               |        | первая     | последн. |               |
| За год          | 251                 | 1320       | 18.06    | 20.06    | 3                                 | 133    | 30.09      |                            | 1             | 66.9   | 12.12.2018 |          | 1             |
| 1937 - 2019 гг. | 294                 | 2330       | 21.06.66 |          | 1                                 | 40.6   | 30.11.2011 |                            | 1             | 20.4   | 30.11.71   |          | 1             |

## 3. 11010. р. Ертис -верхний бьеф ГЭС Бухтарминская

W = 19.4 куб.км

M = 112/4.34 л/(с\*кв.км)

H = 3550/137 мм

F = 5480/142000 кв.км

| Число  | Месяц |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 628   | 537 | 573 | 527  | 1050 | 641 | 494  | 720 | 632 | 707 | 567 | 528 |
| 2      | 572   | 573 | 499 | 486  | 1014 | 594 | 505  | 605 | 516 | 705 | 705 | 611 |
| 3      | 570   | 564 | 487 | 493  | 1076 | 568 | 566  | 599 | 705 | 585 | 558 | 594 |
| 4      | 597   | 567 | 454 | 208  | 1033 | 673 | 541  | 505 | 651 | 578 | 436 | 615 |
| 5      | 593   | 554 | 519 | 375  | 1073 | 529 | 571  | 554 | 613 | 758 | 637 | 634 |
| 6      | 550   | 521 | 501 | 282  | 955  | 533 | 520  | 575 | 586 | 618 | 695 | 640 |
| 7      | 554   | 564 | 552 | 254  | 516  | 600 | 475  | 535 | 706 | 543 | 490 | 602 |
| 8      | 551   | 554 | 603 | 405  | 549  | 546 | 622  | 652 | 584 | 673 | 576 | 560 |
| 9      | 551   | 583 | 501 | 324  | 530  | 611 | 523  | 731 | 591 | 714 | 475 | 605 |
| 10     | 565   | 544 | 480 | 499  | 503  | 665 | 537  | 684 | 541 | 576 | 481 | 675 |
| 11     | 563   | 542 | 484 | 720  | 543  | 583 | 631  | 612 | 558 | 750 | 580 | 689 |
| 12     | 558   | 600 | 535 | 986  | 430  | 449 | 721  | 669 | 677 | 724 | 498 | 556 |
| 13     | 572   | 558 | 584 | 1084 | 567  | 585 | 587  | 650 | 635 | 707 | 492 | 665 |
| 14     | 490   | 504 | 472 | 1099 | 521  | 551 | 535  | 731 | 542 | 617 | 501 | 640 |
| 15     | 583   | 595 | 554 | 1031 | 544  | 546 | 552  | 689 | 652 | 669 | 567 | 554 |
| 16     | 567   | 541 | 547 | 1059 | 528  | 626 | 638  | 743 | 626 | 676 | 516 | 533 |
| 17     | 544   | 566 | 478 | 1054 | 540  | 643 | 592  | 572 | 597 | 702 | 546 | 587 |
| 18     | 496   | 512 | 517 | 1107 | 563  | 551 | 564  | 546 | 626 | 701 | 612 | 597 |
| 19     | 485   | 630 | 548 | 1049 | 452  | 543 | 861  | 710 | 658 | 593 | 620 | 579 |
| 20     | 465   | 546 | 543 | 1036 | 530  | 542 | 1044 | 718 | 686 | 581 | 629 | 567 |
| 21     | 556   | 539 | 497 | 1035 | 530  | 540 | 1053 | 773 | 667 | 703 | 602 | 557 |
| 22     | 582   | 591 | 535 | 1075 | 550  | 577 | 834  | 701 | 554 | 727 | 577 | 583 |
| 23     | 538   | 554 | 502 | 1052 | 467  | 516 | 602  | 598 | 558 | 674 | 628 | 682 |
| 24     | 583   | 555 | 515 | 1058 | 576  | 665 | 523  | 642 | 662 | 670 | 517 | 506 |
| 25     | 554   | 464 | 459 | 1097 | 610  | 667 | 565  | 578 | 688 | 673 | 773 | 594 |
| 26     | 552   | 509 | 512 | 1038 | 498  | 578 | 560  | 688 | 618 | 566 | 673 | 551 |
| 27     | 513   | 571 | 554 | 1038 | 515  | 492 | 508  | 639 | 726 | 506 | 920 | 570 |
| 28     | 565   | 676 | 552 | 1012 | 513  | 623 | 570  | 597 | 646 | 722 | 834 | 561 |
| 29     | 545   |     | 473 | 1028 | 617  | 538 | 764  | 585 | 592 | 621 | 887 | 523 |
| 30     | 555   |     | 512 | 1088 | 560  | 597 | 607  | 604 | 530 | 535 | 854 | 588 |
| 31     | 575   |     | 491 |      | 533  |     | 639  | 599 |     | 494 |     | 531 |
| Декада |       |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |     |
| 1      | 573   | 556 | 517 | 385  | 830  | 596 | 535  | 616 | 613 | 646 | 562 | 606 |
| 2      | 532   | 559 | 526 | 1022 | 522  | 562 | 673  | 664 | 626 | 672 | 556 | 597 |
| 3      | 556   | 556 | 509 | 1039 | 616  | 579 | 657  | 637 | 624 | 626 | 727 | 568 |
| Средн. | 554   | 558 | 517 | 822  | 629  | 579 | 623  | 639 | 621 | 647 | 615 | 590 |

| Период | Средний |
|--------|---------|
|--------|---------|

За год 616  
1961 - 551  
2019 гг.

## 4. 11018. р. Ертис - ГЭС Усть-Каменогорская

W = 19.3 куб.км

M = 4/22 л/(с\*кв.км)

H = 133 мм

F = 146000 кв.км

| Число  | Месяц |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 584   | 547 | 623 | 523  | 1071 | 546 | 539  | 741 | 588 | 653 | 545 | 593 |
| 2      | 580   | 546 | 502 | 522  | 1068 | 685 | 544  | 612 | 596 | 611 | 555 | 594 |
| 3      | 580   | 550 | 504 | 521  | 1068 | 545 | 529  | 546 | 581 | 593 | 551 | 592 |
| 4      | 582   | 551 | 504 | 332  | 1060 | 705 | 529  | 541 | 645 | 604 | 553 | 587 |
| 5      | 582   | 550 | 512 | 338  | 1068 | 537 | 530  | 535 | 605 | 619 | 600 | 594 |
| 6      | 547   | 550 | 504 | 336  | 1065 | 536 | 533  | 534 | 594 | 587 | 678 | 594 |
| 7      | 549   | 551 | 522 | 336  | 546  | 544 | 534  | 519 | 624 | 652 | 493 | 591 |
| 8      | 548   | 547 | 522 | 360  | 547  | 545 | 532  | 641 | 591 | 654 | 501 | 594 |
| 9      | 548   | 549 | 521 | 336  | 544  | 690 | 530  | 669 | 592 | 615 | 502 | 594 |
| 10     | 548   | 550 | 521 | 545  | 545  | 681 | 588  | 668 | 589 | 661 | 502 | 616 |
| 11     | 549   | 550 | 519 | 545  | 542  | 533 | 534  | 666 | 584 | 685 | 501 | 704 |
| 12     | 546   | 550 | 525 | 1060 | 542  | 541 | 770  | 670 | 595 | 657 | 497 | 597 |
| 13     | 547   | 550 | 520 | 1060 | 542  | 532 | 531  | 672 | 586 | 656 | 501 | 594 |
| 14     | 546   | 550 | 520 | 1069 | 531  | 535 | 529  | 673 | 594 | 656 | 502 | 589 |
| 15     | 544   | 553 | 523 | 1068 | 544  | 536 | 535  | 658 | 613 | 657 | 590 | 561 |
| 16     | 548   | 546 | 525 | 1068 | 521  | 689 | 535  | 698 | 611 | 689 | 504 | 566 |
| 17     | 547   | 547 | 522 | 1065 | 542  | 696 | 619  | 606 | 593 | 695 | 502 | 566 |
| 18     | 543   | 549 | 526 | 1066 | 540  | 528 | 534  | 586 | 592 | 643 | 674 | 563 |
| 19     | 547   | 548 | 526 | 1060 | 538  | 557 | 879  | 705 | 590 | 549 | 586 | 564 |
| 20     | 551   | 548 | 520 | 1060 | 548  | 538 | 1007 | 704 | 651 | 551 | 589 | 559 |
| 21     | 549   | 548 | 520 | 1068 | 543  | 537 | 998  | 706 | 605 | 786 | 586 | 569 |
| 22     | 553   | 551 | 520 | 1068 | 532  | 536 | 900  | 705 | 593 | 694 | 587 | 570 |
| 23     | 546   | 551 | 520 | 1068 | 581  | 546 | 571  | 585 | 592 | 642 | 586 | 567 |
| 24     | 549   | 550 | 520 | 1065 | 546  | 700 | 575  | 588 | 590 | 625 | 592 | 565 |
| 25     | 548   | 496 | 527 | 1068 | 534  | 703 | 523  | 588 | 650 | 602 | 728 | 548 |
| 26     | 548   | 498 | 530 | 1060 | 538  | 540 | 525  | 645 | 612 | 549 | 589 | 546 |
| 27     | 545   | 505 | 516 | 1060 | 536  | 543 | 526  | 600 | 648 | 606 | 844 | 555 |
| 28     | 548   | 651 | 516 | 1066 | 538  | 547 | 531  | 602 | 604 | 653 | 844 | 545 |
| 29     | 546   |     | 520 | 1069 | 634  | 550 | 755  | 594 | 588 | 615 | 838 | 549 |
| 30     | 548   |     | 520 | 1060 | 548  | 549 | 608  | 594 | 591 | 531 | 839 | 548 |
| 31     | 548   |     | 524 |      | 584  |     | 608  | 591 |     | 533 |     | 548 |
| Декада |       |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |     |
| 1      | 565   | 549 | 524 | 415  | 858  | 601 | 539  | 601 | 601 | 625 | 548 | 595 |
| 2      | 547   | 549 | 523 | 1012 | 539  | 569 | 647  | 664 | 601 | 644 | 545 | 586 |
| 3      | 548   | 544 | 521 | 1065 | 556  | 575 | 647  | 618 | 607 | 621 | 703 | 555 |
| Средн. | 553   | 548 | 522 | 831  | 648  | 582 | 612  | 627 | 603 | 630 | 599 | 578 |

| Период | Средний |
|--------|---------|
|--------|---------|

За год 611  
1961 - 558  
2017 гг.

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 8. 11027. р. Ертис - с. Семиярка

W = 33.9 куб.км

M = 4.70 л/(с\*кв.км)

H = 148 мм

F = 229000 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |      |
|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10    | 11    | 12   |
| 1      | 760^  | 656^ | 602  | 756_  | 2750^ | 942   | 812   | 876  | 775  | 806   | 1180  | 660  |
| 2      | 757   | 652  | 603  | 816   | 2630  | 949   | 812   | 831  | 775  | 806   | 1320^ | 661  |
| 3      | 754   | 648  | 604  | 847   | 2330  | 962   | 812   | 915^ | 769_ | 799   | 1330^ | 662^ |
| 4      | 751   | 644  | 605  | 877   | 2050  | 962   | 793_  | 863  | 769  | 818   | 1320  | 658  |
| 5      | 748   | 640  | 606  | 908   | 1820  | 956   | 806   | 837  | 775  | 806   | 1300  | 655  |
| 6      | 745   | 637  | 607  | 939   | 1580  | 956   | 837   | 844  | 781  | 806   | 1300  | 651  |
| 7      | 742   | 633  | 608  | 970   | 1390  | 962   | 837   | 825  | 775  | 812   | 1320  | 648  |
| 8      | 739   | 629  | 609  | 1000  | 1320  | 1170  | 844   | 831  | 769_ | 799   | 1320  | 644  |
| 9      | 737   | 626  | 610  | 1030  | 1210  | 1260  | 837   | 831  | 781  | 806   | 1320  | 640  |
| 10     | 734   | 622  | 609  | 1060  | 1150  | 1270  | 844   | 837  | 775  | 806   | 1320  | 637  |
| 11     | 731   | 618  | 608  | 1110  | 1160  | 1270  | 831   | 837  | 775  | 850   | 1320  | 633  |
| 12     | 728   | 615  | 607  | 1030  | 1160  | 1260  | 831   | 837  | 781  | 850   | 1310  | 630  |
| 13     | 725   | 611  | 606  | 1040  | 1160  | 1270  | 831   | 837  | 781  | 857   | 1300  | 626_ |
| 14     | 722   | 607  | 605  | 1080  | 1180  | 1270  | 837   | 837  | 781  | 850   | 950   | 626_ |
| 15     | 719   | 604  | 604  | 1180  | 1190  | 1370  | 812   | 831  | 775  | 863   | 788   | 626_ |
| 16     | 716   | 600  | 603  | 1640  | 1150  | 1390^ | 812   | 831  | 775  | 863   | 777   | 627  |
| 17     | 714   | 596  | 602  | 2080  | 1090  | 1360  | 818   | 844  | 775  | 850   | 780   | 627  |
| 18     | 711   | 593  | 601  | 2510  | 1050  | 1390  | 818   | 850  | 769  | 825   | 692   | 627  |
| 19     | 708   | 589_ | 600  | 2980  | 969   | 1400  | 812   | 837  | 775  | 812   | 581_  | 627  |
| 20     | 705   | 590  | 599_ | 3340  | 922_  | 1390  | 818   | 831  | 775  | 831   | 651   | 628  |
| 21     | 702   | 592  | 608  | 3460  | 935   | 1390  | 983   | 825  | 781  | 1180  | 652   | 628  |
| 22     | 698   | 593  | 618  | 3560  | 949   | 1400  | 1230  | 850  | 812  | 1330^ | 653   | 628  |
| 23     | 694   | 595  | 627  | 3650  | 949   | 1410  | 1250  | 837  | 799  | 1330  | 653   | 628  |
| 24     | 690   | 596  | 637  | 3680^ | 929_  | 1410  | 1210^ | 844  | 806  | 935   | 654   | 628  |
| 25     | 685   | 597  | 646  | 3570  | 935_  | 1410  | 962   | 799  | 806  | 825   | 655   | 629  |
| 26     | 681   | 599  | 656  | 3430  | 956   | 1380  | 844   | 787  | 806  | 787_  | 656   | 629  |
| 27     | 677   | 600  | 665  | 3250  | 956   | 1020  | 844   | 775  | 799  | 799   | 657   | 629  |
| 28     | 673   | 601  | 675  | 3080  | 949   | 837   | 825   | 781  | 806  | 896   | 658   | 629  |
| 29     | 669   |      | 684  | 2840  | 942   | 825   | 831   | 775_ | 812^ | 990   | 659   | 630  |
| 30     | 665   |      | 694  | 2820  | 935   | 818_  | 844   | 775  | 812  | 997   | 659   | 630  |
| 31     | 661_  |      | 694^ |       | 935   |       | 949   | 769_ |      | 969   |       | 630  |
| Декада |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |      |
| 1      | 747   | 639  | 606  | 921   | 1820  | 1040  | 823   | 849  | 774  | 806   | 1300  | 652  |
| 2      | 718   | 602  | 604  | 1800  | 1100  | 1340  | 822   | 837  | 776  | 845   | 915   | 628  |
| 3      | 681   | 597  | 655  | 3330  | 943   | 1190  | 979   | 802  | 804  | 1000  | 656   | 629  |
| Средн. | 714   | 614  | 623  | 2020  | 1280  | 1190  | 878   | 828  | 785  | 889   | 958   | 636  |
| Наиб.  | 760   | 656  | 698  | 3680  | 2790  | 1430  | 1260  | 949  | 818  | 1340  | 1330  | 662  |
| Наим.  | 661   | 589  | 599  | 756   | 922   | 812   | 787   | 769  | 762  | 781   | 576   | 626  |

| Период          | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |          |        |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|----------|--------|----------|---------------|
|                 |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата   |                            | число случаев | расход   | дата   |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |          | первая | последн. |               |
| За год          | 951                 | 3680       | 24.04    | 1        | 762                               | 03.09    | 08.09  | 2                          | 589           | 19.02    |        | 1        |               |
| 1960 - 2019 гг. | 863                 | 4950       | 07.05.73 | 1        | 335                               | 09.09.82 |        | 1                          | 119           | 24.11.60 |        | 1        |               |

## 10. 11667. р. Ертис - г. Павлодар (автодорожный мост)

W = 30.5 куб.км

M = 4.03/2.68 л/(с\*кв.км)

H = 127/84.5 мм

F = 240000/361000 кв.км

| Число          | Месяц               |            |        |            |               |                                   |            |          |               |                            |            |          |               |
|----------------|---------------------|------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|                | 1                   | 2          | 3      | 4          | 5             | 6                                 | 7          | 8        | 9             | 10                         | 11         | 12       |               |
| 1              | 578^                | 508_       | 634    | 742_       | 3200          | 1050                              | 1040       | 726      | 658           | 705                        | 901        | 600      |               |
| 2              | 576                 | 509        | 634    | 767        | 3220          | 1050                              | 840        | 729      | 655_          | 708                        | 934        | 607      |               |
| 3              | 575                 | 510        | 634    | 790        | 3250          | 1030                              | 809        | 740      | 665           | 722                        | 962        | 615      |               |
| 4              | 573                 | 510        | 634    | 815        | 3270          | 1040                              | 782        | 764      | 675           | 715                        | 1070       | 623      |               |
| 5              | 571                 | 511        | 633    | 847        | 3280^         | 1040                              | 768        | 755      | 670           | 705                        | 1280       | 631      |               |
| 6              | 571                 | 511        | 633    | 897        | 3260          | 1040                              | 768        | 777^     | 670           | 705                        | 1360       | 638      |               |
| 7              | 568                 | 512        | 633    | 935        | 3230          | 1030                              | 755        | 759      | 670           | 708                        | 1380       | 646      |               |
| 8              | 564                 | 513        | 633    | 1010       | 3150          | 1030                              | 755        | 736      | 673           | 708                        | 1400       | 654      |               |
| 9              | 560                 | 513        | 633    | 1030       | 3020          | 1020_                             | 759        | 722      | 673           | 701                        | 1400       | 661      |               |
| 10             | 556                 | 514        | 632    | 1030       | 2780          | 1070                              | 777        | 719      | 670           | 694                        | 1420       | 669^     |               |
| 11             | 552                 | 514        | 632    | 1260       | 2480          | 1230                              | 777        | 722      | 670           | 701                        | 1430       | 665      |               |
| 12             | 549                 | 515        | 625    | 1840       | 2090          | 1340                              | 764        | 708      | 673           | 691_                       | 1440       | 661      |               |
| 13             | 545                 | 526        | 619    | 2220       | 1950          | 1370                              | 750        | 715      | 673           | 694_                       | 1450^      | 658      |               |
| 14             | 541                 | 537        | 612    | 2170       | 1690          | 1400                              | 747        | 722      | 670           | 715                        | 1400       | 654      |               |
| 15             | 537                 | 549        | 605    | 1980       | 1720          | 1420                              | 740        | 726      | 665           | 729                        | 1360       | 650      |               |
| 16             | 533                 | 560        | 598    | 1830       | 1670          | 1470                              | 747        | 722      | 658           | 736                        | 1210       | 646      |               |
| 17             | 529                 | 571        | 591    | 1750       | 1620          | 1520                              | 747        | 729      | 665           | 740                        | 958        | 642      |               |
| 18             | 525                 | 582        | 585    | 1810       | 1570          | 1540                              | 740        | 726      | 668           | 755                        | 816        | 639      |               |
| 19             | 521                 | 593        | 578    | 2060       | 1530          | 1540                              | 740        | 715      | 663           | 768                        | 847        | 635      |               |
| 20             | 519                 | 604        | 571_   | 2330       | 1450          | 1550                              | 740        | 722      | 663           | 747                        | 900        | 631      |               |
| 21             | 517                 | 616        | 583    | 2540       | 1380          | 1560                              | 733        | 726      | 663           | 743                        | 1020       | 627      |               |
| 22             | 514                 | 619        | 595    | 2660       | 1270          | 1560                              | 733        | 729      | 665           | 726                        | 879        | 623      |               |
| 23             | 512                 | 621        | 607    | 2870       | 1160          | 1560^                             | 747        | 722      | 660           | 759                        | 691        | 619      |               |
| 24             | 510                 | 624        | 619    | 2930       | 1130          | 1550                              | 895        | 712      | 668           | 962                        | 570        | 615      |               |
| 25             | 507                 | 626        | 631    | 2990       | 1120          | 1550                              | 1050       | 712      | 668           | 1170                       | 554_       | 611      |               |
| 26             | 505_                | 629        | 643    | 3030       | 1100          | 1550                              | 1160       | 705      | 701^          | 1200^                      | 562        | 606      |               |
| 27             | 506                 | 631        | 655    | 3080       | 1060          | 1550                              | 1140^      | 701      | 698           | 1010                       | 569        | 602      |               |
| 28             | 506                 | 634^       | 667    | 3120       | 1070          | 1550                              | 956        | 691      | 691           | 827                        | 577        | 599      |               |
| 29             | 507                 |            | 679    | 3150       | 1060          | 1550                              | 800        | 675      | 694           | 740                        | 584        | 596      |               |
| 30             | 507                 |            | 699    | 3180^      | 1050          | 1440                              | 750        | 670      | 698           | 736                        | 592        | 593      |               |
| 31             | 508                 |            | 716^   |            | 1020_         |                                   | 733_       | 663_     |               | 786                        |            | 590_     |               |
| Декада         |                     |            |        |            |               |                                   |            |          |               |                            |            |          |               |
| 1              | 569                 | 511        | 633    | 886        | 3160          | 1040                              | 805        | 743      | 668           | 707                        | 1210       | 634      |               |
| 2              | 535                 | 555        | 602    | 1920       | 1780          | 1440                              | 749        | 721      | 667           | 728                        | 1180       | 648      |               |
| 3              | 509                 | 625        | 645    | 2950       | 1130          | 1540                              | 881        | 701      | 681           | 878                        | 660        | 607      |               |
| Средн.         | 537                 | 559        | 627    | 1920       | 1990          | 1340                              | 814        | 721      | 672           | 774                        | 1020       | 629      |               |
| Наиб.          | 578                 | 634        | 724    | 3180       | 3290          | 1560                              | 1170       | 777      | 705           | 1240                       | 1450       | 669      |               |
| Наим.          | 505                 | 508        | 571    | 742        | 1010          | 1020                              | 729        | 660      | 653           | 691                        | 554        | 590      |               |
| Период         | Средний расход воды | Наибольший |        |            |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|                |                     | расход     | дата   |            | число случаев | расход                            | дата       |          | число случаев | расход                     | дата       |          | число случаев |
|                |                     |            | первая | последн.   |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год         | 967                 | 3290       | 05.05  |            | 1             | 653                               | 02.09      |          | 1             | 505                        | 26.01      |          | 1             |
| 2009 - 2019 гг | 959                 | 3560       | 09.05  | 11.05.2017 | 3             | 646                               | 28.08.2018 |          | 1             | 394                        | 20.03.2018 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 11. 11663. р. Ертіс - аул Жанабет

W = 28.0 куб.км

M = 3.64/1.65 л/(с\*кв.км)

H = 115/52.0 мм

F = 244000/539000 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |       |       |       |       |      |      |      |       |      |
|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11    | 12   |
| 1      | 415_  | 419  | 655  | 688_  | 1780  | 1070  | 1310^ | 856^ | 743  | 758  | 821   | 581  |
| 2      | 418   | 419  | 658  | 709   | 1800  | 1050  | 1260  | 814  | 735  | 758  | 811   | 580  |
| 3      | 421   | 418  | 661  | 749   | 1810  | 1030  | 1140  | 793  | 735  | 758  | 839   | 581  |
| 4      | 425   | 418  | 664  | 794   | 1830  | 1030  | 1060  | 785  | 730  | 760  | 870   | 582  |
| 5      | 428   | 417  | 667  | 939   | 1850  | 1010  | 933   | 793  | 733  | 765  | 898   | 580  |
| 6      | 431   | 416  | 669  | 1060  | 1870  | 1000  | 884   | 800  | 740  | 768  | 933   | 727^ |
| 7      | 434   | 416  | 673  | 1220  | 1910  | 1000  | 849   | 798  | 740  | 768  | 992   | 726  |
| 8      | 437   | 415  | 673  | 1390  | 1960  | 1000  | 832   | 798  | 740  | 765  | 1050  | 723  |
| 9      | 440^  | 415  | 672  | 1290  | 2030  | 996   | 818   | 800  | 740  | 763  | 1100  | 723  |
| 10     | 439   | 414_ | 672  | 1310  | 2100  | 992_  | 807   | 793  | 740  | 763  | 1130  | 576  |
| 11     | 437   | 441  | 671  | 1190  | 2160  | 988_  | 804   | 785  | 740  | 763  | 1150  | 576  |
| 12     | 436   | 468  | 671  | 1110  | 2210  | 992_  | 807   | 778  | 740  | 758  | 1160  | 578  |
| 13     | 434   | 495  | 671  | 1130  | 2240  | 1030  | 807   | 773  | 740  | 758  | 1180  | 552  |
| 14     | 432   | 522  | 670  | 1270  | 2250^ | 1080  | 807   | 770  | 738  | 758  | 1190^ | 578  |
| 15     | 431   | 549  | 670  | 1390  | 2240  | 1130  | 800   | 770  | 740  | 758_ | 1170  | 577  |
| 16     | 429   | 577  | 669  | 1470  | 2230  | 1170  | 795   | 770  | 740  | 763  | 1170  | 580  |
| 17     | 428   | 605  | 669  | 1520  | 2200  | 1210  | 793   | 773  | 738  | 770  | 1160  | 580  |
| 18     | 426   | 633  | 669  | 1520  | 2170  | 1230  | 793   | 775  | 733  | 775  | 1170  | 581  |
| 19     | 426   | 634  | 668  | 1530  | 2130  | 1260  | 790   | 778  | 730  | 783  | 1170  | 617  |
| 20     | 425   | 635  | 668  | 1530  | 2070  | 1280  | 790   | 778  | 730  | 790  | 1160  | 632  |
| 21     | 425   | 636  | 667  | 1530  | 2000  | 1300  | 788_  | 778  | 730  | 793  | 685   | 583  |
| 22     | 424   | 637  | 663  | 1560  | 1920  | 1300  | 785_  | 775  | 730  | 793  | 684   | 583  |
| 23     | 424   | 638  | 659  | 1590  | 1820  | 1310  | 788_  | 775  | 728_ | 790  | 703   | 580  |
| 24     | 424   | 641  | 655  | 1620  | 1700  | 1320  | 788   | 778  | 728  | 785  | 709   | 551  |
| 25     | 423   | 644  | 651  | 1650  | 1570  | 1320  | 793   | 778  | 733  | 788  | 581_  | 550_ |
| 26     | 423   | 647  | 647  | 1680  | 1440  | 1320^ | 825   | 773  | 738  | 828  | 476   | 551  |
| 27     | 422   | 650  | 643_ | 1710  | 1330  | 1320^ | 884   | 765  | 745  | 912  | 581   | 550_ |
| 28     | 422   | 653^ | 652  | 1750  | 1240  | 1320^ | 948   | 763  | 755  | 968  | 582   | 551  |
| 29     | 421   |      | 654  | 1750  | 1180  | 1320^ | 988   | 763  | 758^ | 972^ | 579   | 550_ |
| 30     | 421   |      | 665  | 1760^ | 1130  | 1320  | 968   | 760  | 758^ | 926  | 579   | 550_ |
| 31     | 420   |      | 675^ |       | 1090_ |       | 916   | 750_ |      | 867  |       | 550_ |
| Декада |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |       |      |
| 1      | 429   | 417  | 666  | 1020  | 1890  | 1020  | 988   | 803  | 738  | 763  | 944   | 638  |
| 2      | 430   | 556  | 670  | 1360  | 2190  | 1140  | 799   | 775  | 737  | 768  | 1170  | 585  |
| 3      | 423   | 643  | 657  | 1660  | 1490  | 1310  | 861   | 769  | 740  | 857  | 616   | 559  |
| Средн. | 427   | 531  | 664  | 1350  | 1840  | 1160  | 882   | 782  | 738  | 798  | 909   | 593  |
| Наиб.  | 440   | 653  | 678  | 1760  | 2250  | 1320  | 1310  | 870  | 758  | 976  | 1190  | 727  |
| Наим.  | 415   | 414  | 643  | 683   | 1080  | 988   | 785   | 748  | 725  | 755  | 476   | 550  |

| Период             | Средний расход воды | Наибольший |        |            | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |            |          |               |
|--------------------|---------------------|------------|--------|------------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
|                    |                     | расход     | дата   |            | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата       |          | число случаев |
|                    |                     |            | первая | последн.   |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая     | последн. |               |
| За год             | 889                 | 2250       | 14.05  |            | 1                                 | 725    | 13.09  |                            | 1             | 213    | 07.12.2018 |          | 1             |
| 2005, 2007-2019 гг | 867                 | 2630       | 15.05  | 16.05.2017 | 2                                 | 285    | 08.09  | 09.09.83                   | 2             | 213    | 07.12.2018 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 13. 11041. р. Ертис - с. Прииртышское

W = 28.6 куб.км

M = 3.62/1.65 л/(с\*кв.км)

H = 114/52.0 мм

F = 250438/550625 кв.км

| Число        | Месяц               |            |            |          |               |                                   |            |          |               |                            |            |            |               |
|--------------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|------------|------------|---------------|
|              | 1                   | 2          | 3          | 4        | 5             | 6                                 | 7          | 8        | 9             | 10                         | 11         | 12         |               |
| 1            | 531                 | 598        | 651        | 662_     | 1780          | 1170                              | 1290^      | 885^     | 709           | 718_                       | 737        | 620        |               |
| 2            | 530                 | 597        | 651        | 679      | 1810          | 1140                              | 1270       | 832      | 703           | 718                        | 797        | 604        |               |
| 3            | 528                 | 595_       | 655        | 694      | 1820          | 1100                              | 1240       | 790      | 700           | 718                        | 790        | 588        |               |
| 4            | 527                 | 597        | 659        | 712      | 1840          | 1070                              | 1140       | 765      | 694           | 718                        | 804        | 572        |               |
| 5            | 525_                | 598        | 663        | 745      | 1860          | 1050                              | 1040       | 755      | 691           | 721                        | 832        | 556        |               |
| 6            | 531                 | 600        | 667        | 813      | 1880          | 1030                              | 940        | 758      | 697           | 727                        | 856        | 540        |               |
| 7            | 538                 | 601        | 672        | 867      | 1900          | 1010                              | 872        | 765      | 700           | 730                        | 895        | 524        |               |
| 8            | 544                 | 603        | 676        | 1010     | 1930          | 1010                              | 832        | 765      | 700           | 730                        | 955        | 508        |               |
| 9            | 550                 | 604        | 680        | 1160     | 1970          | 995                               | 808        | 765      | 703           | 727                        | 1020       | 492_       |               |
| 10           | 557                 | 606        | 684        | 1330     | 2020          | 990                               | 790        | 765      | 703           | 727                        | 1070       | 516        |               |
| 11           | 563                 | 607        | 688^       | 1530     | 2070          | 985_                              | 779        | 765      | 703           | 727                        | 1100       | 540        |               |
| 12           | 567                 | 609        | 683        | 1800     | 2120          | 985_                              | 776        | 751      | 703           | 724                        | 1110       | 564        |               |
| 13           | 572                 | 610        | 679        | 1940^    | 2170          | 985_                              | 776        | 744      | 703           | 721                        | 1130       | 588        |               |
| 14           | 576                 | 614        | 674        | 1560     | 2230          | 1010                              | 776        | 737      | 703           | 721                        | 1150       | 594        |               |
| 15           | 581                 | 618        | 670        | 1400     | 2270          | 1060                              | 776        | 734      | 703           | 721                        | 1130^      | 599        |               |
| 16           | 585                 | 623        | 665        | 1420     | 2300          | 1110                              | 772        | 737      | 700           | 721                        | 1110       | 605        |               |
| 17           | 590                 | 627        | 660        | 1470     | 2330          | 1140                              | 769        | 737      | 700           | 721                        | 1120       | 610        |               |
| 18           | 594                 | 631        | 656        | 1520     | 2350^         | 1170                              | 769        | 737      | 697           | 730                        | 1080       | 616        |               |
| 19           | 599                 | 635        | 651        | 1540     | 2350^         | 1200                              | 765        | 737      | 694           | 744                        | 1020       | 622        |               |
| 20           | 603                 | 639        | 647        | 1550     | 2350^         | 1220                              | 762        | 741      | 691           | 751                        | 770        | 627        |               |
| 21           | 608                 | 644        | 642_       | 1550     | 2330          | 1250                              | 762        | 741      | 688           | 755                        | 680        | 633^       |               |
| 22           | 612^                | 648        | 644        | 1560     | 2300          | 1260                              | 762_       | 741      | 688           | 758                        | 769        | 632        |               |
| 23           | 611                 | 648        | 646        | 1580     | 2230          | 1270                              | 758_       | 741      | 685_          | 758                        | 743        | 630        |               |
| 24           | 609                 | 649        | 647        | 1610     | 2150          | 1280                              | 758_       | 737      | 682_          | 758                        | 692        | 629        |               |
| 25           | 608                 | 649        | 649        | 1640     | 2040          | 1290                              | 758_       | 741      | 685_          | 755                        | 662        | 627        |               |
| 26           | 606                 | 649        | 651        | 1670     | 1880          | 1290                              | 762_       | 741      | 688           | 758                        | 651        | 626        |               |
| 27           | 605                 | 650^       | 653        | 1700     | 1720          | 1290                              | 790        | 737      | 697           | 793                        | 645        | 624        |               |
| 28           | 604                 | 650^       | 655        | 1730     | 1560          | 1300^                             | 840        | 730      | 703           | 856                        | 645        | 623        |               |
| 29           | 602                 |            | 656        | 1740     | 1410          | 1300^                             | 895        | 727      | 706           | 925                        | 636        | 621        |               |
| 30           | 601                 |            | 658        | 1760     | 1300          | 1300^                             | 940        | 721      | 715^          | 940^                       | 636_       | 620        |               |
| 31           | 599                 |            | 660        |          | 1210_         |                                   | 940        | 715_     |               | 900                        |            | 618        |               |
| Декада       |                     |            |            |          |               |                                   |            |          |               |                            |            |            |               |
| 1            | 536                 | 600        | 666        | 867      | 1880          | 1060                              | 1020       | 785      | 700           | 723                        | 875        | 552        |               |
| 2            | 583                 | 621        | 667        | 1570     | 2250          | 1080                              | 772        | 742      | 700           | 728                        | 1070       | 597        |               |
| 3            | 606                 | 648        | 651        | 1650     | 1830          | 1280                              | 815        | 734      | 694           | 814                        | 676        | 626        |               |
| Средн.       | 576                 | 621        | 661        | 1370     | 1980          | 1140                              | 868        | 753      | 698           | 757                        | 874        | 593        |               |
| Наиб.        | 612                 | 650        | 688        | 2060     | 2350          | 1300                              | 1290       | 905      | 715           | 940                        | 1150       | 633        |               |
| Наим.        | 525                 | 595        | 642        | 662      | 1200          | 985                               | 758        | 712      | 682           | 715                        | 633        | 492        |               |
| Период       | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |            |            |               |
|              |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход                            | дата       |          | число случаев | расход                     | дата       |            | число случаев |
|              |                     |            | первая     | последн. |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая     | последн.   |               |
| За год       | 907                 | 2350       | 18.05      | 20.05    | 3             | 682                               | 23.09      | 25.09    | 3             | 412                        | 18.11.2018 |            | 1             |
| 2004-2019 гг | 856                 | 2690       | 19.05.2017 |          | 1             | 620                               | 02.11.2008 |          | 1             | 228                        | 16.11      | 17.11.2007 | 2             |

## 14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды

W = 108 млн. куб.м

M = 18.6 л/(с\*кв.км)

H = 586 мм

F = 184 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 1.02_ | 1.41  | 1.41  | 6.81_ | 8.83  | 8.53^ | 2.82  | 2.26  | 1.92  | 1.76  | 2.44  | 1.38  |
| 2      | 1.05  | 1.39  | 1.40  | 6.81_ | 12.4^ | 6.54  | 2.63  | 1.92  | 1.92  | 2.26  | 2.63  | 1.43  |
| 3      | 1.07  | 1.37  | 1.40  | 8.83  | 14.2  | 7.09  | 2.44  | 1.60  | 1.76  | 2.26  | 2.82  | 1.48  |
| 4      | 1.09  | 1.34  | 1.39  | 8.83  | 12.7  | 7.65  | 2.63  | 1.60  | 2.09  | 1.92  | 2.44  | 1.52  |
| 5      | 1.12  | 1.32  | 1.39  | 14.2  | 11.4  | 7.09  | 2.09  | 1.92  | 2.09  | 1.76  | 3.02^ | 1.57  |
| 6      | 1.14  | 1.30  | 1.38  | 13.8  | 10.4  | 7.37  | 2.09  | 1.92  | 1.92  | 1.76  | 3.02  | 1.62  |
| 7      | 1.16  | 1.28  | 1.38  | 11.7  | 10.4  | 6.81  | 1.76  | 1.60_ | 1.76  | 1.92  | 2.63  | 1.67  |
| 8      | 1.19  | 1.25  | 1.37  | 8.53  | 10.4  | 7.09  | 1.76_ | 1.60  | 1.60  | 1.92  | 2.63  | 1.72  |
| 9      | 1.21  | 1.23  | 1.37  | 7.94  | 11.0  | 7.09  | 1.92  | 1.60  | 1.92  | 1.92  | 2.44  | 1.77^ |
| 10     | 1.26  | 1.22  | 1.52  | 7.37  | 13.5  | 6.81  | 2.09  | 1.92  | 2.09  | 1.92  | 2.37  | 1.71  |
| 11     | 1.30  | 1.20  | 1.95  | 7.65  | 13.5  | 6.81  | 2.44  | 1.76  | 2.26  | 1.76  | 2.68  | 1.64  |
| 12     | 1.35  | 1.19  | 1.43_ | 7.65  | 13.5  | 6.27  | 2.44  | 1.60  | 2.44^ | 1.76  | 2.24  | 1.58  |
| 13     | 1.39  | 1.18  | 1.71  | 7.94  | 9.44  | 6.54  | 2.63  | 1.92  | 2.26  | 1.60_ | 2.20  | 1.51  |
| 14     | 1.44  | 1.17  | 1.76  | 8.83  | 10.1  | 4.07  | 2.82  | 1.92  | 1.92  | 1.76  | 2.63  | 1.45  |
| 15     | 1.49  | 1.15  | 1.78  | 9.44  | 9.44  | 4.07  | 2.82  | 1.76  | 1.60  | 1.45_ | 2.92  | 1.39  |
| 16     | 1.53  | 1.14  | 1.80  | 11.7  | 9.44  | 3.64  | 2.63  | 1.92  | 1.30_ | 1.76  | 2.48  | 1.32  |
| 17     | 1.58  | 1.13  | 2.29  | 14.9^ | 6.81  | 3.02  | 2.44  | 1.76  | 1.76  | 1.60  | 2.74  | 1.26  |
| 18     | 1.62  | 1.11  | 2.15  | 12.4  | 6.54  | 3.22  | 2.63  | 2.09  | 2.09  | 1.92  | 2.17  | 1.19  |
| 19     | 1.67^ | 1.10_ | 2.51  | 12.4  | 6.01_ | 2.82  | 1.76  | 2.26  | 1.92  | 1.92  | 2.42  | 1.13_ |
| 20     | 1.65  | 1.14  | 2.03  | 7.94  | 6.01_ | 3.43  | 2.44  | 1.92  | 1.60  | 2.26  | 1.90  | 1.15  |
| 21     | 1.63  | 1.18  | 2.22  | 12.7  | 6.81  | 3.22  | 2.44  | 1.92  | 2.26  | 2.44  | 1.83  | 1.16  |
| 22     | 1.61  | 1.22  | 2.42  | 10.4  | 10.1  | 3.22  | 2.44  | 2.44  | 2.44^ | 2.44  | 1.76  | 1.18  |
| 23     | 1.59  | 1.26  | 2.45  | 8.53  | 11.7  | 3.43  | 2.44  | 3.02^ | 1.60  | 2.26  | 1.69  | 1.19  |
| 24     | 1.57  | 1.30  | 2.47  | 8.53  | 10.7  | 3.43  | 2.82  | 2.09  | 1.92  | 2.44  | 1.62  | 1.21  |
| 25     | 1.56  | 1.34  | 2.87  | 7.65  | 7.94  | 3.64  | 3.02^ | 2.09  | 1.92  | 2.09  | 1.56  | 1.23  |
| 26     | 1.54  | 1.38  | 3.49  | 7.37  | 8.83  | 3.85  | 3.02  | 1.45_ | 1.60  | 2.09  | 1.49  | 1.24  |
| 27     | 1.52  | 1.42^ | 3.73  | 7.37  | 9.13  | 2.82  | 2.63  | 1.60  | 2.09  | 2.63^ | 1.42  | 1.26  |
| 28     | 1.50  | 1.42^ | 4.21  | 7.94  | 8.53  | 2.63  | 2.44  | 1.60  | 2.09  | 2.63  | 1.35  | 1.27  |
| 29     | 1.48  |       | 4.72  | 8.23  | 7.94  | 2.44  | 2.26  | 1.45_ | 2.26^ | 2.44  | 1.28_ | 1.29  |
| 30     | 1.46  |       | 4.07  | 8.53  | 8.53  | 2.44_ | 1.92  | 1.76  | 2.44^ | 2.44  | 1.33  | 1.30  |
| 31     | 1.44  |       | 5.50^ |       | 9.13  |       | 1.76  | 1.76  |       | 2.44  |       | 1.32  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 1.13  | 1.31  | 1.40  | 9.48  | 11.5  | 7.21  | 2.22  | 1.79  | 1.91  | 1.94  | 2.64  | 1.59  |
| 2      | 1.50  | 1.15  | 1.94  | 10.1  | 9.08  | 4.39  | 2.51  | 1.89  | 1.92  | 1.78  | 2.44  | 1.36  |
| 3      | 1.54  | 1.32  | 3.47  | 8.73  | 9.03  | 3.11  | 2.47  | 1.93  | 2.06  | 2.39  | 1.53  | 1.24  |
| Средн. | 1.39  | 1.26  | 2.31  | 9.43  | 9.85  | 4.90  | 2.40  | 1.87  | 1.96  | 2.05  | 2.21  | 1.39  |
| Наиб.  | 1.67  | 1.42  | 5.50  | 16.4  | 14.5  | 9.13  | 3.22  | 3.02  | 2.44  | 2.82  | 3.22  | 1.77  |
| Наим.  | 1.02  | 1.10  | 1.17  | 6.01  | 5.75  | 2.09  | 1.30  | 1.30  | 1.16  | 1.30  | 1.28  | 1.13  |

| Период                       | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |        |          |               |
|------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|--------|----------|---------------|
|                              |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата   |          | число случаев |
|                              |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая | последн. |               |
| За год                       | 3.42                | 16.4       | 17.04    | 1        | 1.16                              | 16.09  | 1        | 1.00                       | 31.12.2018    | 1        |        |          |               |
| 1961-92.<br>2003-<br>2019 гг | 2.11                | 39.5       | 09.05.66 | 1        | 0.10                              | 10.07  | 13.07.81 | 4                          | 0.027         | 15.03.69 | 1      |          |               |

## 15. 11068. р. Калжыр - с. Калжыр

W = 814 млн. куб.м

M = 8.19 л/(с\*кв.км)

H = 258 мм

F = 3150 кв.км

| Число  | Месяц               |            |        |          |               |                                   |        |          |               |                            |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|        | 1                   | 2          | 3      | 4        | 5             | 6                                 | 7      | 8        | 9             | 10                         | 11     | 12       |               |
| 1      | 28.5^               | 16.3_      | 18.8   | 17.9_    | 43.6          | 38.9^                             | 31.4^  | 24.0^    | 22.9_         | 25.0                       | 21.0^  | 11.2^    |               |
| 2      | 28.4                | 16.4       | 19.0   | 19.4     | 42.1          | 38.3                              | 30.9   | 23.4     | 23.1          | 24.6                       | 20.7   | 10.9     |               |
| 3      | 28.4                | 16.6       | 19.2   | 20.9     | 43.6          | 37.7                              | 30.9   | 23.3     | 23.1          | 24.6                       | 20.5   | 10.1     |               |
| 4      | 28.4                | 16.8       | 19.4   | 22.3     | 45.9          | 37.7                              | 30.5   | 23.1     | 23.3          | 25.0                       | 20.2   | 9.99     |               |
| 5      | 28.4                | 16.9       | 19.7   | 24.2     | 45.9          | 37.1                              | 30.5   | 22.9     | 23.3          | 25.0                       | 20.0   | 9.61     |               |
| 6      | 28.4                | 17.1       | 19.9   | 29.3     | 46.7          | 36.5                              | 30.0   | 22.6     | 23.3          | 25.0                       | 19.7   | 9.45     |               |
| 7      | 28.4                | 17.3       | 20.1   | 62.3     | 46.7          | 36.5                              | 29.7   | 22.4     | 23.1          | 24.6                       | 19.9   | 10.1     |               |
| 8      | 28.4                | 17.4       | 20.3   | 67.8     | 45.9          | 35.9                              | 29.7   | 22.3     | 23.1          | 24.3                       | 19.6   | 9.86     |               |
| 9      | 28.4                | 17.6       | 20.5   | 76.4     | 45.9          | 35.9                              | 29.3   | 22.1     | 23.1          | 24.3                       | 19.1   | 9.33     |               |
| 10     | 28.4                | 17.6       | 21.1   | 77.3     | 51.4^         | 36.5                              | 28.6   | 21.8     | 23.3          | 24.0                       | 18.8   | 9.02     |               |
| 11     | 28.4                | 17.6       | 22.4   | 76.4     | 22.1_         | 36.5                              | 27.6   | 21.8     | 23.3          | 24.3                       | 18.6   | 8.93     |               |
| 12     | 28.4                | 17.6       | 24.2   | 74.5     | 22.6          | 35.9                              | 26.9   | 21.7_    | 23.4          | 24.3                       | 17.8   | 8.76     |               |
| 13     | 28.4                | 17.6       | 24.8^  | 74.4     | 22.9          | 35.9                              | 26.6   | 22.0     | 23.4          | 24.6                       | 17.8   | 8.58     |               |
| 14     | 28.3                | 17.6       | 22.4   | 76.1     | 23.1          | 35.4                              | 26.6   | 22.0     | 23.4          | 25.0                       | 17.4   | 8.50     |               |
| 15     | 28.3                | 17.6       | 21.4   | 77.8     | 25.6          | 34.8                              | 25.9   | 22.0     | 23.3          | 25.0                       | 17.4   | 8.41     |               |
| 16     | 28.3                | 17.6       | 19.5   | 81.5     | 27.9          | 34.3                              | 25.6   | 22.1     | 23.3          | 25.0                       | 17.8   | 8.41     |               |
| 17     | 28.3                | 17.6       | 17.9   | 86.2     | 29.3          | 33.8                              | 25.3   | 22.1     | 23.4          | 25.0                       | 17.4   | 8.50     |               |
| 18     | 28.3                | 17.6       | 18.1   | 92.2     | 31.4          | 33.8                              | 25.0   | 22.1     | 23.4          | 25.0                       | 17.5   | 8.67     |               |
| 19     | 28.3                | 17.6       | 17.6   | 95.1^    | 34.3          | 31.9_                             | 24.6   | 22.1     | 23.7          | 25.0                       | 17.0   | 8.76     |               |
| 20     | 27.3                | 17.7       | 15.3   | 34.8     | 35.4          | 34.3                              | 24.3   | 22.0     | 24.0          | 25.0                       | 15.7   | 8.93     |               |
| 21     | 26.3                | 17.8       | 13.7   | 37.1     | 36.5          | 34.3                              | 25.3   | 22.0     | 24.0          | 24.5                       | 15.6   | 8.54     |               |
| 22     | 25.2                | 17.9       | 12.3_  | 37.7     | 37.1          | 34.3                              | 25.3   | 22.3     | 24.3          | 25.2^                      | 15.2   | 8.71     |               |
| 23     | 24.2                | 18.0       | 12.2_  | 37.7     | 37.7          | 33.8                              | 24.6   | 22.8     | 24.3          | 25.2^                      | 14.9   | 8.32     |               |
| 24     | 23.2                | 18.2       | 12.5   | 38.3     | 38.3          | 33.8                              | 24.0   | 22.8     | 24.3          | 24.1                       | 14.5   | 7.93     |               |
| 25     | 22.2                | 18.3       | 12.3   | 38.9     | 38.3          | 33.8                              | 23.7_  | 22.6     | 24.6          | 23.5                       | 13.6   | 7.93     |               |
| 26     | 21.2                | 18.4       | 13.1   | 39.4     | 38.9          | 33.4                              | 25.0   | 22.6     | 24.6          | 23.0                       | 13.5   | 7.70     |               |
| 27     | 20.2                | 18.5       | 13.5   | 40.6     | 40.0          | 32.9                              | 25.3   | 22.6     | 24.6          | 23.1                       | 13.5   | 7.78     |               |
| 28     | 19.2                | 18.6^      | 14.0   | 42.1     | 40.6          | 32.4                              | 25.3   | 22.4     | 25.0^         | 23.1                       | 13.0   | 7.54     |               |
| 29     | 18.1                |            | 14.8   | 42.9     | 40.6          | 32.4                              | 25.0   | 22.4     | 25.0^         | 22.6                       | 12.6   | 7.22     |               |
| 30     | 17.1                |            | 15.5   | 43.6     | 40.0          | 31.9                              | 24.6   | 22.4     | 25.0^         | 22.0                       | 11.7_  | 7.31     |               |
| 31     | 16.1_               |            | 20.0   |          | 39.4          |                                   | 24.3   | 22.6     |               | 21.8_                      |        | 7.00_    |               |
| Декада |                     |            |        |          |               |                                   |        |          |               |                            |        |          |               |
| 1      | 28.4                | 17.0       | 19.8   | 41.8     | 45.8          | 37.1                              | 30.2   | 22.8     | 23.2          | 24.6                       | 20.0   | 9.96     |               |
| 2      | 28.2                | 17.6       | 20.4   | 76.9     | 27.5          | 34.7                              | 25.8   | 22.0     | 23.5          | 24.8                       | 17.4   | 8.65     |               |
| 3      | 21.2                | 18.2       | 14.0   | 39.8     | 38.9          | 33.3                              | 24.8   | 22.5     | 24.6          | 23.5                       | 13.8   | 7.82     |               |
| Средн. | 25.8                | 17.6       | 17.9   | 52.8     | 37.4          | 35.0                              | 26.8   | 22.4     | 23.7          | 24.3                       | 17.1   | 8.77     |               |
| Наиб.  | 28.5                | 18.6       | 25.8   | 96.0     | 56.2          | 38.9                              | 31.4   | 24.0     | 25.0          | 25.2                       | 21.0   | 11.2     |               |
| Наим.  | 16.1                | 16.3       | 12.1   | 17.9     | 22.0          | 30.0                              | 23.7   | 21.7     | 22.9          | 21.8                       | 11.5   | 7.00     |               |
| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год | 25.8                | 96.0       | 19.04  |          | 1             | 17.2                              | 15.11  |          | 1             | 12.1                       | 22.03  | 23.03    | 2             |

## 16. 11077. р. Кандысу - с. Сарыолен

W = 141 млн. куб.м

M = 1.72 л/(с\*кв.км)

H = 54 мм

F = 2610 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 4.27^ | 3.34  | 3.16_ | 6.86  | 8.17  | 6.32^ | 4.57^ | 3.92  | 3.48_ | 4.46  | 4.75  | 3.71  |
| 2      | 4.12  | 3.29  | 3.37  | 7.08  | 8.72  | 6.21  | 4.57  | 3.70  | 3.59  | 4.25  | 4.43  | 3.65  |
| 3      | 3.96  | 3.23  | 3.59  | 6.64  | 8.93^ | 6.10  | 4.36  | 3.59  | 3.48_ | 4.14  | 4.69  | 3.60  |
| 4      | 3.81  | 3.17  | 3.48  | 6.64  | 8.61  | 6.10  | 4.14  | 3.48  | 3.48_ | 4.14  | 4.48  | 3.54  |
| 5      | 3.65  | 3.12  | 3.37  | 6.86  | 8.28  | 6.21  | 3.92  | 3.59  | 3.59  | 4.25  | 4.69  | 3.48  |
| 6      | 3.50  | 3.06  | 3.48  | 6.75  | 7.95  | 5.88  | 3.92  | 3.27  | 3.59  | 4.25  | 5.18^ | 3.43  |
| 7      | 3.34  | 3.01  | 3.48  | 6.54  | 7.84  | 5.55  | 3.70  | 3.05  | 3.92  | 4.14  | 5.07  | 3.37  |
| 8      | 3.19  | 2.96  | 3.48  | 6.21  | 7.52  | 5.34  | 3.48  | 2.72  | 4.14  | 4.14  | 4.79  | 3.32  |
| 9      | 3.03_ | 2.90_ | 3.48  | 6.10  | 7.08  | 4.90  | 3.48  | 2.61  | 3.92  | 4.14  | 4.79  | 3.26_ |
| 10     | 3.08  | 2.94  | 3.48  | 5.99_ | 6.64  | 5.34  | 3.48  | 2.61_ | 4.03  | 4.03  | 4.91  | 3.29  |
| 11     | 3.13  | 2.99  | 3.48  | 6.10  | 6.54  | 5.23  | 3.37  | 2.61_ | 4.03  | 4.03_ | 4.39  | 3.32  |
| 12     | 3.18  | 3.03  | 3.59  | 6.21  | 6.32  | 5.12  | 3.37  | 2.72  | 3.92  | 4.25  | 4.40  | 3.34  |
| 13     | 3.23  | 3.07  | 3.48  | 6.32  | 6.32_ | 5.34  | 3.27  | 2.94  | 3.92  | 4.46  | 4.41  | 3.37  |
| 14     | 3.27  | 3.12  | 3.92  | 6.54  | 6.32_ | 5.45  | 3.48  | 3.16  | 3.70  | 4.36  | 4.51  | 3.40  |
| 15     | 3.32  | 3.16  | 4.14  | 6.75  | 6.97  | 5.23  | 3.48  | 3.37  | 3.92  | 4.25  | 4.22  | 3.43  |
| 16     | 3.37  | 3.20  | 4.46  | 6.64  | 7.30  | 5.12  | 3.27  | 3.48  | 4.03  | 4.25  | 4.45  | 3.46  |
| 17     | 3.42  | 3.24  | 4.14  | 6.43  | 7.19  | 5.34  | 3.16  | 3.70  | 3.92  | 4.36  | 4.17  | 3.48  |
| 18     | 3.47  | 3.29  | 3.81  | 6.43  | 7.41  | 4.90  | 3.05_ | 3.81  | 4.03  | 4.68  | 4.16  | 3.51  |
| 19     | 3.52  | 3.33  | 3.59  | 6.32  | 7.08  | 4.57  | 3.05  | 3.81  | 4.14  | 4.46  | 4.06  | 3.54  |
| 20     | 3.51  | 3.36  | 4.36  | 6.64  | 6.75  | 4.57  | 3.16  | 3.92  | 4.03  | 4.46  | 3.97  | 3.61  |
| 21     | 3.51  | 3.40  | 4.57  | 6.97  | 6.86  | 4.46_ | 3.37  | 3.92  | 4.03  | 4.32  | 3.97  | 3.68  |
| 22     | 3.50  | 3.43  | 4.90  | 7.19  | 6.86  | 4.57  | 3.37  | 4.03^ | 4.14  | 4.63^ | 3.74  | 3.76  |
| 23     | 3.49  | 3.46  | 5.55  | 7.30  | 7.52  | 4.68  | 3.48  | 3.81  | 4.03  | 4.63  | 3.92  | 3.83  |
| 24     | 3.49  | 3.50  | 5.77  | 7.19  | 7.08  | 4.90  | 3.59  | 3.59  | 4.03  | 4.59  | 3.92  | 3.90  |
| 25     | 3.48  | 3.53  | 5.99  | 7.52  | 6.64  | 5.01  | 3.92  | 3.48  | 4.25  | 4.69  | 3.92  | 3.98  |
| 26     | 3.48  | 3.57  | 6.54  | 7.84  | 6.64  | 4.68  | 4.03  | 3.37  | 4.25  | 4.65  | 3.92  | 4.05  |
| 27     | 3.47  | 3.60^ | 6.86  | 7.73  | 6.75  | 4.46  | 3.92  | 3.16  | 4.36  | 4.65  | 3.92  | 4.12  |
| 28     | 3.46  | 3.16  | 6.64  | 7.95^ | 6.97  | 4.46_ | 4.25  | 2.94  | 4.25  | 4.54  | 3.92  | 4.19  |
| 29     | 3.46  |       | 7.19^ | 7.63  | 6.64  | 4.57  | 4.14  | 3.16  | 4.36  | 4.39  | 3.66_ | 4.27  |
| 30     | 3.45  |       | 6.75  | 7.63  | 6.32_ | 4.68  | 4.03  | 3.16  | 4.46^ | 4.39  | 3.76  | 4.34  |
| 31     | 3.39  |       | 7.08^ |       | 6.32_ |       | 4.03  | 3.27  |       | 4.60  |       | 4.41^ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 3.60  | 3.10  | 3.44  | 6.57  | 7.97  | 5.80  | 3.96  | 3.25  | 3.72  | 4.19  | 4.78  | 3.47  |
| 2      | 3.34  | 3.18  | 3.90  | 6.44  | 6.82  | 5.09  | 3.27  | 3.35  | 3.96  | 4.36  | 4.27  | 3.45  |
| 3      | 3.47  | 3.46  | 6.17  | 7.50  | 6.78  | 4.65  | 3.83  | 3.44  | 4.22  | 4.55  | 3.87  | 4.05  |
| Средн. | 3.47  | 3.23  | 4.55  | 6.83  | 7.18  | 5.18  | 3.69  | 3.35  | 3.97  | 4.37  | 4.31  | 3.67  |
| Наиб.  | 4.27  | 3.60  | 7.19  | 7.95  | 9.04  | 6.32  | 4.68  | 4.03  | 4.46  | 4.85  | 5.29  | 4.41  |
| Наим.  | 3.03  | 2.90  | 3.05  | 5.77  | 6.21  | 4.36  | 2.94  | 2.50  | 3.37  | 3.92  | 3.57  | 3.26  |

| Период | Сред-<br>ний | Высший  |        |          |                  | Низший  |        |          |                  |
|--------|--------------|---------|--------|----------|------------------|---------|--------|----------|------------------|
|        |              | уровень | дата   |          | число<br>случаев | уровень | дата   |          | число<br>случаев |
|        |              |         | первая | последн. |                  |         | первая | последн. |                  |
| За год | 4.48         | 9.04    | 03.05  | 1        | 2.50             | 10.08   | 11.08  | 2        |                  |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 17. 11094. р. Улкен Бокен - с. Джумба

W = 190 млн. куб.м

M = 7.93 л/(с\*кв.км)

H = 250 мм

F = 758 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.65^ | 0.48^ | 0.38  | 15.3_ | 27.5  | 6.64  | 2.70  | 1.66  | 1.50^ | 1.32  | 1.98^ | 1.16^ |
| 2      | 0.64  | 0.48^ | 0.37  | 18.1  | 28.8  | 6.32  | 2.70  | 1.66  | 1.50^ | 1.32  | 1.82  | 1.15  |
| 3      | 0.64  | 0.48^ | 0.36  | 21.2  | 31.0" | 5.70  | 2.70  | 1.50  | 1.50^ | 1.32  | 1.82  | 1.14  |
| 4      | 0.63  | 0.48^ | 0.35  | 24.9  | 29.5  | 5.70  | 2.50  | 1.50  | 1.50^ | 1.32  | 1.82  | 1.13  |
| 5      | 0.62  | 0.47  | 0.35  | 27.5  | 28.8  | 5.40  | 2.50  | 1.66  | 1.50^ | 1.32  | 1.66  | 1.12  |
| 6      | 0.61  | 0.47  | 0.34  | 31.0  | 27.5  | 5.40  | 2.50  | 1.66  | 1.50^ | 1.32  | 1.82  | 1.12  |
| 7      | 0.61  | 0.47  | 0.33  | 29.5  | 25.5  | 5.40  | 2.70  | 1.66  | 1.50^ | 1.32  | 1.82  | 1.10  |
| 8      | 0.60  | 0.46  | 0.33  | 28.8  | 21.8  | 4.80  | 2.70  | 1.82^ | 1.44  | 1.26  | 1.66  | 1.10  |
| 9      | 0.59  | 0.46  | 0.32  | 31.0  | 18.7  | 5.70  | 2.90^ | 1.82^ | 1.44  | 1.26  | 1.66  | 1.10  |
| 10     | 0.59  | 0.45  | 0.32  | 31.0  | 17.6  | 6.64  | 2.90^ | 1.66  | 1.44  | 1.26  | 1.82  | 1.10  |
| 11     | 0.58  | 0.45  | 0.32  | 28.8  | 17.0  | 6.96  | 2.70  | 1.66  | 1.44  | 1.26^ | 1.60  | 1.10  |
| 12     | 0.58  | 0.44  | 0.32  | 28.8  | 18.1  | 7.28  | 2.70  | 1.66  | 1.44  | 1.26  | 1.53  | 1.10  |
| 13     | 0.57  | 0.44  | 0.31  | 32.5  | 18.7  | 7.92  | 2.70  | 1.50  | 1.44  | 1.20_ | 1.31  | 1.10  |
| 14     | 0.56  | 0.43  | 0.31  | 36.4  | 19.3  | 9.62  | 2.50  | 1.50  | 1.44  | 1.26  | 1.28  | 1.10  |
| 15     | 0.56  | 0.43  | 0.30  | 39.0  | 21.8  | 10.0  | 2.50  | 1.50  | 1.38  | 1.32  | 1.21  | 1.10  |
| 16     | 0.55  | 0.42  | 0.30  | 37.3  | 23.0  | 11.3^ | 2.50  | 1.50  | 1.38  | 1.50  | 1.20  | 1.10  |
| 17     | 0.55  | 0.42  | 0.29_ | 36.4  | 24.9  | 10.5  | 2.50  | 1.50  | 1.44  | 2.30  | 1.18  | 1.10  |
| 18     | 0.54  | 0.41  | 0.30  | 42.5  | 28.1  | 10.5  | 2.30  | 1.44  | 1.38  | 2.30  | 1.13  | 1.10  |
| 19     | 0.53  | 0.41  | 0.30  | 36.4  | 30.3  | 10.5  | 2.30  | 1.44  | 1.38  | 2.50  | 1.13  | 1.09  |
| 20     | 0.53  | 0.41  | 0.30  | 34.1  | 25.5  | 9.62  | 2.30  | 1.44  | 1.38  | 4.02  | 1.07_ | 1.08  |
| 21     | 0.52  | 0.41  | 0.29_ | 34.8  | 15.8  | 9.20  | 2.14  | 1.44  | 1.38  | 5.10  | 1.07_ | 1.07  |
| 22     | 0.52  | 0.40  | 0.35  | 32.5  | 18.7  | 8.88  | 2.14  | 1.44  | 1.38  | 2.30  | 1.13  | 1.06  |
| 23     | 0.51  | 0.40  | 0.46  | 29.5  | 20.5  | 8.56  | 2.14  | 1.66  | 1.38  | 2.14  | 1.13  | 1.05  |
| 24     | 0.51  | 0.40  | 0.68  | 28.1  | 18.1  | 8.24  | 1.98  | 1.44  | 1.38  | 2.30  | 1.13  | 1.04  |
| 25     | 0.50  | 0.39  | 1.49  | 31.0  | 14.7  | 7.92  | 1.98  | 1.44  | 1.38  | 2.14  | 1.16  | 1.03  |
| 26     | 0.50  | 0.39  | 2.52  | 39.8  | 12.2  | 7.28  | 1.98  | 1.44_ | 1.38  | 2.14  | 1.16  | 1.02  |
| 27     | 0.49  | 0.39  | 4.32  | 50.8  | 10.0  | 6.64  | 1.98  | 1.50  | 1.32_ | 2.30  | 1.19  | 1.01  |
| 28     | 0.49  | 0.38_ | 6.51  | 49.8^ | 8.56  | 5.40  | 1.82  | 1.50  | 1.32  | 2.14  | 1.18  | 1.00  |
| 29     | 0.49  |       | 6.96  | 36.4  | 7.92  | 4.02  | 1.82  | 1.50  | 1.38  | 2.14  | 1.17  | 0.99  |
| 30     | 0.49  |       | 8.88  | 28.8  | 6.96  | 2.90_ | 1.82  | 1.66  | 1.32_ | 2.14  | 1.16  | 0.98  |
| 31     | 0.48_ |       | 11.3^ |       | 6.64_ |       | 1.66_ | 1.66  |       | 1.98  |       | 0.97_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.62  | 0.47  | 0.35  | 25.8  | 25.7  | 5.77  | 2.68  | 1.66  | 1.48  | 1.30  | 1.79  | 1.12  |
| 2      | 0.56  | 0.43  | 0.31  | 35.2  | 22.7  | 9.42  | 2.50  | 1.51  | 1.41  | 1.89  | 1.26  | 1.10  |
| 3      | 0.50  | 0.40  | 3.98  | 36.2  | 12.7  | 6.90  | 1.95  | 1.52  | 1.36  | 2.44  | 1.15  | 1.02  |
| Средн. | 0.56  | 0.43  | 1.62  | 32.4  | 20.1  | 7.36  | 2.36  | 1.56  | 1.42  | 1.90  | 1.40  | 1.08  |
| Наиб.  | 0.65  | 0.48  | 12.2  | 54.6  | 31.0  | 11.8  | 2.90  | 1.82  | 1.50  | 5.40  | 1.98  | 1.16  |
| Наим.  | 0.48  | 0.38  | 0.29  | 13.6  | 6.64  | 2.70  | 1.66  | 1.38  | 1.32  | 1.20  | 1.07  | 0.97  |

| Период          | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |        |            | Наименьший зимнего периода |               |        |            |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|--------|------------|----------------------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
|                 |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход | дата       |                            | число случаев | расход | дата       |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая     | последн. |                                   |        | первая     | последн.                   |               |        | первая     | последн. |               |
| За год          | 6.02                | 54.6       | 28.04      |          | 1                                 | 1.07   | 20.11      | 21.11                      | 2             | 0.29   | 17.02      | 21.02    | 2             |
| 1953 - 2017 гг. | 8.05                | 428        | 30.04.2010 |          | 1                                 | 0.53   | 07.10.1956 |                            | 1             | 0.18   | 21.11.1980 |          | 1             |

## 18. 11108. р. Куршим - с. Вознесенка

W = 1.87куб.км

M = 10.1л/(с\*кв.км)

H = 320 мм

F = 5840 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 11.2  | 11.6  | 12.4_ | 70.8  | 117   | 216   | 75.5  | 50.3  | 50.3  | 48.0  | 46.9  | 19.7^ |
| 2      | 12.0  | 11.4  | 12.8  | 54.0  | 127   | 197   | 77.1  | 49.1  | 50.3  | 48.0  | 45.8  | 18.6  |
| 3      | 12.8  | 11.3  | 13.2  | 49.8  | 135   | 245   | 77.1  | 45.8  | 50.3  | 45.8  | 46.9  | 17.5  |
| 4      | 13.6  | 11.1  | 13.6  | 34.5_ | 125   | 273   | 77.1  | 42.6  | 51.5  | 45.8  | 45.8  | 16.4  |
| 5      | 14.3  | 11.0  | 14.0  | 46.4  | 115   | 268   | 73.8  | 40.6  | 49.1  | 43.6  | 46.9  | 15.3  |
| 6      | 15.1  | 10.8  | 14.3  | 51.2  | 113   | 180   | 72.2  | 41.6  | 48.0  | 42.6  | 50.3  | 14.2  |
| 7      | 15.9  | 10.6  | 14.7  | 56.5  | 122   | 287   | 73.8  | 40.6  | 46.9  | 42.6  | 51.5  | 13.0  |
| 8      | 16.7  | 10.5  | 15.1  | 54.9  | 140   | 341^  | 77.1  | 39.6  | 49.1  | 42.6  | 50.3  | 11.9  |
| 9      | 17.5^ | 10.3_ | 15.5  | 49.9  | 154   | 313   | 78.8  | 37.7  | 46.9  | 44.7  | 51.5  | 10.8  |
| 10     | 16.7  | 10.4  | 15.9  | 50.1  | 187   | 245   | 84.0^ | 36.8  | 45.8  | 42.6  | 57.7^ | 9.70_ |
| 11     | 16.0  | 10.5  | 16.3  | 50.6  | 396   | 180   | 80.5  | 35.9  | 46.9  | 44.7  | 53.5  | 10.6  |
| 12     | 15.2  | 10.6  | 17.2  | 49.8  | 197   | 143   | 77.1  | 35.0  | 52.7^ | 42.6  | 48.4  | 11.5  |
| 13     | 14.5  | 10.7  | 18.1  | 51.3  | 152   | 132   | 78.8  | 35.0  | 49.1  | 42.6  | 45.8  | 12.3  |
| 14     | 13.7  | 10.7  | 19.0  | 50.4  | 125   | 122   | 78.8  | 35.9  | 48.0  | 41.6  | 43.2  | 13.2  |
| 15     | 13.0  | 10.8  | 19.4  | 51.4  | 104   | 117   | 78.8  | 35.0  | 44.7  | 40.6_ | 40.8  | 14.1  |
| 16     | 12.2  | 10.9  | 19.8  | 56.3  | 89.6  | 187   | 73.8  | 35.0_ | 44.7  | 42.6  | 36.5  | 15.0  |
| 17     | 11.5  | 11.0  | 20.2  | 61.7  | 85.9  | 173   | 69.1  | 35.9  | 42.6  | 46.9  | 35.4  | 15.9  |
| 18     | 10.7  | 11.1  | 19.5  | 64.6  | 73.8_ | 135   | 67.6  | 34.2_ | 42.6  | 46.9  | 34.3  | 16.7  |
| 19     | 9.95  | 11.2  | 18.8  | 67.0  | 73.8  | 132   | 64.7  | 34.2_ | 40.6  | 43.6  | 33.1  | 17.6  |
| 20     | 9.20_ | 11.3  | 19.1  | 79.6  | 80.5  | 135   | 63.2  | 33.3_ | 40.6_ | 48.0  | 32.0  | 18.5  |
| 21     | 9.52  | 11.4  | 18.7  | 83.1  | 125   | 132   | 64.7  | 34.2_ | 42.6  | 50.3^ | 30.9  | 18.4  |
| 22     | 9.84  | 11.5  | 21.5  | 85.0  | 436   | 127   | 61.8  | 36.8  | 41.6  | 46.9  | 29.8  | 18.2  |
| 23     | 10.2  | 11.6  | 22.9  | 85.1  | 570^  | 120   | 59.1  | 44.7  | 42.6  | 43.6  | 28.7  | 18.1  |
| 24     | 10.5  | 11.6  | 28.0  | 99.6  | 273   | 110   | 61.8  | 43.6  | 42.6  | 42.6  | 27.6  | 18.0  |
| 25     | 10.8  | 11.7  | 27.7  | 99.6  | 127   | 99.5  | 59.1  | 41.6  | 41.6  | 41.6  | 26.5  | 17.8  |
| 26     | 11.1  | 11.8  | 26.6  | 85.9  | 125   | 91.5  | 57.7  | 39.6  | 40.6  | 41.6  | 25.3  | 17.7  |
| 27     | 11.5  | 11.9  | 31.1  | 91.5  | 161   | 87.7  | 56.4  | 39.6  | 42.6  | 43.6  | 24.2  | 17.5  |
| 28     | 11.8  | 12.0^ | 41.3  | 115   | 152   | 89.6  | 55.2  | 37.7  | 42.6  | 43.6  | 23.1  | 17.4  |
| 29     | 12.1  |       | 54.3^ | 143^  | 170   | 85.9  | 51.5_ | 39.6  | 45.8  | 42.6  | 22.0  | 17.3  |
| 30     | 11.9  |       | 69.3  | 173   | 180   | 78.8_ | 50.3_ | 42.6  | 48.0  | 42.6  | 20.9_ | 17.1  |
| 31     | 11.8  |       | 65.1  |       | 220   |       | 50.3_ | 50.3^ |       | 44.7  |       | 17.0  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 14.6  | 10.9  | 14.2  | 51.8  | 134   | 257   | 76.7  | 42.5  | 48.8  | 44.6  | 49.4  | 14.7  |
| 2      | 12.6  | 10.9  | 18.7  | 58.3  | 138   | 146   | 73.2  | 34.9  | 45.3  | 44.0  | 40.3  | 14.5  |
| 3      | 11.0  | 11.7  | 37.0  | 106   | 231   | 102   | 57.1  | 40.9  | 43.1  | 44.0  | 25.9  | 17.7  |
| Средн. | 12.7  | 11.1  | 23.7  | 72.1  | 169   | 168   | 68.6  | 39.5  | 45.7  | 44.2  | 38.5  | 15.7  |
| Наиб.  | 17.5  | 12.0  | 69.6  | 183   | 615   | 436   | 84.0  | 53.9  | 53.9  | 50.3  | 57.7  | 19.7  |
| Наим.  | 9.20  | 10.3  | 12.4  | 31.5  | 66.1  | 77.1  | 49.1  | 33.3  | 38.7  | 39.6  | 20.9  | 9.70  |

| Период                           | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|----------------------------------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|                                  |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход                            | дата       |          | число случаев | расход                     | дата       |          | число случаев |
|                                  |                     |            | первая     | последн. |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год                           | 59.3                | 615        | 23.05      |          | 1             | 33.3                              | 16.08      | 21.08    | 5             | 9.20                       | 20.01      |          | 1             |
| 1911-17.33-35,38-45, 48-2019 гг. | 60.9                | 428        | 30.04.2010 |          | 1             | 0.53                              | 07.10.1956 |          | 1             | 0.18                       | 21.11.1980 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 19. 11117. р. Нарын - с. Улкен Нарын

W = 367 млн. куб.м

M = 5.93 л/(с\*кв.км)

H = 187 мм

F = 1960 кв.км

| Число              | Месяц        |         |            |          |                  |         |                      |          |                  |       |       |       |
|--------------------|--------------|---------|------------|----------|------------------|---------|----------------------|----------|------------------|-------|-------|-------|
|                    | 1            | 2       | 3          | 4        | 5                | 6       | 7                    | 8        | 9                | 10    | 11    | 12    |
| 1                  | 4.46_        | 5.94    | 7.23_      | 19.9_    | 21.5             | 19.2    | 13.9                 | 11.5     | 10.1             | 10.1  | 10.1  | 5.23_ |
| 2                  | 4.57         | 5.88    | 7.31       | 23.0     | 24.6             | 18.4    | 13.4                 | 11.0     | 9.72             | 9.31  | 10.1  | 5.27  |
| 3                  | 4.69         | 5.83    | 7.48       | 19.9     | 24.6             | 18.4    | 12.9                 | 11.0     | 9.72             | 9.31  | 10.1  | 5.30  |
| 4                  | 4.80         | 5.77    | 7.65       | 19.2     | 23.8             | 17.7    | 12.3                 | 10.6     | 9.31             | 8.91  | 9.31  | 5.34  |
| 5                  | 4.92         | 5.71    | 7.46       | 19.9     | 23.0             | 19.2    | 12.3                 | 10.6     | 8.91             | 8.91  | 9.31  | 5.37  |
| 6                  | 5.04         | 5.65    | 7.63       | 26.3     | 22.2             | 19.9    | 12.3                 | 10.6     | 8.51             | 8.91  | 10.1  | 5.40  |
| 7                  | 5.15         | 5.59    | 8.17       | 33.7^    | 21.5             | 20.7    | 12.3                 | 10.6     | 8.51             | 8.91  | 10.6  | 5.44  |
| 8                  | 5.27         | 5.54    | 8.34       | 28.1     | 20.7             | 21.5    | 12.3                 | 10.6     | 8.51             | 8.91  | 10.6  | 5.47  |
| 9                  | 5.38         | 5.48    | 8.51       | 22.2     | 21.5             | 21.5    | 11.9                 | 10.6     | 8.51             | 8.91  | 10.6  | 5.51  |
| 10                 | 5.50         | 5.42_   | 8.11       | 19.9     | 22.2             | 23.0^   | 11.9                 | 10.6     | 8.91             | 8.51_ | 11.0  | 5.54^ |
| 11                 | 5.61         | 5.44    | 8.11       | 18.4     | 23.8             | 23.0^   | 11.9                 | 10.6     | 9.72             | 8.51_ | 11.0^ | 5.52  |
| 12                 | 5.73         | 5.47    | 7.83       | 19.2     | 22.2             | 22.2^   | 11.9                 | 10.6     | 11.5^            | 8.51_ | 8.11  | 5.49  |
| 13                 | 5.84         | 5.49    | 8.11       | 19.9     | 21.5             | 20.7    | 11.5                 | 10.6_    | 11.0             | 8.51_ | 7.83  | 5.47  |
| 14                 | 5.96         | 5.51    | 8.11       | 19.9     | 19.9             | 19.9    | 11.5                 | 10.1_    | 10.1             | 8.51_ | 7.83  | 5.44  |
| 15                 | 6.07         | 5.54    | 7.83       | 20.7     | 19.2             | 19.2    | 11.5                 | 10.6     | 9.72             | 8.51_ | 7.26  | 5.42  |
| 16                 | 6.18         | 5.56    | 8.11       | 20.7     | 18.4             | 19.9    | 11.5                 | 10.6     | 9.72             | 8.91_ | 6.42  | 5.39  |
| 17                 | 6.30         | 5.58    | 8.11       | 24.6     | 17.1             | 22.2    | 11.0                 | 10.6     | 9.31             | 9.31  | 6.98  | 5.37  |
| 18                 | 6.41         | 5.60    | 8.11       | 25.5     | 16.4             | 21.5    | 10.6                 | 10.6     | 9.31             | 10.6^ | 6.98  | 5.34  |
| 19                 | 6.53         | 5.63    | 8.11       | 21.5     | 15.0_            | 20.7    | 10.6                 | 10.6     | 9.31             | 11.0^ | 8.11  | 5.32  |
| 20                 | 6.64^        | 5.65    | 8.11       | 20.7     | 14.5_            | 20.7    | 10.6                 | 10.6     | 9.31             | 10.1  | 7.58  | 5.31  |
| 21                 | 6.58         | 5.72    | 8.11       | 20.7     | 17.7             | 17.7    | 10.6_                | 10.6     | 8.91             | 10.6  | 7.34  | 5.31  |
| 22                 | 6.52         | 5.79    | 8.11       | 26.3     | 25.5             | 17.1    | 10.1_                | 10.6     | 8.91             | 10.1  | 7.11  | 5.30  |
| 23                 | 6.47         | 5.87    | 8.11       | 23.8     | 33.7^            | 16.4    | 10.6_                | 12.3     | 8.51_            | 9.72  | 6.87  | 5.29  |
| 24                 | 6.41         | 5.94    | 8.11       | 20.7     | 30.9             | 16.4    | 11.9                 | 12.9^    | 8.11_            | 8.91  | 6.63  | 5.28  |
| 25                 | 6.35         | 6.01    | 8.51       | 20.7     | 26.3             | 16.4    | 14.5^                | 11.0     | 8.51_            | 9.31  | 6.39  | 5.28  |
| 26                 | 6.29         | 6.09    | 11.5       | 21.5     | 23.8             | 15.7    | 13.4                 | 11.0     | 8.51             | 9.72  | 6.15  | 5.27  |
| 27                 | 6.23         | 6.16    | 13.9       | 21.5     | 22.2             | 15.0    | 12.9                 | 10.1_    | 8.51             | 10.6^ | 5.91  | 5.26  |
| 28                 | 6.17         | 6.23^   | 11.0       | 22.2     | 22.2             | 14.5    | 14.5^                | 10.1_    | 8.51             | 11.0^ | 5.68  | 5.25  |
| 29                 | 6.12         |         | 12.9       | 23.8     | 20.7             | 13.4_   | 12.9                 | 10.1_    | 8.91             | 10.6  | 5.44  | 5.24  |
| 30                 | 6.06         |         | 37.6^      | 24.6     | 19.2             | 13.4_   | 11.9                 | 10.1_    | 9.31             | 10.1  | 5.20_ | 5.24  |
| 31                 | 6.00         |         | 30.9       |          | 19.2             |         | 11.9                 | 10.1_    |                  | 10.1  |       | 5.23_ |
| Декада             |              |         |            |          |                  |         |                      |          |                  |       |       |       |
| 1                  | 4.98         | 5.68    | 7.79       | 23.2     | 22.6             | 20.0    | 12.6                 | 10.8     | 9.07             | 9.07  | 10.2  | 5.39  |
| 2                  | 6.13         | 5.55    | 8.05       | 21.1     | 18.8             | 21.0    | 11.3                 | 10.6     | 9.90             | 9.25  | 7.81  | 5.41  |
| 3                  | 6.29         | 5.98    | 14.4       | 22.6     | 23.8             | 15.6    | 12.3                 | 10.8     | 8.67             | 10.1  | 6.27  | 5.27  |
| Средн.             | 5.81         | 5.72    | 10.2       | 22.3     | 21.8             | 18.9    | 12.0                 | 10.7     | 9.21             | 9.48  | 8.09  | 5.35  |
| Наиб.              | 6.64         | 6.23    | 45.0       | 33.7     | 33.7             | 23.0    | 14.5                 | 13.4     | 11.9             | 11.0  | 11.5  | 5.54  |
| Наим.              | 4.46         | 5.42    | 7.23       | 17.1     | 13.9             | 13.4    | 10.1                 | 10.1     | 8.11             | 8.51  | 5.20  | 5.23  |
| Период             | Сред-<br>ний | Высший  |            |          |                  | Низший  |                      |          |                  |       |       |       |
|                    |              | уровень | дата       |          | число<br>случаев | уровень | дата                 |          | число<br>случаев |       |       |       |
|                    |              |         | первая     | последн. |                  |         | первая               | последн. |                  |       |       |       |
| За год             | 11.6         | 45.0    | 30.03      |          | 1                | 4.46    | 01.01                |          | 1                |       |       |       |
| 1953 -<br>2019 гг. | 10.8         | 166     | 24.03.2018 |          | 1                | 1.60    | 25.02.64<br>26.02.78 |          | 1                |       |       |       |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 20. 11124. р. Буктырма - с. Берель

W = 1.56 куб.км

M = 26.8 л/(с\*кв.км)

H = 845 мм

F = 1850 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 10.5^ | 4.75  | 5.47_ | 12.7  | 22.9_ | 195  | 160^  | 71.4  | 62.1  | 31.3^ | 20.0  | 10.9_ |
| 2      | 10.2  | 4.73  | 5.53  | 12.6  | 26.3  | 219  | 159^  | 68.2  | 67.2^ | 29.2  | 20.0  | 12.1  |
| 3      | 9.89  | 4.71  | 5.58  | 13.9  | 29.5  | 231^ | 153   | 66.2  | 62.1  | 28.5  | 23.5  | 13.3  |
| 4      | 9.59  | 4.69  | 5.64  | 14.1  | 31.9  | 215  | 146   | 64.1  | 57.9  | 27.8  | 23.5  | 14.5  |
| 5      | 9.28  | 4.67  | 5.70  | 15.3  | 34.9  | 197  | 139   | 63.1  | 54.7  | 27.8  | 24.1  | 15.7  |
| 6      | 8.98  | 4.65  | 5.75  | 15.6  | 38.3  | 194  | 133   | 60.1  | 52.6  | 27.1  | 24.6^ | 16.9  |
| 7      | 8.68  | 4.63  | 5.80  | 13.0  | 42.4  | 204  | 130   | 57.9  | 51.5  | 26.4  | 22.9  | 18.2  |
| 8      | 8.38  | 4.61  | 5.86  | 10.6  | 47.9  | 206  | 126   | 54.7  | 48.5  | 26.4  | 21.7  | 19.4  |
| 9      | 8.07  | 4.59  | 5.91  | 9.08  | 56.6  | 200  | 126   | 53.7  | 49.4  | 25.8  | 21.7  | 20.6  |
| 10     | 7.77  | 4.57  | 5.97  | 7.62_ | 65.1  | 210  | 131   | 52.6  | 50.4  | 25.8  | 21.1  | 21.8^ |
| 11     | 7.56  | 4.53  | 6.19  | 8.81  | 67.2  | 194  | 123   | 51.5  | 55.8  | 25.2  | 22.7  | 21.7  |
| 12     | 7.35  | 4.49  | 6.41  | 10.1  | 68.2  | 184  | 118   | 50.4  | 54.7  | 25.2  | 22.0  | 21.5  |
| 13     | 7.14  | 4.45  | 6.62  | 10.9  | 75.1  | 184  | 111   | 49.4  | 50.4  | 25.2  | 21.3  | 21.4  |
| 14     | 6.93  | 4.41  | 6.84  | 12.6  | 77.6  | 195  | 105   | 47.6_ | 47.6  | 24.6  | 20.6  | 21.3  |
| 15     | 6.72  | 4.37  | 7.06  | 14.0  | 76.3  | 197  | 100   | 47.6_ | 46.8  | 24.1  | 19.9  | 21.1  |
| 16     | 6.52  | 4.33  | 7.28  | 17.6  | 75.1  | 200  | 96.1  | 54.7  | 45.9  | 26.4  | 19.2  | 21.0  |
| 17     | 6.31  | 4.29  | 7.50  | 19.0  | 77.6  | 204  | 88.6  | 54.7  | 47.6  | 27.8  | 18.5  | 20.9  |
| 18     | 6.10  | 4.25  | 7.71  | 19.9  | 80.0  | 187  | 85.0  | 54.7  | 46.8  | 26.4  | 17.8  | 20.8  |
| 19     | 5.89  | 4.21  | 7.93  | 20.2  | 82.5  | 186  | 81.3  | 55.8  | 46.8  | 24.6  | 17.1  | 20.6  |
| 20     | 5.68  | 4.17_ | 8.15  | 21.4  | 86.2  | 181  | 76.3  | 53.7  | 45.9  | 24.6  | 16.4  | 20.5  |
| 21     | 5.60  | 4.33  | 9.42  | 22.0  | 86.2  | 178  | 73.9_ | 54.7  | 45.9  | 23.5  | 15.7  | 19.9  |
| 22     | 5.51  | 4.48  | 9.97  | 21.7  | 174   | 174  | 76.3  | 61.1  | 45.1  | 22.3  | 15.1  | 19.4  |
| 23     | 5.43  | 4.64  | 11.1  | 22.2  | 215^  | 179  | 77.6  | 89.9^ | 45.1  | 21.7  | 14.4  | 18.8  |
| 24     | 5.35  | 4.79  | 11.8  | 22.2  | 173   | 181  | 78.8  | 69.2  | 45.1  | 21.7  | 13.7  | 18.3  |
| 25     | 5.27  | 4.95  | 12.3  | 23.5^ | 143   | 173  | 82.5  | 66.2  | 44.2  | 21.1  | 13.0  | 17.7  |
| 26     | 5.18  | 5.11  | 12.5  | 22.3  | 122   | 167  | 85.0  | 61.1  | 41.7  | 21.1  | 12.4  | 17.2  |
| 27     | 5.10  | 5.26  | 13.2^ | 22.7  | 181   | 162  | 82.5  | 57.9  | 34.1  | 21.1  | 11.7  | 16.6  |
| 28     | 5.02  | 5.42^ | 12.5  | 22.2  | 176   | 159  | 80.0  | 57.9  | 29.9  | 20.5_ | 11.0  | 16.1  |
| 29     | 4.94  |       | 11.6  | 21.6  | 186   | 151  | 76.3  | 57.9  | 29.2_ | 20.5_ | 10.3  | 15.5  |
| 30     | 4.85  |       | 11.6  | 20.9  | 192   | 154_ | 73.9_ | 57.9  | 32.7  | 20.5_ | 9.66_ | 15.0  |
| 31     | 4.77_ |       | 12.8  |       | 200   |      | 73.9_ | 57.9  |       | 20.5_ |       | 14.4  |
| Декада |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 9.13  | 4.66  | 5.72  | 12.5  | 39.6  | 207  | 140   | 61.2  | 55.6  | 27.6  | 22.3  | 16.3  |
| 2      | 6.62  | 4.35  | 7.17  | 15.5  | 76.6  | 191  | 98.4  | 52.0  | 48.8  | 25.4  | 19.6  | 21.1  |
| 3      | 5.18  | 4.87  | 11.7  | 22.1  | 168   | 168  | 78.2  | 62.9  | 39.3  | 21.3  | 12.7  | 17.2  |
| Средн. | 6.92  | 4.61  | 8.31  | 16.7  | 97.1  | 189  | 105   | 58.8  | 47.9  | 24.7  | 18.2  | 18.2  |
| Наиб.  | 10.5  | 5.42  | 13.6  | 23.5  | 237   | 237  | 160   | 96.1  | 68.2  | 31.3  | 25.2  | 21.8  |
| Наим.  | 4.77  | 4.17  | 5.47  | 7.62  | 22.4  | 146  | 72.7  | 47.6  | 27.1  | 20.5  | 9.66  | 10.9  |

| Период                        | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|-------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|                               |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата       |          | число случаев |
|                               |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год                        | 49.6                | 237        | 23.05    | 03.06    | 2             | 7.62                              | 10.04    |          | 1             | 3.85                       | 20.11.2018 |          | 1             |
| 1958-97,<br>2005-<br>2019 гг. | 36.9                | 444        | 29.05.69 |          | 1             | 7.07                              | 14.04.94 |          | 1             | 0.83                       | 21.03.75   |          | 1             |

## 21. 11126. р. Буктырма - с. Барлык (с. Печи)

W = 3.34 куб.км

M = 15.4 л/(с\*кв.км)

H = 487 мм

F = 6860 кв.км

| Число           | Месяц               |            |          |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|                 | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5             | 6                                 | 7      | 8        | 9             | 10                         | 11         | 12       |               |
| 1               | 31.4^               | 28.8^      | 26.3     | 91.5     | 111_          | 401                               | 208    | 127      | 115           | 92.5^                      | 50.6       | 35.9     |               |
| 2               | 31.3                | 28.7       | 26.3     | 94.2     | 144           | 406                               | 211^   | 132      | 132^          | 84.8                       | 54.2       | 36.4     |               |
| 3               | 31.2                | 28.6       | 26.2     | 96.9     | 159           | 462^                              | 178    | 130      | 127           | 82.9                       | 65.5^      | 36.9     |               |
| 4               | 31.2                | 28.5       | 26.1     | 99.6     | 137           | 457^                              | 162    | 115      | 115           | 75.1                       | 64.0       | 37.4     |               |
| 5               | 31.1                | 28.4       | 26.0     | 102      | 125           | 397                               | 157    | 117      | 106           | 71.7                       | 59.3       | 37.9     |               |
| 6               | 31.0                | 28.3       | 25.9     | 98.1     | 159           | 353                               | 154    | 111      | 99.3          | 70.1                       | 56.6       | 38.4     |               |
| 7               | 30.9                | 28.2       | 25.8     | 96.5     | 172           | 397                               | 132_   | 120      | 94.8          | 70.1                       | 56.6       | 38.9     |               |
| 8               | 30.8                | 28.1       | 25.7     | 89.1     | 178           | 438                               | 142    | 117      | 88.6          | 67.0                       | 53.0       | 39.4^    |               |
| 9               | 30.7                | 28.1       | 25.7     | 87.9     | 217           | 411                               | 139    | 104      | 86.7          | 65.5                       | 53.0       | 36.5     |               |
| 10              | 30.6                | 28.0       | 25.6     | 77.1     | 230           | 448                               | 157    | 108      | 86.7          | 65.5                       | 53.0       | 33.6     |               |
| 11              | 30.6                | 27.9       | 25.5     | 67.0     | 264           | 453                               | 192    | 117      | 97.0          | 64.0                       | 47.7       | 30.6     |               |
| 12              | 30.5                | 27.8       | 25.4_    | 67.0     | 226           | 362                               | 211    | 122      | 97.0          | 62.4                       | 47.6       | 27.7     |               |
| 13              | 30.4                | 27.7       | 39.8     | 64.0     | 237           | 336                               | 178    | 111      | 90.6          | 60.9                       | 47.5       | 24.8     |               |
| 14              | 30.3                | 27.6       | 42.8     | 70.1_    | 237           | 309                               | 167    | 102      | 92.5          | 60.9                       | 47.3       | 21.9_    |               |
| 15              | 30.2                | 27.5       | 45.5     | 75.1     | 217           | 297                               | 164    | 90.6_    | 86.7          | 59.3                       | 47.2       | 22.6     |               |
| 16              | 30.1                | 27.5       | 48.2     | 106      | 154           | 320                               | 157    | 97.0     | 84.8          | 59.3                       | 47.1       | 23.3     |               |
| 17              | 30.0                | 27.4       | 50.9     | 162^     | 134           | 332                               | 149    | 111      | 80.9          | 60.9                       | 46.2       | 24.0     |               |
| 18              | 30.0                | 27.3       | 53.6     | 134      | 117           | 353                               | 142    | 104      | 79.0          | 64.0                       | 45.2       | 24.7     |               |
| 19              | 29.9                | 27.2       | 56.3     | 113      | 115_          | 297                               | 134    | 108      | 80.9          | 64.0                       | 44.3       | 25.4     |               |
| 20              | 29.8                | 27.1       | 59.1     | 113      | 117           | 301                               | 125    | 127      | 77.1          | 62.4                       | 43.3       | 26.1     |               |
| 21              | 29.7                | 27.0       | 61.8     | 132      | 142           | 275                               | 127    | 115      | 77.1          | 62.4                       | 42.4       | 26.8     |               |
| 22              | 29.6                | 26.9       | 64.5     | 134      | 250           | 254                               | 120    | 120      | 73.2          | 59.3                       | 41.5       | 27.5     |               |
| 23              | 29.5                | 26.9       | 67.2     | 127      | 518^          | 240                               | 132    | 117      | 71.7_         | 51.8_                      | 40.5       | 28.1     |               |
| 24              | 29.4                | 26.8       | 69.9     | 120      | 443^          | 223                               | 157    | 137^     | 70.1_         | 53.0_                      | 39.6       | 28.8     |               |
| 25              | 29.4                | 26.7       | 72.6     | 102      | 340           | 257                               | 189    | 178      | 70.1_         | 53.0                       | 38.7       | 29.5     |               |
| 26              | 29.3                | 26.6       | 75.3     | 104      | 293           | 237                               | 195    | 170      | 71.7_         | 55.4                       | 37.7       | 30.2     |               |
| 27              | 29.2                | 26.5       | 78.0     | 113      | 261           | 195_                              | 184    | 142      | 71.7          | 55.4                       | 36.8       | 30.9     |               |
| 28              | 29.1                | 26.4_      | 80.7     | 117      | 305           | 186                               | 167    | 130      | 71.7          | 53.0                       | 35.8       | 31.6     |               |
| 29              | 29.0                |            | 83.4     | 94.8     | 317           | 184                               | 154    | 115      | 75.1          | 53.0                       | 34.9_      | 32.3     |               |
| 30              | 28.9                |            | 86.1     | 90.6     | 332           | 198                               | 137    | 113      | 79.0          | 54.2                       | 35.4       | 33.0     |               |
| 31              | 28.8_               |            | 88.8^    |          | 374           |                                   | 137    | 108      |               | 54.2                       |            | 33.7     |               |
| Декада          |                     |            |          |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
| 1               | 31.0                | 28.4       | 26.0     | 93.3     | 163           | 417                               | 164    | 118      | 105           | 74.5                       | 56.6       | 37.1     |               |
| 2               | 30.2                | 27.5       | 44.7     | 97.1     | 182           | 336                               | 162    | 109      | 86.7          | 61.8                       | 46.3       | 25.1     |               |
| 3               | 29.3                | 26.7       | 75.3     | 113      | 325           | 225                               | 154    | 131      | 73.1          | 55.0                       | 38.3       | 30.2     |               |
| Средн.          | 30.1                | 27.6       | 49.5     | 101      | 227           | 326                               | 160    | 120      | 88.3          | 63.5                       | 47.1       | 30.8     |               |
| Наиб.           | 31.4                | 28.8       | 89.5     | 172      | 534           | 482                               | 220    | 186      | 142           | 97.0                       | 65.5       | 39.4     |               |
| Наим.           | 28.8                | 26.4       | 25.4     | 62.4     | 104           | 181                               | 113    | 88.6     | 70.1          | 49.4                       | 34.9       | 21.9     |               |
| Период          | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |            |          |               |
|                 |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата       |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая     | последн. |               |
| За год          | 106                 | 534        | 23.05    | 24.05    | 2             | 49.4                              | 23.10  | 02.11    | 4             | 21.8                       | 07.12.2018 | 1        |               |
| 1940 - 2019 гг. | 109                 | 1340       | 09.06.61 |          | 1             | 23.9                              | 26.10  | 30.10.51 | 3             | 5.18*                      | 23.03.69   | 1        |               |

## 22. 11129. р. Буктырма - с. Лесная Пристань

W = 7.64 куб.км

M = 22.6 л/(с\*кв.км)

H = 714 мм

F = 10700 кв.км

| Число           | Месяц               |            |            |          |               |                                   |            |          |               |                            |          |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|                 | 1                   | 2          | 3          | 4        | 5             | 6                                 | 7          | 8        | 9             | 10                         | 11       | 12       |               |
| 1               | 69.9                | 33.6^      | 24.2_      | 247      | 477           | 810                               | 303        | 185      | 153           | 155                        | 177      | 246      |               |
| 2               | 70.4                | 32.8       | 26.2       | 330      | 504           | 778                               | 296        | 180      | 153           | 145                        | 219      | 258      |               |
| 3               | 71.0                | 32.0       | 28.1       | 321      | 441           | 826                               | 268        | 177      | 168^          | 137                        | 303      | 242_     |               |
| 4               | 71.5                | 31.2       | 30.1       | 333      | 412           | 886^                              | 255        | 168      | 166           | 127                        | 239      | 258      |               |
| 5               | 72.1                | 30.3       | 32.1       | 316      | 407           | 802                               | 228        | 166      | 153           | 124                        | 197      | 265      |               |
| 6               | 72.6                | 29.5       | 34.0       | 394      | 461           | 731                               | 219        | 164      | 145           | 120                        | 200      | 242      |               |
| 7               | 73.2                | 28.7       | 36.0       | 382      | 509           | 877                               | 208        | 166      | 141           | 119                        | 192      | 258      |               |
| 8               | 73.7                | 27.8       | 37.9       | 290      | 568           | 922                               | 208        | 166      | 133           | 114                        | 168      | 268      |               |
| 9               | 74.3^               | 27.0       | 39.9       | 217      | 606           | 904                               | 205        | 161      | 131           | 110                        | 151      | 268      |               |
| 10              | 72.4                | 27.4       | 38.9       | 208_     | 680           | 904                               | 213        | 159      | 135           | 109                        | 147      | 255      |               |
| 11              | 70.4                | 27.8       | 37.9       | 217      | 625           | 843                               | 233        | 157      | 141           | 107                        | 139      | 239      |               |
| 12              | 68.5                | 28.1       | 39.6       | 245      | 568           | 702                               | 252        | 157      | 157           | 104                        | 120      | 222      |               |
| 13              | 66.6                | 28.5       | 41.3       | 268      | 521           | 612                               | 252        | 155      | 153           | 102                        | 110      | 228      |               |
| 14              | 64.7                | 28.9       | 43.0       | 287      | 471           | 606                               | 225        | 143      | 151           | 101                        | 109      | 228      |               |
| 15              | 62.7                | 29.3       | 44.7       | 335      | 380           | 612                               | 219        | 141      | 143           | 101_                       | 105      | 225      |               |
| 16              | 60.8                | 29.6       | 48.5       | 563      | 318           | 702                               | 216        | 139_     | 137           | 112                        | 102      | 249      |               |
| 17              | 58.9                | 30.0       | 62.7       | 584      | 268           | 877                               | 197        | 143      | 131           | 200                        | 92.2     | 268      |               |
| 18              | 57.0                | 30.4       | 68.7       | 460      | 233           | 770                               | 190        | 149      | 131           | 342^                       | 88.1     | 275      |               |
| 19              | 55.0                | 29.3       | 70.0       | 400      | 219_          | 687                               | 180        | 141      | 127           | 185                        | 93.6     | 255      |               |
| 20              | 53.1                | 28.2       | 67.0       | 311      | 255           | 619                               | 173        | 164      | 127           | 159                        | 107      | 242      |               |
| 21              | 50.9                | 27.0       | 72.9       | 433      | 562           | 515                               | 166        | 166      | 122           | 153                        | 109      | 230      |               |
| 22              | 48.7                | 25.9       | 75.9       | 538      | 1410^         | 446                               | 159_       | 159      | 120           | 141                        | 101      | 258      |               |
| 23              | 46.5                | 24.8       | 91.0       | 388      | 1440          | 431                               | 164_       | 249      | 117           | 124                        | 97.9_    | 269      |               |
| 24              | 44.4                | 23.7       | 109        | 318      | 1170          | 421                               | 213        | 350^     | 115_          | 120                        | 200      | 275      |               |
| 25              | 42.2                | 22.5       | 145        | 303      | 659           | 393                               | 367^       | 318      | 115           | 120                        | 289      | 280      |               |
| 26              | 40.0                | 21.4       | 150        | 443      | 538           | 346                               | 299        | 255      | 115           | 124                        | 310      | 286      |               |
| 27              | 37.8                | 20.3_      | 157        | 557      | 770           | 322                               | 271        | 205      | 115           | 131                        | 421^     | 291      |               |
| 28              | 37.0                | 22.3       | 168        | 834^     | 716           | 292_                              | 278        | 180      | 117_          | 135                        | 358      | 296      |               |
| 29              | 36.1                |            | 182        | 527      | 666           | 289                               | 239        | 164      | 151           | 147                        | 246      | 302      |               |
| 30              | 35.3                |            | 206        | 431      | 680           | 296                               | 208        | 159      | 166           | 187                        | 230      | 307      |               |
| 31              | 34.5_               |            | 229^       |          | 818           |                                   | 187        | 159      |               | 180                        |          | 313^     |               |
| Декада          |                     |            |            |          |               |                                   |            |          |               |                            |          |          |               |
| 1               | 72.1                | 30.0       | 32.7       | 304      | 507           | 844                               | 240        | 169      | 148           | 126                        | 199      | 256      |               |
| 2               | 61.8                | 29.0       | 52.3       | 367      | 386           | 703                               | 214        | 149      | 140           | 151                        | 107      | 243      |               |
| 3               | 41.2                | 23.5       | 144        | 477      | 857           | 375                               | 232        | 215      | 125           | 142                        | 236      | 282      |               |
| Средн.          | 57.8                | 27.8       | 78.6       | 383      | 592           | 641                               | 229        | 179      | 138           | 140                        | 181      | 261      |               |
| Наиб.           | 74.3                | 33.6       | 229        | 877      | 1600          | 968                               | 375        | 393      | 175           | 436                        | 426      | 314      |               |
| Наим.           | 34.5                | 20.3       | 24.2       | 201      | 211           | 278                               | 159        | 137      | 114           | 99.4                       | 77.8     | 211      |               |
| Период          | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |            |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|                 |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход                            | дата       |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая     | последн. |               |                                   | первая     | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год          | 242                 | 1600       | 22.05      |          | 1             | 99.4                              | 15.10      |          | 1             | 20.3                       | 27.02    |          | 1             |
| 1954 - 2019 гг. | 217                 | 2740*      | 28.04.2015 |          | 1             | 35.1*                             | 27.10.2004 |          | 1             | 9.00                       | 18.12.70 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 23. 11143. р. Аксу - с. Аксу ( р. Белая - с. Белое)

W = 542 млн. куб.м

M = 18.2 л/(с\*кв.км)

H = 573 мм

F = 945 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 3.16  | 2.62^ | 1.76  | 31.7  | 57.1  | 55.8  | 11.9  | 6.61  | 5.34  | 8.34  | 8.34  | 6.96^ |
| 2      | 3.13  | 2.58  | 1.74  | 32.9  | 69.4  | 54.5  | 11.3  | 5.74  | 5.07  | 7.48  | 9.65  | 6.78  |
| 3      | 3.10  | 2.55  | 1.73  | 34.2  | 59.8  | 58.5  | 8.34  | 5.07  | 4.80  | 6.61  | 13.1^ | 6.60  |
| 4      | 3.06  | 2.54  | 1.71  | 35.5  | 54.5  | 57.1  | 7.91  | 4.80  | 4.52  | 6.61  | 11.3  | 6.42  |
| 5      | 3.03  | 2.53  | 1.69  | 38.1  | 53.2  | 49.2  | 7.91  | 4.52  | 4.52  | 6.61  | 11.3  | 6.24  |
| 6      | 2.99  | 2.52  | 1.67  | 58.5  | 69.4  | 45.3  | 7.48  | 4.80  | 4.25  | 5.74  | 10.2  | 6.06  |
| 7      | 3.04  | 2.50  | 1.55_ | 54.5  | 77.0  | 55.8^ | 7.48  | 4.80  | 4.52  | 6.17  | 11.3  | 5.88  |
| 8      | 3.08  | 2.49  | 2.58  | 40.5  | 81.6  | 51.9  | 7.04  | 4.80  | 4.25  | 5.74  | 11.1  | 5.70  |
| 9      | 3.13  | 2.48  | 3.35  | 27.8  | 84.8  | 51.9  | 6.61  | 4.80  | 4.25_ | 5.74  | 10.9  | 5.52  |
| 10     | 3.18  | 2.47  | 4.00  | 23.3  | 86.3  | 53.2  | 6.61  | 5.34  | 5.74  | 5.74  | 10.8  | 5.34  |
| 11     | 3.22  | 2.46  | 5.23  | 22.5_ | 84.8  | 55.8  | 7.91  | 4.80  | 5.07  | 5.74  | 10.6  | 5.15  |
| 12     | 3.27^ | 2.45  | 6.51  | 26.0  | 80.1  | 46.6  | 6.61  | 4.52  | 6.17  | 5.34  | 10.4  | 4.97  |
| 13     | 3.24  | 2.44  | 7.83  | 29.6  | 77.0  | 45.3  | 6.61  | 4.25  | 9.21^ | 5.34  | 10.2  | 4.79  |
| 14     | 3.21  | 2.42  | 9.28  | 33.4  | 63.9  | 42.8  | 6.61  | 3.98_ | 6.61  | 5.34  | 10.0  | 4.61  |
| 15     | 3.17  | 2.41  | 11.8  | 42.8  | 47.9  | 40.5  | 6.61  | 3.98_ | 6.17  | 5.07  | 9.85  | 4.43  |
| 16     | 3.14  | 2.40  | 15.6  | 69.4^ | 46.6  | 40.5  | 5.74  | 4.80  | 5.34  | 5.34  | 9.67  | 4.25  |
| 17     | 3.11  | 2.39  | 16.5  | 69.4  | 41.6  | 42.8  | 5.34  | 4.80  | 4.80  | 5.74  | 9.49  | 4.07  |
| 18     | 3.08  | 2.33  | 17.3  | 53.2  | 31.4  | 36.9  | 5.07  | 4.80  | 5.07  | 8.78^ | 9.31  | 4.07  |
| 19     | 3.04  | 2.27  | 14.4  | 49.2  | 26.0_ | 31.4  | 5.07_ | 4.25_ | 5.07  | 7.04  | 9.13  | 4.06  |
| 20     | 3.01  | 2.21  | 16.3  | 45.3  | 46.6  | 27.8  | 4.80_ | 4.25  | 4.80  | 7.04  | 8.95  | 4.06  |
| 21     | 2.98  | 2.15  | 17.1  | 62.6  | 62.6  | 25.1  | 5.34  | 5.34  | 4.80  | 7.04  | 8.77  | 4.06  |
| 22     | 2.95  | 2.10  | 19.0  | 54.5  | 87.9  | 22.5  | 5.07_ | 5.07  | 4.80  | 6.17  | 8.59  | 4.05  |
| 23     | 2.92  | 2.04  | 20.2  | 46.6  | 123^  | 20.1  | 5.34  | 12.5  | 4.52  | 5.74  | 8.41  | 4.05  |
| 24     | 2.88  | 1.98  | 21.5  | 47.9  | 87.9  | 20.9  | 7.91  | 22.5^ | 4.25  | 5.34_ | 8.23  | 4.04  |
| 25     | 2.85  | 1.92  | 22.8  | 44.0  | 69.4  | 19.3  | 9.21  | 17.0  | 4.25  | 7.48  | 8.05  | 4.04  |
| 26     | 2.82  | 1.86  | 24.0  | 50.5  | 59.8  | 20.9  | 8.34  | 10.7  | 4.25  | 6.61  | 7.87  | 4.04  |
| 27     | 2.79  | 1.80  | 25.3  | 50.5  | 66.7  | 17.7  | 11.3^ | 7.91  | 4.25  | 6.61  | 7.69  | 4.03  |
| 28     | 2.75  | 1.78_ | 26.6  | 54.5  | 65.3  | 14.9  | 9.65  | 5.07  | 4.25  | 6.61  | 7.50  | 4.03  |
| 29     | 2.72  |       | 27.9  | 50.5  | 61.2  | 14.3  | 7.91  | 4.80  | 5.34  | 6.61  | 7.32  | 4.03  |
| 30     | 2.68  |       | 29.1  | 50.5  | 61.2  | 13.1_ | 6.61  | 4.52  | 7.04  | 7.04  | 7.14_ | 4.02_ |
| 31     | 2.65_ |       | 30.4^ |       | 62.6  |       | 7.48  | 4.80  |       | 7.48  |       | 4.02_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 3.09  | 2.53  | 2.18  | 37.7  | 69.3  | 53.3  | 8.26  | 5.13  | 4.73  | 6.48  | 10.8  | 6.15  |
| 2      | 3.15  | 2.38  | 12.1  | 44.1  | 54.6  | 41.0  | 6.04  | 4.44  | 5.83  | 6.08  | 9.76  | 4.45  |
| 3      | 2.82  | 1.95  | 24.0  | 51.2  | 73.4  | 18.9  | 7.65  | 9.11  | 4.78  | 6.61  | 7.96  | 4.04  |
| Средн. | 3.01  | 2.31  | 13.1  | 44.3  | 66.0  | 37.7  | 7.33  | 6.32  | 5.11  | 6.40  | 9.51  | 4.85  |
| Наиб.  | 3.27  | 2.62  | 30.7  | 91.0  | 130   | 65.3  | 13.7  | 23.3  | 10.2  | 8.78  | 13.1  | 6.96  |
| Наим.  | 2.65  | 1.78  | 1.55  | 21.7  | 24.2  | 12.5  | 4.80  | 3.98  | 3.98  | 4.80  | 7.14  | 4.02  |

| Период                          | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |           |          |               |
|---------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|-----------|----------|---------------|
|                                 |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата      |          | число случаев |
|                                 |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая    | последн. |               |
| За год                          | 17.2                | 130        | 23.05    |          | 1                                 | 3.98   | 14.08  | 09.09                      | 4             | 1.55   | 07.03     |          | 1             |
| 1952 -98,<br>2005 -<br>2019 гг. | 17.2                | 305        | 28.05.83 |          | 1                                 | 2.14*  | 21.03  | 25.03.74                   | 5             | 0.54   | 0.8.03.78 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 24. 11146. р. Левая Березовка - с. Средигорное

W = 51.4 млн. куб.м

M = 6.49 л/(с\*кв.км)

H = 205 мм

F = 251 кв.км

| Число           | Месяц               |            |          |          |                                   |          |        |                            |               |          |        |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------|----------|--------|----------|---------------|
|                 | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5                                 | 6        | 7      | 8                          | 9             | 10       | 11     | 12       |               |
| 1               | 0.92^               | 0.78^      | 0.74_    | 2.22_    | 2.48                              | 2.16     | 1.74   | 1.50^                      | 1.06          | 1.44     | 1.62^  | 0.95^    |               |
| 2               | 0.92^               | 0.78^      | 0.76     | 2.71     | 2.65                              | 2.48     | 1.74   | 1.44                       | 1.06          | 1.44     | 1.56   | 0.89     |               |
| 3               | 0.91                | 0.78^      | 0.79     | 2.71     | 2.48                              | 2.40     | 1.68   | 1.39                       | 1.06          | 1.44     | 1.56   | 0.84     |               |
| 4               | 0.90                | 0.78^      | 0.81     | 2.87     | 2.40                              | 2.40     | 1.68   | 1.29                       | 1.06          | 1.44     | 1.44   | 0.79     |               |
| 5               | 0.90                | 0.77       | 0.83     | 2.98     | 2.40                              | 2.40     | 1.68   | 1.24                       | 1.06_         | 1.39     | 1.50   | 0.74     |               |
| 6               | 0.89                | 0.77       | 0.85     | 3.92^    | 2.40                              | 2.40     | 1.62   | 1.19                       | 1.02_         | 1.39     | 1.56   | 0.68     |               |
| 7               | 0.88                | 0.77       | 0.87     | 3.75     | 2.40                              | 2.40     | 1.62   | 1.14                       | 1.02_         | 1.39     | 1.56   | 0.63     |               |
| 8               | 0.88                | 0.76       | 0.90     | 3.58     | 2.40                              | 2.48     | 1.62   | 1.14                       | 1.02_         | 1.39     | 1.56   | 0.58_    |               |
| 9               | 0.87                | 0.76       | 0.92     | 3.41     | 2.40                              | 2.65^    | 1.62   | 1.10                       | 1.02_         | 1.34     | 1.50   | 0.58_    |               |
| 10              | 0.87                | 0.75       | 0.94     | 3.15     | 2.40                              | 2.82^    | 1.62   | 1.14                       | 1.10          | 1.34     | 1.60   | 0.59     |               |
| 11              | 0.87                | 0.74       | 0.96     | 3.32     | 2.40                              | 2.57     | 1.56   | 1.10                       | 1.29          | 1.34     | 1.40   | 0.59     |               |
| 12              | 0.87                | 0.73       | 0.99     | 3.41     | 2.32                              | 2.40     | 1.56   | 1.10                       | 1.34          | 1.34     | 1.37   | 0.60     |               |
| 13              | 0.87                | 0.72       | 1.01     | 3.41     | 2.24                              | 2.40     | 1.56   | 1.10                       | 1.29          | 1.34_    | 1.34   | 0.60     |               |
| 14              | 0.86                | 0.71       | 1.03     | 3.49     | 2.24                              | 2.16     | 1.56   | 1.06                       | 1.29          | 1.29_    | 1.31   | 0.61     |               |
| 15              | 0.86                | 0.69       | 1.05     | 2.90     | 2.32                              | 2.24     | 1.50   | 1.06                       | 1.29          | 1.29_    | 1.28   | 0.61     |               |
| 16              | 0.86                | 0.68       | 1.07     | 3.07     | 2.32                              | 2.16     | 1.50   | 1.10                       | 1.24          | 1.34_    | 1.26   | 0.62     |               |
| 17              | 0.86                | 0.67       | 1.09     | 2.73     | 2.24                              | 2.08     | 1.50   | 1.06                       | 1.24          | 1.50     | 1.23   | 0.62     |               |
| 18              | 0.86                | 0.66       | 1.05     | 2.90     | 2.24                              | 2.01     | 1.50   | 1.06_                      | 1.24          | 1.62     | 1.20   | 0.63     |               |
| 19              | 0.86                | 0.65_      | 1.10     | 2.65     | 2.24                              | 2.01     | 1.44   | 1.02_                      | 1.24          | 1.74     | 1.17   | 0.63     |               |
| 20              | 0.85                | 0.66       | 1.14     | 2.73     | 2.32                              | 2.01     | 1.44   | 1.06_                      | 1.24          | 2.16     | 1.14   | 0.64     |               |
| 21              | 0.85                | 0.66       | 1.14     | 2.98     | 2.73^                             | 1.94     | 1.44_  | 1.06                       | 1.24          | 2.01^    | 1.15   | 0.65     |               |
| 22              | 0.84                | 0.67       | 1.14     | 2.65     | 2.90                              | 1.94     | 1.39_  | 1.14                       | 1.34          | 1.88     | 1.13   | 0.65     |               |
| 23              | 0.83                | 0.67       | 1.17     | 2.57     | 2.82                              | 1.88     | 1.62   | 1.14                       | 1.29          | 1.94     | 1.11   | 0.66     |               |
| 24              | 0.83                | 0.67       | 1.13     | 2.57     | 2.73                              | 1.94     | 1.94   | 1.10                       | 1.29          | 1.74     | 1.10   | 0.67     |               |
| 25              | 0.82                | 0.68       | 1.22     | 2.73     | 2.57                              | 1.88     | 1.94^  | 1.06                       | 1.29          | 1.68     | 1.08   | 0.68     |               |
| 26              | 0.82                | 0.68       | 1.27     | 2.90     | 2.65                              | 1.81     | 1.68   | 1.06                       | 1.29          | 1.62     | 1.07   | 0.68     |               |
| 27              | 0.81                | 0.70       | 1.32     | 2.90     | 2.57                              | 1.81     | 1.56   | 1.06                       | 1.29          | 1.62     | 1.05   | 0.69     |               |
| 28              | 0.80                | 0.72       | 1.32     | 2.73     | 2.32                              | 1.81     | 1.50   | 1.06                       | 1.39          | 1.62     | 1.03   | 0.70     |               |
| 29              | 0.80                |            | 1.37     | 2.48     | 2.32                              | 1.74_    | 1.50   | 1.06                       | 1.62^         | 1.68     | 1.06   | 0.70     |               |
| 30              | 0.79_               |            | 1.60     | 2.48     | 2.32                              | 1.74_    | 1.50   | 1.14                       | 1.62^         | 1.68     | 1.00_  | 0.71     |               |
| 31              | 0.79_               |            | 1.72^    |          | 2.24_                             |          | 1.50   | 1.14                       |               | 1.68     |        | 0.72     |               |
| Декада          |                     |            |          |          |                                   |          |        |                            |               |          |        |          |               |
| 1               | 0.89                | 0.77       | 0.84     | 3.13     | 2.44                              | 2.46     | 1.66   | 1.26                       | 1.05          | 1.40     | 1.55   | 0.73     |               |
| 2               | 0.86                | 0.69       | 1.05     | 3.06     | 2.29                              | 2.20     | 1.51   | 1.07                       | 1.27          | 1.50     | 1.27   | 0.62     |               |
| 3               | 0.82                | 0.68       | 1.31     | 2.70     | 2.56                              | 1.85     | 1.60   | 1.09                       | 1.37          | 1.74     | 1.08   | 0.68     |               |
| Средн.          | 0.86                | 0.72       | 1.07     | 2.96     | 2.43                              | 2.17     | 1.59   | 1.14                       | 1.23          | 1.55     | 1.30   | 0.68     |               |
| Наиб.           | 0.92                | 0.78       | 1.86     | 4.17     | 2.98                              | 2.82     | 2.01   | 1.50                       | 1.62          | 2.32     | 1.68   | 0.95     |               |
| Наим.           | 0.79                | 0.65       | 0.74     | 1.66     | 2.16                              | 1.74     | 1.39   | 1.02                       | 1.02          | 1.29     | 1.00   | 0.58     |               |
| Период          | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        | Наименьший зимнего периода |               |          |        |          |               |
|                 |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата   |                            | число случаев | расход   | дата   |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн.                   |               |          | первая | последн. |               |
| За год          | 1.47                | 4.17       | 06.04    | 1        | 1.02                              | 18.08    | 09.09  | 8                          | 0.65          | 19.02    |        | 1        |               |
| 1948 - 2019 гг. | 1.09                | 27.1       | 31.03.68 | 1        | 0.16                              | 25.08.74 |        | 1                          | 0.022         | 27.03.50 |        | 1        |               |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 25. 11147. р. Тургысын - с. Кутиха

W = 1.34 куб.км

M = 35.5 л/(с\*кв.км)

H = 1120 мм

F = 1200 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 12.9^ | 6.74^ | 5.33  | 56.2_ | 126   | 176   | 51.1^ | 20.6  | 20.0^ | 12.9  | 27.1  | 9.32  |
| 2      | 12.5  | 6.69  | 5.20  | 57.5  | 129   | 190^  | 48.3  | 19.4  | 19.4  | 10.6  | 42.0  | 9.64  |
| 3      | 12.1  | 6.63  | 5.07  | 65.1  | 113   | 186   | 44.7  | 18.8  | 18.8  | 9.71  | 67.5^ | 10.3  |
| 4      | 11.8  | 6.57  | 4.93  | 74.2  | 100   | 170   | 40.3  | 18.2  | 17.1  | 9.29  | 51.1  | 11.8  |
| 5      | 11.4  | 6.51  | 4.79  | 82.7  | 91.1  | 144   | 39.5  | 19.4  | 16.5  | 8.88  | 43.8  | 12.9  |
| 6      | 11.0  | 6.45  | 4.66_ | 96.9  | 100   | 146   | 41.2  | 18.8  | 11.0  | 8.09  | 45.6  | 15.1^ |
| 7      | 10.7  | 6.39  | 7.14  | 106   | 120   | 176   | 36.2  | 18.2  | 6.97  | 7.71  | 36.2  | 12.5  |
| 8      | 10.3  | 6.40  | 9.62  | 97.6  | 136   | 165   | 32.2  | 17.6  | 6.97  | 6.97  | 29.7  | 12.3  |
| 9      | 10.0  | 6.40  | 12.1  | 86.1  | 155   | 186   | 30.0  | 18.2  | 6.97  | 6.27  | 25.9  | 12.0  |
| 10     | 9.68  | 6.41  | 14.2  | 80.1  | 184   | 172   | 29.3  | 18.2  | 10.6  | 5.93  | 23.9  | 11.7  |
| 11     | 9.35  | 6.41  | 16.4  | 84.9  | 181   | 144   | 27.8  | 18.2  | 13.9  | 5.60  | 21.1  | 11.5  |
| 12     | 9.02  | 6.42  | 18.5  | 91.1  | 172   | 124   | 27.1  | 17.6  | 17.1  | 5.60  | 18.0  | 11.2  |
| 13     | 8.69  | 6.42  | 20.5  | 96.3  | 160   | 117   | 25.7  | 17.1  | 13.9  | 5.29  | 16.7  | 10.9  |
| 14     | 8.36  | 6.43  | 22.7  | 103   | 142   | 114   | 25.1  | 17.6  | 11.5  | 5.29  | 15.2  | 10.7  |
| 15     | 8.03  | 6.43  | 25.5  | 108   | 126   | 118   | 23.7  | 17.6  | 10.1  | 8.09_ | 12.1  | 10.4  |
| 16     | 7.70  | 6.44  | 30.7  | 124   | 107   | 136   | 23.1  | 18.2  | 8.48  | 18.8  | 10.7  | 10.2  |
| 17     | 7.64  | 6.37  | 40.5  | 136   | 98.9  | 124   | 21.2  | 19.4  | 8.48  | 100^  | 8.93  | 9.89  |
| 18     | 7.58  | 6.30  | 43.9  | 126   | 84.9  | 103   | 19.4  | 18.2  | 10.6  | 70.8  | 8.45  | 9.63  |
| 19     | 7.52  | 6.23  | 40.4  | 114   | 69.7_ | 114   | 18.2  | 17.1  | 9.29  | 40.3  | 9.19  | 9.36  |
| 20     | 7.46  | 6.16  | 37.0  | 100   | 77.7  | 107   | 18.8_ | 19.4  | 8.48  | 29.3  | 10.3  | 9.10  |
| 21     | 7.40  | 6.09  | 37.2  | 89.9  | 246^  | 92.4  | 20.6  | 22.4  | 7.71  | 23.7  | 10.2  | 8.83  |
| 22     | 7.34  | 6.02  | 39.1  | 82.5  | 254   | 78.9  | 20.0  | 25.7  | 6.62  | 18.8  | 8.89  | 8.57  |
| 23     | 7.28  | 5.95  | 41.0  | 78.9  | 214   | 76.6  | 23.1  | 80.1^ | 6.27  | 15.4  | 8.18  | 8.31  |
| 24     | 7.22  | 5.88  | 43.0  | 74.2  | 170   | 73.1  | 33.0  | 37.8  | 5.60_ | 13.9  | 7.38_ | 8.04  |
| 25     | 7.16  | 5.81  | 44.9  | 72.0  | 138   | 68.6  | 39.5  | 27.8  | 5.60_ | 12.9  | 7.99  | 7.78  |
| 26     | 7.10  | 5.74  | 46.8  | 87.4  | 136   | 59.1  | 37.8  | 23.7  | 5.93  | 14.4  | 8.59  | 7.51  |
| 27     | 7.04  | 5.61  | 48.7  | 110   | 150   | 54.0  | 28.5  | 21.2  | 5.60_ | 13.4  | 9.78  | 7.25  |
| 28     | 6.98  | 5.47_ | 50.6  | 136^  | 149   | 52.1_ | 27.8  | 18.2  | 7.33  | 12.4  | 10.4  | 6.98  |
| 29     | 6.92  |       | 52.6  | 114   | 154   | 52.1_ | 25.1  | 17.1  | 16.0  | 16.0  | 10.7  | 6.72  |
| 30     | 6.86  |       | 54.5  | 107   | 172   | 52.1_ | 23.1  | 17.6_ | 17.1  | 24.4  | 9.43  | 6.45  |
| 31     | 6.80_ |       | 56.4^ |       | 184   |       | 21.8  | 21.2  |       | 21.8  |       | 6.19_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 11.2  | 6.52  | 7.30  | 80.2  | 125   | 171   | 39.3  | 18.7  | 13.4  | 8.64  | 39.3  | 11.8  |
| 2      | 8.14  | 6.36  | 29.6  | 108   | 122   | 120   | 23.0  | 18.0  | 11.2  | 28.9  | 13.1  | 10.3  |
| 3      | 7.10  | 5.82  | 46.8  | 95.2  | 179   | 65.9  | 27.3  | 28.4  | 8.38  | 17.0  | 9.15  | 7.51  |
| Средн. | 8.77  | 6.26  | 28.5  | 94.6  | 143   | 119   | 29.8  | 22.0  | 11.0  | 18.1  | 20.5  | 9.78  |
| Наиб.  | 12.9  | 6.74  | 56.9  | 141   | 323   | 199   | 52.1  | 91.1  | 20.0  | 157   | 72.0  | 16.1  |
| Наим.  | 6.80  | 5.47  | 4.66  | 55.4  | 66.4  | 51.1  | 17.6  | 16.0  | 5.60  | 4.98  | 7.38  | 6.19  |

| Период        | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |            |        | Наименьший зимнего периода |               |        |        |          |               |
|---------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|--------|--------|----------|---------------|
|               |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход     | дата   |                            | число случаев | расход | дата   |          | число случаев |
|               |                     |            | первая     | последн. |                                   |            | первая | последн.                   |               |        | первая | последн. |               |
| За год        | 42.6                | 323        | 21.05      | 1        | 4.98                              | 15.10      | 1      | 4.66                       | 06.03         | 1      |        |          |               |
| 2008-2019 гг. | 49.0                | 573        | 28.04.2015 | 1        | 4.98                              | 15.10.2019 | 1      | 3.02                       | 31.12.2015    | 1      |        |          |               |

## 26. 11661. р. Абылайкит - с. Самсоновка

W = 175 млн. куб.м

M = 3.47 л/(с\*кв.км)

H = 109 мм

F = 1600 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 1.78^ | 1.69^ | 1.68_ | 7.63_ | 17.5^ | 8.09  | 9.28^ | 4.64^ | 3.34  | 3.17  | 4.64  | 2.21_ |
| 2      | 1.70  | 1.65  | 1.77  | 7.98  | 17.5^ | 7.52  | 8.68  | 4.40  | 3.34  | 3.00  | 4.87  | 2.22  |
| 3      | 1.63  | 1.61  | 1.85  | 8.07  | 16.8  | 7.23_ | 8.38  | 4.19  | 3.17  | 3.17  | 4.64  | 2.23  |
| 4      | 1.55  | 1.57  | 1.94  | 8.72  | 15.7  | 8.09  | 8.09  | 3.97  | 3.17  | 3.00  | 4.87  | 2.23  |
| 5      | 1.47  | 1.52  | 2.02  | 9.39  | 13.9  | 11.2  | 7.80  | 4.40  | 3.17  | 2.83_ | 5.10  | 2.23  |
| 6      | 1.39  | 1.48  | 2.10  | 10.8  | 13.2  | 13.6  | 7.52  | 3.97  | 3.34  | 2.83_ | 4.87  | 2.24  |
| 7      | 1.32  | 1.44  | 2.19  | 10.9  | 13.2  | 13.6  | 7.80  | 3.97  | 3.17  | 3.00  | 4.64  | 2.24  |
| 8      | 1.24  | 1.40  | 2.27  | 9.69  | 12.9  | 12.9  | 7.52  | 3.97  | 3.34  | 3.00  | 4.40  | 2.25  |
| 9      | 1.16_ | 1.36  | 2.36  | 8.89  | 13.2  | 10.2  | 7.52  | 3.97  | 3.00  | 2.83_ | 4.87  | 2.25  |
| 10     | 1.21  | 1.32_ | 2.44  | 8.68  | 13.2  | 12.5  | 6.94  | 3.76  | 3.34  | 3.00  | 5.33^ | 2.26  |
| 11     | 1.25  | 1.32_ | 2.30  | 8.68  | 13.2  | 14.6  | 6.39  | 3.54  | 3.54  | 3.00  | 4.87  | 2.34  |
| 12     | 1.30  | 1.32_ | 2.29  | 8.68  | 12.9  | 13.6  | 6.12  | 3.54  | 3.76^ | 3.00_ | 4.64  | 2.42  |
| 13     | 1.35  | 1.32_ | 2.54  | 8.68  | 12.2  | 12.5  | 6.12  | 3.76  | 3.34  | 2.83_ | 4.19  | 2.50  |
| 14     | 1.40  | 1.32_ | 2.95  | 8.68  | 11.5  | 12.2  | 5.84  | 3.34_ | 3.54  | 2.83_ | 3.73  | 2.58  |
| 15     | 1.44  | 1.33  | 4.86  | 9.28  | 10.9  | 15.3  | 5.33  | 3.34_ | 3.34  | 2.83_ | 3.48  | 2.66  |
| 16     | 1.49  | 1.33  | 7.22  | 10.9  | 10.5  | 18.2^ | 5.33  | 3.34_ | 3.34  | 3.17  | 3.23  | 2.74  |
| 17     | 1.54  | 1.33  | 7.76  | 13.9  | 10.5  | 17.1  | 5.10  | 3.54_ | 3.17  | 3.97  | 3.16  | 2.82  |
| 18     | 1.59  | 1.33  | 8.33^ | 13.6  | 9.88  | 16.8  | 5.10  | 3.34_ | 3.17  | 4.64  | 3.08  | 2.90^ |
| 19     | 1.63  | 1.33  | 7.36  | 12.9  | 9.28  | 16.8  | 4.64  | 3.34_ | 3.17  | 5.57  | 3.01  | 2.89  |
| 20     | 1.68  | 1.33  | 6.39  | 13.2  | 9.28  | 15.3  | 4.64  | 3.54_ | 3.00  | 6.94^ | 2.94  | 2.89  |
| 21     | 1.69  | 1.36  | 5.87  | 12.9  | 11.5  | 14.6  | 4.64_ | 3.76  | 3.00  | 5.84  | 2.87  | 2.88  |
| 22     | 1.70  | 1.40  | 4.85  | 12.2  | 13.6  | 13.6  | 4.64  | 3.97  | 3.00  | 4.40  | 2.79  | 2.88  |
| 23     | 1.71  | 1.43  | 4.36  | 12.2  | 13.6  | 14.6  | 5.57  | 4.40  | 3.00  | 3.76  | 2.72  | 2.87  |
| 24     | 1.72  | 1.47  | 5.40  | 11.9  | 12.5  | 13.2  | 7.52  | 4.19  | 3.00  | 3.54  | 2.65  | 2.86  |
| 25     | 1.73  | 1.50  | 6.94  | 11.9  | 10.9  | 11.9  | 6.94  | 3.97  | 2.83  | 3.34  | 2.57  | 2.86  |
| 26     | 1.73  | 1.53  | 6.80  | 12.2  | 10.2  | 10.9  | 6.39  | 4.19  | 3.00  | 3.76  | 2.50  | 2.85  |
| 27     | 1.74  | 1.57  | 5.29  | 14.6  | 10.5  | 10.5  | 5.57  | 3.76  | 2.83_ | 3.97  | 2.43  | 2.84  |
| 28     | 1.75  | 1.60  | 5.94  | 16.4  | 10.2  | 9.58  | 5.33  | 3.54  | 2.83_ | 4.64  | 2.36  | 2.84  |
| 29     | 1.76  |       | 5.57  | 17.5^ | 9.88  | 9.28  | 5.33  | 3.34_ | 3.00  | 4.64  | 2.28  | 2.83  |
| 30     | 1.77  |       | 6.43  | 16.8  | 9.58  | 9.58  | 4.87  | 3.54_ | 3.00  | 4.40  | 2.21_ | 2.83  |
| 31     | 1.73  |       | 7.02  |       | 8.38_ |       | 4.64  | 3.54_ |       | 4.40  |       | 2.82  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 1.45  | 1.50  | 2.06  | 9.08  | 14.7  | 10.5  | 7.95  | 4.12  | 3.24  | 2.98  | 4.82  | 2.24  |
| 2      | 1.47  | 1.33  | 5.20  | 10.9  | 11.0  | 15.2  | 5.46  | 3.46  | 3.34  | 3.88  | 3.63  | 2.67  |
| 3      | 1.73  | 1.48  | 5.86  | 13.9  | 11.0  | 11.8  | 5.59  | 3.84  | 2.95  | 4.24  | 2.54  | 2.85  |
| Средн. | 1.55  | 1.43  | 4.42  | 11.3  | 12.2  | 12.5  | 6.31  | 3.81  | 3.17  | 3.72  | 3.66  | 2.6   |
| Наиб.  | 1.78  | 1.69  | 8.59  | 17.5  | 17.5  | 18.2  | 9.28  | 4.64  | 3.76  | 7.52  | 5.33  | 2.90  |
| Наим.  | 1.16  | 1.32  | 1.68  | 7.36  | 8.09  | 6.94  | 4.40  | 3.34  | 2.66  | 2.83  | 2.21  | 2.21  |

| Период        | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |            |        | Наименьший зимнего периода |               |        |        |          |               |
|---------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|--------|--------|----------|---------------|
|               |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход     | дата   |                            | число случаев | расход | дата   |          | число случаев |
|               |                     |            | первая     | последн. |                                   |            | первая | последн.                   |               |        | первая | последн. |               |
| За год        | 5.55                | 18.2       | 16.06      | 1        | 2.21                              | 30.11      | 1      | 1.16                       | 09.01         | 1      |        |          |               |
| 2007-2019 гг. | 5.63                | 72.2       | 30.04.2010 | 1        | 0.03                              | 09.08.2008 | 1      | 0.22                       | 19.02.2012    | 1      |        |          |               |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 29. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная

W = 2.31 куб.км

M = 14.9 л/(с\*кв.км)

H = 470 мм

F = 4900 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|        |       |       | 3     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 14.8_ | 17.3  | 17.3_ | 164  | 278   | 168   | 53.3^ | 23.7  | 22.1  | 22.1  | 159   | 21.5^ |
| 2      | 16.3  | 17.8  | 17.7  | 198  | 248   | 159   | 47.9  | 21.5  | 20.2  | 20.6  | 215^  | 21.4  |
| 3      | 17.8  | 18.4  | 18.1  | 225  | 178   | 175   | 44.3  | 21.1  | 18.9  | 19.3  | 190   | 21.2  |
| 4      | 19.3  | 19.0  | 18.5  | 263  | 148   | 150   | 40.7  | 20.2  | 19.3  | 19.3  | 126   | 21.1  |
| 5      | 20.8  | 19.6  | 18.9  | 298  | 157   | 143   | 38.7  | 21.1  | 18.4  | 18.9  | 110   | 20.9  |
| 6      | 22.3  | 20.2  | 19.3  | 355  | 183   | 218   | 39.3  | 20.2  | 17.1_ | 18.4  | 114   | 20.7  |
| 7      | 23.9  | 20.7  | 19.7  | 278  | 195   | 273   | 36.7  | 20.2  | 17.1_ | 18.0  | 85.5  | 20.6  |
| 8      | 25.5  | 21.3  | 20.2  | 198  | 213   | 253   | 34.6  | 18.9  | 18.4  | 18.0  | 67.5  | 20.4  |
| 9      | 27.1^ | 21.9  | 20.7  | 164  | 228   | 265   | 33.3  | 19.7  | 18.4  | 18.0  | 59.4  | 20.3  |
| 10     | 26.6  | 22.5^ | 21.2  | 157  | 245   | 317^  | 32.0  | 20.6  | 19.7  | 17.6  | 56.3  | 20.1  |
| 11     | 26.1  | 22.0  | 21.7  | 173  | 230   | 283   | 30.8  | 18.4  | 24.3  | 17.6  | 45.7  | 19.9  |
| 12     | 25.6  | 21.6  | 28.6  | 198  | 193   | 218   | 28.9  | 17.6  | 32.0^ | 17.6  | 35.0  | 19.7  |
| 13     | 25.1  | 21.1  | 33.0  | 210  | 166   | 170   | 28.3  | 17.1  | 30.8  | 17.1  | 33.7  | 19.5  |
| 14     | 24.6  | 20.6  | 37.8  | 235  | 126   | 159   | 27.0  | 16.7_ | 25.4  | 16.7_ | 32.4  | 19.3  |
| 15     | 24.1  | 20.2  | 42.8  | 258  | 116   | 170   | 26.5  | 16.7_ | 23.2  | 16.7_ | 31.1  | 19.1  |
| 16     | 23.6  | 19.7  | 47.6  | 391  | 87.0  | 230   | 25.4  | 17.1  | 21.1  | 31.4  | 29.8  | 18.8  |
| 17     | 23.1  | 19.2  | 51.1  | 336  | 65.0  | 230   | 24.3  | 16.7_ | 20.6  | 126   | 28.5  | 18.6  |
| 18     | 22.6  | 18.7  | 51.3  | 268  | 59.4  | 178   | 23.2  | 19.3  | 20.6  | 213^  | 27.2  | 18.4  |
| 19     | 22.1  | 18.3  | 34.7  | 203  | 55.6_ | 193   | 22.6  | 17.1  | 22.1  | 102   | 25.9  | 18.2  |
| 20     | 21.6  | 17.8  | 34.1  | 166  | 62.5  | 152   | 22.1  | 17.6  | 20.6  | 82.5  | 24.5  | 18.0  |
| 21     | 21.1  | 17.6  | 38.5  | 180  | 301   | 108   | 21.5  | 18.9  | 19.7  | 66.3  | 23.1  | 17.9  |
| 22     | 20.6  | 17.4  | 46.6  | 170  | 582^  | 104   | 21.1_ | 20.2  | 19.7  | 52.5  | 23.0  | 17.8  |
| 23     | 20.0  | 17.3  | 52.6  | 143  | 415   | 96.0  | 24.8  | 44.3  | 18.9  | 43.6  | 22.8  | 17.7  |
| 24     | 19.5  | 17.1  | 67.3  | 137_ | 270   | 87.0  | 48.6  | 46.4^ | 18.9  | 40.7  | 22.7  | 17.6  |
| 25     | 18.9  | 16.9  | 78.5  | 152  | 205   | 79.5  | 48.6  | 33.3  | 18.0  | 39.3  | 22.5  | 17.5  |
| 26     | 18.3  | 16.7  | 83.3  | 190  | 164   | 71.3  | 38.0  | 28.9  | 18.9  | 43.6  | 22.3  | 17.4  |
| 27     | 17.8  | 16.5_ | 74.2  | 268  | 159   | 62.5  | 31.4  | 25.4  | 18.4  | 54.8  | 22.2  | 17.3  |
| 28     | 17.2  | 16.9  | 61.6  | 418^ | 134   | 59.4  | 31.4  | 23.2  | 18.9  | 57.9  | 22.0  | 17.1  |
| 29     | 16.7  |       | 84.9  | 298  | 137   | 59.4  | 30.8  | 22.1  | 21.5  | 110   | 21.9  | 16.9  |
| 30     | 16.1  |       | 118   | 270  | 148   | 56.3_ | 26.5  | 21.1  | 24.8  | 175   | 21.7_ | 16.7  |
| 31     | 16.4  |       | 152^  |      | 166   |       | 25.4  | 21.5  |       | 124   |       | 16.5_ |
| Декада |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 21.4  | 19.9  | 19.2  | 230  | 207   | 212   | 40.1  | 20.7  | 19.0  | 19.0  | 118   | 20.8  |
| 2      | 23.9  | 19.9  | 38.3  | 244  | 116   | 198   | 25.9  | 17.4  | 24.1  | 64.1  | 31.4  | 19.0  |
| 3      | 18.4  | 17.1  | 78.0  | 223  | 244   | 78.3  | 31.6  | 27.8  | 19.8  | 73.4  | 22.4  | 17.3  |
| Средн. | 21.1  | 19.1  | 46.2  | 232  | 191   | 163   | 32.5  | 22.2  | 20.9  | 52.9  | 57.4  | 19    |
| Наиб.  | 27.1  | 22.5  | 152   | 418  | 607   | 317   | 53.3  | 46.4  | 32.0  | 213   | 215   | 21.5  |
| Наим.  | 14.8  | 16.5  | 17.3  | 137  | 55.6  | 56.3  | 21.1  | 16.7  | 17.1  | 16.7  | 21.7  | 16.5  |

| Период                  | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |            |          |               |
|-------------------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
|                         |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата       |          | число случаев |
|                         |                     |            | первая     | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая     | последн. |               |
| За год                  | 73.1                | 607        | 22.05      |          | 1                                 | 16.7   | 14.08  | 15.10                      | 5             | 9.36   | 11.12.2018 |          | 1             |
| 1930-39,<br>42-2019 гг. | 64.7                | 2220       | 30.05.1979 |          | 1                                 | 7      | 12.08* | 15.09.1982                 | 11            | 3.00   | 31.12.2010 |          | 1             |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 31. 11668. р. Улан - с. Герасимовка

W = 34.4 млн. куб.м

M = 2.16 л/(с\*кв.км)

H = 68 мм

F = 505 кв.км

| Число  | Месяц  |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1      | 2      | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.14^  | 0.092_ | 0.11_ | 4.69^ | 1.86^ | 1.76  | 1.76^ | 1.67  | 1.42  | 0.97^ | 0.43  | 0.31_ |
| 2      | 0.14^  | 0.093  | 0.11_ | 4.32  | 1.86^ | 1.76  | 1.76^ | 1.67  | 1.42  | 0.82  | 0.43  | 0.32  |
| 3      | 0.14^  | 0.094  | 0.11_ | 4.01  | 1.86^ | 1.76  | 1.76^ | 1.67  | 1.50^ | 0.74  | 0.43  | 0.33  |
| 4      | 0.14^  | 0.095  | 0.11_ | 3.89  | 1.76  | 1.76  | 1.76^ | 1.67  | 1.42  | 0.66  | 0.43  | 0.34  |
| 5      | 0.14^  | 0.096  | 0.11_ | 3.39  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.67  | 1.42  | 0.56  | 0.45^ | 0.35  |
| 6      | 0.14^  | 0.097  | 0.11_ | 3.11  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.67  | 1.42  | 0.50  | 0.45^ | 0.36  |
| 7      | 0.14^  | 0.098  | 0.12  | 2.71  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.76^ | 1.42  | 0.43  | 0.43  | 0.37  |
| 8      | 0.14^  | 0.099  | 0.13  | 2.43  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.76^ | 1.42  | 0.40  | 0.43  | 0.38  |
| 9      | 0.14^  | 0.10   | 0.14  | 2.18  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.67  | 1.42  | 0.40  | 0.42  | 0.38  |
| 10     | 0.13   | 0.10   | 0.15  | 2.18  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.76^ | 1.42  | 0.38  | 0.42  | 0.38  |
| 11     | 0.13   | 0.10   | 0.16  | 2.18  | 1.76  | 1.86  | 1.76^ | 1.67  | 1.42  | 0.38  | 0.41  | 0.38  |
| 12     | 0.13   | 0.10   | 0.19  | 2.18  | 1.67  | 1.86  | 1.76^ | 1.50  | 1.42  | 0.38  | 0.41  | 0.38  |
| 13     | 0.12   | 0.10   | 0.22  | 2.18  | 1.76  | 1.86  | 1.58_ | 1.34_ | 1.42  | 0.38  | 0.41  | 0.38  |
| 14     | 0.12   | 0.10   | 0.24  | 2.18  | 1.67_ | 1.96  | 1.58_ | 1.34_ | 1.42  | 0.36_ | 0.41  | 0.39  |
| 15     | 0.12   | 0.10   | 0.28  | 2.18  | 1.58_ | 2.07^ | 1.58_ | 1.34_ | 1.42  | 0.38  | 0.40  | 0.39  |
| 16     | 0.11   | 0.10   | 0.38  | 2.18  | 1.58_ | 2.07^ | 1.67  | 1.34_ | 1.42  | 0.38  | 0.40  | 0.39  |
| 17     | 0.11   | 0.10   | 0.48  | 2.07  | 1.58_ | 1.86  | 1.67  | 1.34_ | 1.42  | 0.40  | 0.40  | 0.39  |
| 18     | 0.11   | 0.10   | 0.58  | 1.96  | 1.58_ | 1.76  | 1.67  | 1.42_ | 1.42  | 0.38  | 0.39  | 0.39  |
| 19     | 0.11   | 0.10   | 0.56  | 1.96  | 1.58_ | 1.76  | 1.67  | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.38  | 0.39  |
| 20     | 0.11   | 0.10   | 0.58  | 2.07  | 1.58_ | 1.76_ | 1.58_ | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.37  | 0.39  |
| 21     | 0.10   | 0.11^  | 0.91  | 2.07  | 1.58_ | 1.76  | 1.58_ | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.36  | 0.39  |
| 22     | 0.10   | 0.11^  | 0.99  | 2.07  | 1.67_ | 1.76  | 1.58_ | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.35  | 0.39  |
| 23     | 0.10   | 0.11^  | 1.07  | 1.96  | 1.67_ | 1.86  | 1.58_ | 1.42  | 1.50^ | 0.38  | 0.33  | 0.39  |
| 24     | 0.099  | 0.11^  | 1.61  | 1.96  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.42  | 1.50^ | 0.38  | 0.32  | 0.39  |
| 25     | 0.098  | 0.11^  | 2.31  | 1.96  | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.42  | 1.50^ | 0.38  | 0.31  | 0.40^ |
| 26     | 0.096  | 0.11^  | 2.51  | 1.96  | 1.76  | 1.86  | 1.67  | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.30  | 0.40^ |
| 27     | 0.095  | 0.11^  | 2.86  | 1.96_ | 1.76  | 1.67_ | 1.67  | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.29  | 0.40^ |
| 28     | 0.093  | 0.11^  | 3.63  | 1.86_ | 1.86^ | 1.67_ | 1.67  | 1.42  | 1.42  | 0.38  | 0.28_ | 0.40^ |
| 29     | 0.092  |        | 3.93  | 1.86_ | 1.76  | 1.67_ | 1.67  | 1.42  | 1.27  | 0.40  | 0.29  | 0.40^ |
| 30     | 0.090_ |        | 4.47  | 1.86_ | 1.76  | 1.76  | 1.67  | 1.42  | 1.08_ | 0.40  | 0.30  | 0.40^ |
| 31     | 0.091  |        | 4.83^ |       | 1.76  |       | 1.67  | 1.42  |       | 0.40  |       | 0.40^ |
| Декада |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.14   | 0.096  | 0.12  | 3.29  | 1.79  | 1.76  | 1.71  | 1.70  | 1.43  | 0.59  | 0.43  | 0.35  |
| 2      | 0.12   | 0.10   | 0.37  | 2.11  | 1.63  | 1.88  | 1.65  | 1.41  | 1.42  | 0.38  | 0.40  | 0.39  |
| 3      | 0.096  | 0.11   | 2.65  | 1.95  | 1.74  | 1.75  | 1.65  | 1.42  | 1.40  | 0.39  | 0.31  | 0.40  |
| Средн. | 0.12   | 0.10   | 1.10  | 2.45  | 1.72  | 1.80  | 1.67  | 1.51  | 1.41  | 0.45  | 0.38  | 0.38  |
| Наиб.  | 0.14   | 0.11   | 4.83  | 4.69  | 1.86  | 2.07  | 1.76  | 1.76  | 1.50  | 0.97  | 0.45  | 0.40  |
| Наим.  | 0.090  | 0.092  | 0.11  | 1.86  | 1.58  | 1.67  | 1.58  | 1.34  | 1.08  | 0.36  | 0.28  | 0.31  |

| Период          | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |            |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
|                 |                     | расход     | дата   |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата       |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая     | последн. |               |
| За год          | 1.09                | 4.83       | 31.03  |          | 1                                 | 0.36   | 16.03  | 14.10                      | 2             | 0.090  | 30.01      |          | 1             |
| 2009 - 2019 гг. | 0.68                | 29.0       | 16.04  |          | 1                                 | 0.055  | 22.08  | 25.08.2012                 | 4             | 0.021  | 07.03.2018 |          | 1             |

## 32. 11187. р. Дресвянка - с. Отрадное

W = 51.7 млн. куб.м

M = 1.66 л/(с\*кв.км)

H = 52 мм

F = 986 кв.км

| Число           | Месяц               |            |            |          |                                   |            |        |                            |               |            |        |          |               |
|-----------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|                 | 1                   | 2          | 3          | 4        | 5                                 | 6          | 7      | 8                          | 9             | 10         | 11     | 12       |               |
| 1               | 0.42                | 0.38_      | 0.45       | 11.7     | 3.00^                             | 1.75       | 0.77^  | 0.52^                      | 0.40_         | 0.40_      | 0.52   | 0.35     |               |
| 2               | 0.43                | 0.38_      | 0.46       | 11.6     | 3.00^                             | 1.75       | 0.77^  | 0.46                       | 0.40_         | 0.40_      | 0.52   | 0.36     |               |
| 3               | 0.43                | 0.38_      | 0.47       | 12.0^    | 2.88                              | 1.66       | 0.70   | 0.46                       | 0.40_         | 0.40_      | 0.52   | 0.36     |               |
| 4               | 0.44                | 0.38_      | 0.48       | 12.0     | 2.88                              | 1.66       | 0.70   | 0.46                       | 0.40_         | 0.40_      | 0.58^  | 0.36     |               |
| 5               | 0.45^               | 0.38_      | 0.49       | 11.3     | 2.88                              | 2.24^      | 0.70   | 0.40                       | 0.40_         | 0.40_      | 0.58^  | 0.37^    |               |
| 6               | 0.44                | 0.38_      | 0.47       | 10.2     | 2.88                              | 2.45       | 0.64   | 0.40                       | 0.40_         | 0.40_      | 0.52   | 0.37^    |               |
| 7               | 0.44                | 0.39       | 0.45       | 9.97     | 2.77                              | 2.34       | 0.64   | 0.35                       | 0.58_         | 0.40_      | 0.52   | 0.36     |               |
| 8               | 0.43                | 0.39       | 0.43       | 9.62     | 2.66                              | 2.14       | 0.64   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.35     |               |
| 9               | 0.43                | 0.39       | 0.41       | 8.92     | 2.66                              | 2.04       | 0.64   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.34     |               |
| 10              | 0.42                | 0.39       | 0.41       | 7.42     | 2.66                              | 2.14       | 0.64   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.33     |               |
| 11              | 0.41                | 0.39       | 0.41       | 6.18     | 2.66                              | 1.84       | 0.64   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.33     |               |
| 12              | 0.41                | 0.39       | 0.40       | 5.16     | 2.55                              | 1.48       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.32     |               |
| 13              | 0.40                | 0.40       | 0.40       | 4.35     | 2.55                              | 1.22       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.31     |               |
| 14              | 0.40                | 0.40       | 0.39_      | 4.09     | 2.55                              | 1.22       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.46   | 0.30     |               |
| 15              | 0.39                | 0.40       | 0.41       | 3.59     | 2.55                              | 1.31       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.35   | 0.29     |               |
| 16              | 0.39                | 0.40       | 0.42       | 3.84     | 2.55                              | 1.48       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.40_      | 0.35   | 0.28_    |               |
| 17              | 0.39                | 0.40       | 0.46       | 3.59     | 2.55                              | 1.48       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.46_      | 0.35   | 0.28_    |               |
| 18              | 0.39                | 0.40       | 0.89       | 3.47     | 2.34                              | 1.31       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.84^      | 0.35   | 0.28_    |               |
| 19              | 0.39                | 0.40       | 1.99       | 3.35     | 2.34                              | 1.31       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.84       | 0.37   | 0.29     |               |
| 20              | 0.39                | 0.40       | 2.11       | 3.35     | 2.34                              | 1.31       | 0.58   | 0.35                       | 0.58          | 0.84       | 0.36   | 0.29     |               |
| 21              | 0.39                | 0.40       | 2.13       | 3.35     | 2.45                              | 1.22       | 0.52   | 0.35                       | 0.58          | 0.77       | 0.36   | 0.29     |               |
| 22              | 0.39                | 0.40       | 2.24       | 3.35     | 2.66                              | 1.06       | 0.46_  | 0.35                       | 0.58          | 0.70       | 0.35   | 0.29     |               |
| 23              | 0.39                | 0.40       | 2.87       | 3.23     | 2.45                              | 1.06       | 0.52_  | 0.35                       | 0.64          | 0.70       | 0.35   | 0.29     |               |
| 24              | 0.39                | 0.41       | 4.52       | 3.23     | 2.45                              | 1.06       | 0.58   | 0.35                       | 0.70          | 0.70       | 0.35   | 0.30     |               |
| 25              | 0.39                | 0.42       | 5.62       | 3.23     | 2.34                              | 1.06       | 0.58   | 0.35                       | 0.70          | 0.58       | 0.34_  | 0.30     |               |
| 26              | 0.39                | 0.43       | 5.41       | 3.23     | 2.34                              | 0.99       | 0.58   | 0.35                       | 0.70          | 0.58       | 0.34_  | 0.30     |               |
| 27              | 0.39                | 0.44^      | 5.75       | 3.23     | 2.34                              | 0.91       | 0.58   | 0.35                       | 0.70          | 0.58       | 0.34_  | 0.30     |               |
| 28              | 0.39                | 0.44^      | 5.59       | 3.23_    | 2.04                              | 0.84_      | 0.58   | 0.35                       | 0.77^         | 0.58       | 0.35   | 0.30     |               |
| 29              | 0.39                |            | 7.75       | 3.11_    | 1.94                              | 0.77_      | 0.58   | 0.35_                      | 0.77^         | 0.58       | 0.35   | 0.31     |               |
| 30              | 0.39                |            | 11.8       | 3.11_    | 1.94                              | 0.77_      | 0.52   | 0.30_                      | 0.77^         | 0.52       | 0.35   | 0.31     |               |
| 31              | 0.38_               |            | 13.7^      |          | 1.94_                             |            | 0.52   | 0.30_                      |               | 0.52       |        | 0.31     |               |
| Декада          |                     |            |            |          |                                   |            |        |                            |               |            |        |          |               |
| 1               | 0.43                | 0.38       | 0.45       | 10.5     | 2.83                              | 2.02       | 0.68   | 0.41                       | 0.47          | 0.40       | 0.51   | 0.36     |               |
| 2               | 0.40                | 0.40       | 0.79       | 4.10     | 2.50                              | 1.40       | 0.59   | 0.35                       | 0.58          | 0.54       | 0.40   | 0.30     |               |
| 3               | 0.39                | 0.42       | 6.13       | 3.23     | 2.26                              | 0.97       | 0.55   | 0.34                       | 0.69          | 0.62       | 0.35   | 0.30     |               |
| Средн.          | 0.41                | 0.40       | 2.57       | 5.93     | 2.52                              | 1.46       | 0.60   | 0.37                       | 0.58          | 0.52       | 0.42   | 0.32     |               |
| Наиб.           | 0.45                | 0.44       | 15.2       | 12.4     | 3.00                              | 2.77       | 0.77   | 0.52                       | 0.77          | 0.91       | 0.58   | 0.37     |               |
| Наим.           | 0.38                | 0.38       | 0.39       | 3.11     | 1.84                              | 0.77       | 0.46   | 0.30                       | 0.40          | 0.40       | 0.34   | 0.28     |               |
| Период          | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |            |        | Наименьший зимнего периода |               |            |        |          |               |
|                 |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход     | дата   |                            | число случаев | расход     | дата   |          | число случаев |
|                 |                     |            | первая     | последн. |                                   |            | первая | последн.                   |               |            | первая | последн. |               |
| За год          | 1.34                | 15.2       | 31.03      | 1        | 0.30                              | 29.08      | 31.08  | 3                          | 0.24          | 15.10.2018 |        | 1        |               |
| 2005 - 2019 гг. | 1.45                | 72.2       | 16.04.2010 | 1        | 0.037                             | 19.09.2006 |        | 1                          | 0.04          | 15.01.2008 |        | 1        |               |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 33. 11170. р. Глубочанка - с. Белокаменка

W = 20.3 млн. куб.м

M = 13.7 л/(с\*кв.км)

H = 431 мм

F = 47.0 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.32_ | 0.32_ | 0.33_ | 1.87  | 1.06  | 0.52  | 0.42  | 0.35  | 0.33  | 0.40  | 0.85  | 0.55  |
| 2      | 0.32_ | 0.32_ | 0.33_ | 2.26  | 0.98  | 0.55  | 0.40  | 0.31  | 0.35  | 0.40  | 0.74  | 0.55  |
| 3      | 0.32_ | 0.32_ | 0.33_ | 2.65  | 0.88  | 0.52  | 0.37  | 0.31_ | 0.33  | 0.40  | 0.74  | 0.56  |
| 4      | 0.32_ | 0.32_ | 0.33_ | 3.82  | 0.82  | 0.52  | 0.37  | 0.31  | 0.33  | 0.40  | 0.74  | 0.57  |
| 5      | 0.32_ | 0.32_ | 0.33_ | 4.01  | 0.79  | 0.60  | 0.40  | 0.31  | 0.31  | 0.40  | 0.88^ | 0.58  |
| 6      | 0.33^ | 0.32_ | 0.33_ | 4.60^ | 0.77  | 1.25  | 0.37  | 0.31  | 0.31_ | 0.40  | 0.82  | 0.58  |
| 7      | 0.33^ | 0.32_ | 0.33  | 3.07  | 0.74  | 1.91^ | 0.37  | 0.31_ | 0.33  | 0.40  | 0.77  | 0.59  |
| 8      | 0.32" | 0.32_ | 0.36  | 2.60  | 0.74  | 0.98  | 0.37  | 0.31_ | 0.33  | 0.40  | 0.68  | 0.60^ |
| 9      | 0.33^ | 0.32_ | 0.39  | 2.48  | 0.71  | 0.91  | 0.35  | 0.33_ | 0.33  | 0.40  | 0.77  | 0.59  |
| 10     | 0.33^ | 0.32_ | 0.39  | 2.37  | 0.68  | 1.29  | 0.35  | 0.35  | 0.33  | 0.42  | 0.77  | 0.59  |
| 11     | 0.33^ | 0.32_ | 0.34  | 2.21  | 0.65  | 1.25  | 0.35  | 0.31_ | 0.37^ | 0.35_ | 0.71  | 0.58  |
| 12     | 0.33^ | 0.32_ | 0.34  | 2.11  | 0.65  | 0.91  | 0.35  | 0.31_ | 0.37^ | 0.40  | 0.79  | 0.57  |
| 13     | 0.33^ | 0.33^ | 0.34  | 1.96  | 0.65  | 0.79  | 0.33  | 0.29_ | 0.35  | 0.40  | 0.65  | 0.56  |
| 14     | 0.33^ | 0.32" | 0.38  | 1.91  | 0.60  | 1.02  | 0.31  | 0.29_ | 0.35  | 0.40  | 0.65  | 0.56  |
| 15     | 0.33^ | 0.33^ | 0.37  | 1.91  | 0.65  | 0.88  | 0.31  | 0.31  | 0.33  | 0.42  | 0.60  | 0.55  |
| 16     | 0.33^ | 0.32_ | 0.47  | 2.95  | 0.62  | 1.68  | 0.31  | 0.33  | 0.33  | 0.50  | 0.57  | 0.54  |
| 17     | 0.33^ | 0.33^ | 0.42  | 1.82  | 0.60  | 0.88  | 0.31  | 0.31_ | 0.33  | 1.77^ | 0.57  | 0.53  |
| 18     | 0.33^ | 0.33^ | 0.47  | 1.59  | 0.60  | 0.77  | 0.29  | 0.31_ | 0.31  | 1.06  | 0.56  | 0.53  |
| 19     | 0.33^ | 0.33^ | 0.62  | 1.37  | 0.60  | 0.74  | 0.31  | 0.29_ | 0.31  | 1.17  | 0.55  | 0.52  |
| 20     | 0.33^ | 0.33^ | 0.65  | 1.46  | 0.62  | 0.65  | 0.31  | 0.37  | 0.31  | 1.96  | 0.55  | 0.52  |
| 21     | 0.33^ | 0.33^ | 0.65  | 1.42  | 0.91  | 0.60  | 0.29_ | 0.35  | 0.31  | 1.25  | 0.54  | 0.52  |
| 22     | 0.33^ | 0.33^ | 0.68  | 1.25  | 1.42^ | 0.57  | 0.31_ | 0.47  | 0.33  | 0.79  | 0.54  | 0.51  |
| 23     | 0.33^ | 0.33^ | 0.47  | 1.17  | 0.85  | 0.57  | 0.35  | 0.94^ | 0.31  | 0.77  | 0.53  | 0.51  |
| 24     | 0.32" | 0.32" | 0.55  | 1.13  | 0.74  | 0.55  | 0.55^ | 0.47  | 0.33  | 0.74  | 0.52  | 0.51  |
| 25     | 0.33^ | 0.33^ | 0.60  | 1.13  | 0.74  | 0.55  | 0.52  | 0.40  | 0.35  | 0.77  | 0.52  | 0.50  |
| 26     | 0.33^ | 0.33^ | 0.60  | 1.06  | 0.68  | 0.52  | 0.47  | 0.37  | 0.35  | 0.94  | 0.51_ | 0.50  |
| 27     | 0.33^ | 0.33^ | 0.60  | 1.10  | 0.68  | 0.47  | 0.40  | 0.35  | 0.35  | 1.10  | 0.52  | 0.50  |
| 28     | 0.33^ | 0.33^ | 0.65  | 1.29  | 0.60  | 0.44  | 0.40  | 0.35  | 0.35  | 1.06  | 0.53  | 0.50  |
| 29     | 0.32_ |       | 0.82  | 1.10  | 0.57  | 0.42_ | 0.37  | 0.33  | 0.40^ | 1.42  | 0.53  | 0.49_ |
| 30     | 0.32_ |       | 1.02  | 1.02_ | 0.57  | 0.42_ | 0.35  | 0.35  | 0.37  | 1.13  | 0.54  | 0.49_ |
| 31     | 0.32_ |       | 1.55^ |       | 0.57_ |       | 0.35  | 0.35  |       | 0.85  |       | 0.49_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.32  | 0.32  | 0.35  | 2.97  | 0.82  | 0.91  | 0.38  | 0.32  | 0.33  | 0.40  | 0.78  | 0.58  |
| 2      | 0.33  | 0.33  | 0.44  | 1.93  | 0.62  | 0.96  | 0.32  | 0.31  | 0.34  | 0.84  | 0.62  | 0.55  |
| 3      | 0.33  | 0.33  | 0.74  | 1.17  | 0.76  | 0.51  | 0.40  | 0.43  | 0.35  | 0.98  | 0.53  | 0.50  |
| Средн. | 0.33  | 0.32  | 0.52  | 2.02  | 0.73  | 0.79  | 0.36  | 0.36  | 0.34  | 0.75  | 0.64  | 0.54  |
| Наиб.  | 0.33  | 0.33  | 1.55  | 5.35  | 1.50  | 2.89  | 0.65  | 1.33  | 0.40  | 2.21  | 1.02  | 0.60  |
| Наим.  | 0.32  | 0.32  | 0.33  | 1.02  | 0.55  | 0.42  | 0.27  | 0.29  | 0.29  | 0.35  | 0.51  | 0.49  |

| Период                         | Средний расход воды | Наибольший |            |          | Наименьш. периода открытого русла |        |            | Наименьший зимнего периода |               |            |            |          |               |
|--------------------------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|--------|------------|----------------------------|---------------|------------|------------|----------|---------------|
|                                |                     | расход     | дата       |          | число случаев                     | расход | дата       |                            | число случаев | расход     | дата       |          | число случаев |
|                                |                     |            | первая     | последн. |                                   |        | первая     | последн.                   |               |            | первая     | последн. |               |
| За год                         | 0.64                | 5.35       | 06.04      | 1        | 0.27                              | 21.07  | 22.07      | 2                          | 0.25          | 17.12      | 18.12.2018 | 2        |               |
| 1978-98,<br>2003 -<br>2019 гг. | 0.61                | 8.37       | 28.04.2010 | 1        | 0.13                              | 22.08  | 24.08.2012 | 3                          | 0.13          | 02.11.2012 |            | 1        |               |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 34. 11188. р. Красноярка - с. Предгорное

W = 115 млн. куб.м

M = 8.68 л/(с\*кв.км)

H = 274 мм

F = 422 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 1.53  | 1.45  | 1.49_ | 10.5  | 5.82^ | 3.81  | 3.45  | 3.12  | 2.80_ | 3.01_ | 3.93  | 2.21^ |
| 2      | 1.53  | 1.43  | 1.52  | 13.8  | 5.68  | 4.05  | 3.45  | 3.12  | 2.90  | 3.01  | 3.93  | 2.20  |
| 3      | 1.53  | 1.42  | 1.55  | 13.8  | 5.54  | 4.05  | 3.45  | 3.01  | 2.90  | 3.01  | 3.81  | 2.19  |
| 4      | 1.53  | 1.40  | 1.58  | 14.8  | 5.26  | 4.05  | 3.34  | 3.01  | 2.90  | 3.01  | 3.69  | 2.18  |
| 5      | 1.54^ | 1.38  | 1.60  | 16.5  | 5.12  | 4.05  | 3.34  | 3.01  | 2.80  | 3.01  | 3.93  | 2.17  |
| 6      | 1.54^ | 1.37  | 1.63  | 19.6  | 4.84  | 4.18  | 3.34  | 3.01_ | 2.80_ | 3.12  | 3.93  | 2.15  |
| 7      | 1.54^ | 1.35  | 1.66  | 18.3^ | 4.84  | 4.44  | 3.34  | 2.90  | 2.90  | 3.12  | 3.93  | 2.14  |
| 8      | 1.54^ | 1.34  | 1.69  | 15.2  | 4.70  | 4.98^ | 3.34  | 2.90  | 2.90  | 3.23  | 3.81  | 2.13  |
| 9      | 1.54^ | 1.32  | 1.72  | 14.5  | 4.57  | 4.57  | 3.34  | 3.01  | 2.90  | 3.23  | 3.93  | 2.12  |
| 10     | 1.54^ | 1.31_ | 1.66  | 14.3  | 4.44  | 4.98  | 3.34  | 3.01  | 2.90  | 3.23  | 4.05  | 2.12  |
| 11     | 1.54^ | 1.33  | 1.60  | 13.6  | 4.31  | 4.84  | 3.23  | 3.01  | 3.01  | 3.23  | 3.93  | 2.11  |
| 12     | 1.53  | 1.35  | 1.70  | 12.9  | 4.31  | 4.57  | 3.23  | 2.90  | 3.12^ | 3.12  | 4.98  | 2.10  |
| 13     | 1.53  | 1.38  | 1.81  | 11.7  | 4.31  | 4.31  | 3.23  | 2.90  | 3.12^ | 3.12  | 3.69  | 2.09  |
| 14     | 1.53  | 1.40  | 1.91  | 10.9  | 4.18  | 4.31  | 3.12  | 2.90  | 3.01  | 3.12  | 3.81  | 2.09  |
| 15     | 1.52  | 1.42  | 2.40  | 10.0  | 4.31  | 4.31  | 3.01  | 2.90  | 3.01  | 3.12_ | 3.81  | 2.08  |
| 16     | 1.52  | 1.44  | 2.60  | 10.7  | 4.31  | 4.31  | 3.01_ | 2.90  | 3.01  | 3.23  | 5.68  | 2.07  |
| 17     | 1.52  | 1.47  | 2.50  | 10.7  | 4.31  | 4.31  | 2.90_ | 2.90  | 3.01  | 3.81  | 4.44  | 2.07  |
| 18     | 1.51  | 1.49  | 2.60  | 9.04  | 4.05  | 4.18  | 2.90_ | 2.90  | 3.01  | 4.70  | 3.57  | 2.06_ |
| 19     | 1.51  | 1.51^ | 2.70  | 8.33  | 3.93  | 4.05  | 2.90_ | 2.90  | 2.90  | 4.18  | 3.57  | 2.07  |
| 20     | 1.51  | 1.50  | 2.60  | 8.16  | 4.05  | 3.93  | 3.01_ | 2.90  | 2.90  | 5.40^ | 3.69  | 2.08  |
| 21     | 1.50  | 1.50  | 2.60  | 7.82  | 4.44  | 3.93  | 3.01_ | 3.01  | 3.01  | 5.40  | 8.08  | 2.09  |
| 22     | 1.50  | 1.49  | 2.60  | 6.97  | 5.26  | 3.81  | 3.01  | 3.12  | 3.01  | 4.31  | 10.3^ | 2.09  |
| 23     | 1.49  | 1.49  | 2.60  | 6.66  | 4.84  | 3.69  | 3.23  | 3.57  | 3.01  | 3.81  | 8.08  | 2.10  |
| 24     | 1.49  | 1.48  | 2.70  | 6.38  | 4.31  | 3.81  | 3.45  | 3.69^ | 3.01  | 3.81  | 4.66  | 2.11  |
| 25     | 1.48  | 1.48  | 2.90  | 6.24  | 4.05  | 3.69  | 3.57^ | 3.34  | 3.01  | 3.69  | 3.22  | 2.12  |
| 26     | 1.48  | 1.47  | 3.01  | 6.10  | 3.93  | 3.69  | 3.45^ | 3.23  | 2.90  | 3.81  | 2.57  | 2.13  |
| 27     | 1.48  | 1.47  | 2.70  | 6.24  | 4.18  | 3.69  | 3.34  | 3.12  | 2.90  | 4.05  | 2.43  | 2.14  |
| 28     | 1.47  | 1.46  | 3.12  | 6.52  | 4.05  | 3.57  | 3.23  | 3.01  | 2.90  | 4.05  | 2.25_ | 2.14  |
| 29     | 1.47  |       | 3.81  | 6.24  | 3.81  | 3.57  | 3.34  | 2.90  | 3.01  | 3.93  | 2.24  | 2.15  |
| 30     | 1.46_ |       | 4.98  | 5.96_ | 3.81  | 3.45_ | 3.23  | 2.90  | 3.01  | 4.05  | 2.23  | 2.16  |
| 31     | 1.46_ |       | 6.80^ |       | 3.81_ |       | 3.23  | 2.90_ |       | 3.93  |       | 2.17  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 1.54  | 1.38  | 1.61  | 15.1  | 5.08  | 4.32  | 3.37  | 3.01  | 2.87  | 3.10  | 3.89  | 2.16  |
| 2      | 1.52  | 1.43  | 2.24  | 10.6  | 4.21  | 4.31  | 3.05  | 2.91  | 3.01  | 3.70  | 4.12  | 2.08  |
| 3      | 1.48  | 1.48  | 3.44  | 6.51  | 4.23  | 3.69  | 3.28  | 3.16  | 2.98  | 4.08  | 4.61  | 2.13  |
| Средн. | 1.51  | 1.43  | 2.46  | 10.7  | 4.50  | 4.11  | 3.24  | 3.03  | 2.95  | 3.64  | 4.21  | 2.12  |
| Наиб.  | 1.54  | 1.51  | 7.82  | 19.9  | 5.82  | 5.12  | 3.57  | 3.93  | 3.12  | 5.68  | 10.7  | 2.21  |
| Наим.  | 1.46  | 1.31  | 1.49  | 5.82  | 3.69  | 3.45  | 2.90  | 2.90  | 2.80  | 3.01  | 2.17  | 2.06  |

| Период             | Сред-<br>ний | Наибольший |            |          |                  | Наименьший |            |          |                  |
|--------------------|--------------|------------|------------|----------|------------------|------------|------------|----------|------------------|
|                    |              | расход     | дата       |          | число<br>случаев | расход     | дата       |          | число<br>случаев |
|                    |              |            | первая     | последн. |                  |            | первая     | последн. |                  |
| За год             | 3.66         | 19.9       | 07.04      |          | 1                | 1.31       | 10.02      |          | 1                |
| 2007 -<br>2019 гг. | 3.26         | 58.4       | 26.03.2018 |          | 1                | 0.39       | 24.08.2012 |          | 1                |

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

Т. 1 ВЫП. 01 2019

## 36. 11207. р. Оба - г. Шемонаиха

W = 4.71 куб.км

M = 17.6 л/(с\*кв.км)

H = 557 мм

F = 8470 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 7.78_ | 14.5  | 16.7_ | 116_  | 584   | 365  | 111^  | 42.4  | 45.2  | 47.1  | 361   | 54.6^ |
| 2      | 7.81  | 14.0  | 17.2  | 184   | 676   | 321  | 99.3  | 40.5  | 45.2  | 44.3  | 480   | 52.0  |
| 3      | 7.85  | 13.6  | 17.7  | 285   | 464   | 348  | 86.4  | 38.1  | 42.4  | 40.5  | 528^  | 49.4  |
| 4      | 7.88  | 13.1  | 18.1  | 337   | 331   | 311  | 77.9  | 36.7  | 39.5  | 38.8  | 372   | 46.8  |
| 5      | 7.92  | 12.6  | 18.6  | 481   | 324   | 289  | 73.0  | 35.3  | 37.4  | 37.4  | 250   | 44.2  |
| 6      | 7.95  | 12.1  | 19.1  | 502   | 361   | 274  | 98.5  | 34.6  | 36.7  | 36.7  | 286   | 41.6  |
| 7      | 7.99  | 11.6  | 19.6  | 557   | 401   | 351  | 74.5  | 36.0  | 36.0  | 35.3  | 283   | 40.5  |
| 8      | 8.02  | 11.2  | 20.0  | 566   | 464   | 542  | 97.0  | 35.3  | 34.6_ | 35.3  | 206   | 39.4  |
| 9      | 8.31  | 10.7  | 20.5  | 394   | 493   | 745^ | 62.5  | 35.3  | 34.6_ | 34.6  | 173   | 38.3  |
| 10     | 8.59  | 10.2_ | 20.9  | 358   | 524   | 713  | 58.5  | 34.6  | 35.3  | 33.9  | 151   | 37.2  |
| 11     | 8.88  | 10.5  | 21.2  | 390   | 493   | 745  | 56.4  | 36.0  | 38.1  | 33.2  | 114   | 36.1  |
| 12     | 9.16  | 10.8  | 25.8  | 451   | 405   | 528  | 58.5  | 36.0  | 81.3  | 32.5  | 93.8  | 35.0  |
| 13     | 8.45  | 11.1  | 30.3  | 476   | 361   | 379  | 52.2  | 33.9  | 158^  | 32.0  | 87.6  | 33.9  |
| 14     | 8.73  | 11.5  | 34.9  | 524   | 304   | 318  | 49.0  | 32.5  | 95.4  | 31.4_ | 78.0  | 32.8  |
| 15     | 10.0  | 11.8  | 35.5  | 552   | 253   | 289  | 47.1  | 30.9  | 73.0  | 31.4_ | 72.2  | 31.8  |
| 16     | 10.3  | 12.1  | 36.5  | 671   | 212   | 292  | 46.2  | 30.3_ | 62.5  | 32.0_ | 65.9  | 30.8  |
| 17     | 11.0  | 12.4  | 41.0  | 1230^ | 171   | 358  | 45.2  | 30.9_ | 55.3  | 42.4  | 60.5  | 29.8  |
| 18     | 11.7  | 12.7  | 43.5  | 697   | 136   | 295  | 43.3  | 30.9  | 50.1  | 697^  | 56.8_ | 28.8  |
| 19     | 12.4  | 13.0  | 49.0  | 542   | 126_  | 247  | 41.4  | 32.5  | 48.1  | 368   | 58.1  | 27.8  |
| 20     | 13.1  | 13.4  | 52.2  | 375   | 134   | 283  | 40.5  | 33.2  | 47.1  | 244   | 59.5  | 26.7  |
| 21     | 13.9  | 13.7  | 51.5  | 324   | 244   | 200  | 38.8  | 33.9  | 45.2  | 209   | 60.3  | 25.6  |
| 22     | 14.6  | 14.0  | 50.6  | 390   | 1100  | 183  | 37.4_ | 41.4  | 42.4  | 163   | 64.0  | 24.5  |
| 23     | 15.3  | 14.3  | 49.9  | 327   | 1250^ | 166  | 38.8_ | 61.0  | 40.5  | 114   | 65.0  | 23.4  |
| 24     | 16.0  | 14.7  | 52.2  | 289   | 681   | 163  | 42.4  | 401^  | 38.1  | 97.4  | 69.6  | 22.3  |
| 25     | 16.7  | 15.0  | 59.5  | 286   | 455   | 168  | 58.5  | 238   | 37.4  | 88.1  | 69.4  | 21.2  |
| 26     | 17.4^ | 15.3  | 71.7  | 327   | 344   | 153  | 105   | 144   | 36.7  | 88.1  | 67.9  | 20.2  |
| 27     | 16.9  | 15.8  | 80.0  | 506   | 337   | 148  | 77.9  | 95.4  | 35.3  | 158   | 65.2  | 19.2  |
| 28     | 16.4  | 16.2^ | 80.0  | 1010  | 314   | 131  | 61.0  | 77.9  | 35.3_ | 215   | 62.5  | 18.2  |
| 29     | 16.0  |       | 89.6  | 996   | 280   | 120_ | 56.4  | 62.5  | 35.3  | 280   | 59.8  | 17.2  |
| 30     | 15.5  |       | 97.3^ | 608   | 292   | 128  | 50.1  | 55.3  | 42.4  | 671   | 57.2  | 16.2  |
| 31     | 15.0  |       | 92.4  |       | 341   |      | 45.2  | 49.0  |       | 497   |       | 15.2_ |
| Декада |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 8.01  | 12.4  | 18.8  | 378   | 462   | 426  | 83.9  | 36.9  | 38.7  | 38.4  | 309   | 44.4  |
| 2      | 10.4  | 11.9  | 37.0  | 591   | 260   | 373  | 48.0  | 32.7  | 70.9  | 154   | 74.6  | 31.4  |
| 3      | 15.8  | 14.9  | 70.4  | 506   | 513   | 156  | 55.6  | 114   | 38.9  | 235   | 64.1  | 20.3  |
| Средн. | 11.5  | 12.9  | 43.0  | 492   | 415   | 318  | 62.3  | 63.1  | 49.5  | 145   | 149   | 31.6  |
| Наиб.  | 17.4  | 16.2  | 97.3  | 1340  | 1510  | 785  | 114   | 459   | 178   | 723   | 552   | 54.6  |
| Наим.  | 7.78  | 10.2  | 16.7  | 116   | 123   | 114  | 37.4  | 30.3  | 34.6  | 31.4  | 56.8  | 15.2  |

| Период                          | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьший. 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                          | 149                 | 1510       | 23.05    |          | 1             | 30.3                                | 16.08  | 17.08    | 2             | 7.74                       | 31.12.2018 |          | 1             |
| 1955-89, 91-2002, 2004-2019 гг. | 173                 | 3050       | 18.05.58 |          | 1             | 13.5                                | 09.09  | 10.09.98 | 2             | 2.49                       | 30.01.2018 |          | 1             |

## 37. 11233. р. Шар - аул Кентарлау

W = 94.2 млн. куб.м

M = 1.66 л/(с\*кв.км)

H = 52 мм

F = 1800 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.78_ | 0.87  | 0.83_ | 8.88_ | 11.9^ | 5.09  | 2.07^ | 1.30^ | 0.71  | 0.89_ | 1.66  | 1.16  |
| 2      | 0.80  | 0.88  | 0.85  | 10.9  | 11.6  | 4.86  | 2.07^ | 1.30^ | 0.71  | 0.89_ | 1.66  | 1.15  |
| 3      | 0.82  | 0.89  | 0.87  | 13.0  | 11.2  | 4.63  | 1.93  | 1.30^ | 0.71  | 0.89  | 1.66  | 1.15  |
| 4      | 0.83  | 0.91  | 0.89  | 15.0  | 11.2  | 4.86  | 1.79  | 1.19  | 0.71_ | 0.89  | 1.66  | 1.15  |
| 5      | 0.85  | 0.92  | 0.91  | 15.0  | 10.9  | 4.86  | 1.66  | 0.98  | 0.63_ | 0.89  | 1.79^ | 1.15  |
| 6      | 0.87  | 0.93  | 0.93  | 15.8^ | 10.2  | 5.32  | 1.54  | 0.98  | 0.63_ | 0.89  | 1.66  | 1.15  |
| 7      | 0.89  | 0.94  | 0.95  | 15.4  | 9.52  | 6.06  | 1.41  | 0.98  | 0.63_ | 0.89  | 1.66  | 1.14  |
| 8      | 0.91  | 0.95  | 0.97  | 13.4  | 8.88  | 6.06  | 1.41  | 0.89  | 0.63_ | 0.89  | 1.79^ | 1.14  |
| 9      | 0.93^ | 0.96^ | 0.99  | 11.6  | 8.88  | 5.56  | 1.30  | 0.89  | 0.71_ | 0.89  | 1.79^ | 1.14  |
| 10     | 0.92  | 0.93  | 1.02  | 10.5  | 8.58  | 5.81  | 1.19_ | 0.80  | 0.80  | 0.89  | 1.79^ | 1.16  |
| 11     | 0.92  | 0.90  | 0.95  | 9.52  | 8.58  | 6.85  | 2.07^ | 0.80  | 0.89^ | 0.89  | 1.54  | 1.17  |
| 12     | 0.91  | 0.87  | 1.04  | 9.20  | 8.27  | 6.58  | 2.07^ | 0.80_ | 0.89^ | 0.89  | 1.30  | 1.19  |
| 13     | 0.90  | 0.84  | 1.11  | 9.84  | 8.27  | 5.56  | 1.93  | 0.71_ | 0.89^ | 0.89  | 1.30  | 1.21  |
| 14     | 0.89  | 0.80  | 1.19  | 10.5  | 8.27  | 4.42  | 1.79  | 0.71_ | 0.89^ | 0.89  | 1.41  | 1.23  |
| 15     | 0.89  | 0.77  | 1.19  | 10.9  | 8.27  | 6.85  | 1.66  | 0.71_ | 0.89^ | 0.89  | 1.41  | 1.24  |
| 16     | 0.88  | 0.74  | 1.30  | 11.9  | 7.98  | 8.58  | 1.54  | 0.71_ | 0.89^ | 0.89  | 1.41  | 1.26  |
| 17     | 0.87  | 0.71  | 1.30  | 13.4  | 7.98  | 8.88^ | 1.41  | 0.71_ | 0.80  | 1.08  | 1.19  | 1.28  |
| 18     | 0.87  | 0.68  | 1.30  | 13.0  | 7.98  | 7.40  | 1.41  | 0.71_ | 0.80  | 1.19  | 1.08  | 1.29  |
| 19     | 0.86  | 0.65_ | 1.30  | 11.9  | 7.40  | 6.06  | 1.30  | 0.71_ | 0.80  | 1.41  | 1.08  | 1.31^ |
| 20     | 0.86  | 0.67  | 1.41  | 11.6  | 7.12  | 5.32  | 1.19_ | 0.71_ | 0.80  | 1.93  | 1.08  | 1.29  |
| 21     | 0.86  | 0.69  | 1.54  | 11.6  | 7.12  | 4.86  | 1.19_ | 0.71_ | 0.71  | 2.07^ | 1.07  | 1.27  |
| 22     | 0.86  | 0.70  | 1.54  | 11.2  | 8.88  | 4.42  | 1.19_ | 0.80_ | 0.71  | 1.66  | 1.18  | 1.26  |
| 23     | 0.86  | 0.72  | 1.54  | 10.2  | 9.52  | 4.20  | 1.30  | 1.08  | 0.71_ | 1.41  | 1.18  | 1.24  |
| 24     | 0.86  | 0.74  | 1.54  | 9.52  | 8.88  | 4.20  | 1.41  | 1.08  | 0.63_ | 1.54  | 1.18  | 1.22  |
| 25     | 0.85  | 0.75  | 1.66  | 9.84  | 7.69  | 4.00  | 1.66  | 1.08  | 0.63_ | 1.54  | 1.17  | 1.20  |
| 26     | 0.85  | 0.77  | 2.07  | 9.84  | 7.12  | 3.79  | 1.66  | 0.98  | 0.71_ | 1.54  | 1.06  | 1.18  |
| 27     | 0.85  | 0.79  | 2.53  | 10.5  | 6.85  | 3.60  | 1.54  | 0.98  | 0.71  | 1.79  | 1.06  | 1.17  |
| 28     | 0.85  | 0.81  | 2.70  | 11.6  | 6.58  | 3.41  | 1.54  | 0.89  | 0.80  | 1.93  | 1.06  | 1.15  |
| 29     | 0.85  |       | 3.79  | 12.3  | 6.06  | 3.22  | 1.54  | 0.71_ | 0.89^ | 1.79  | 1.15_ | 1.13  |
| 30     | 0.85  |       | 5.81  | 11.9  | 5.56  | 3.04_ | 1.54  | 0.71_ | 0.89^ | 1.79  | 1.16  | 1.11  |
| 31     | 0.86  |       | 7.69^ |       | 5.32_ |       | 1.41  | 0.71_ |       | 1.66  |       | 1.10_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.86  | 0.92  | 0.92  | 12.9  | 10.3  | 5.31  | 1.64  | 1.06  | 0.69  | 0.89  | 1.71  | 1.15  |
| 2      | 0.89  | 0.76  | 1.21  | 11.2  | 8.01  | 6.65  | 1.64  | 0.73  | 0.85  | 1.10  | 1.28  | 1.25  |
| 3      | 0.85  | 0.75  | 2.95  | 10.9  | 7.23  | 3.87  | 1.45  | 0.88  | 0.74  | 1.70  | 1.13  | 1.18  |
| Средн. | 0.87  | 0.81  | 1.73  | 11.7  | 8.47  | 5.28  | 1.57  | 0.89  | 0.76  | 1.24  | 1.37  | 1.19  |
| Наиб.  | 0.93  | 0.96  | 8.27  | 17.1  | 11.9  | 9.20  | 2.07  | 1.30  | 0.89  | 2.07  | 1.79  | 1.31  |
| Наим.  | 0.78  | 0.65  | 0.83  | 7.98  | 5.09  | 3.04  | 1.19  | 0.71  | 0.63  | 0.80  | 1.05  | 1.10  |

|                               | Сред-<br>ний | Наибольший |          |          |                  | Наименьший |          |          |                  |
|-------------------------------|--------------|------------|----------|----------|------------------|------------|----------|----------|------------------|
|                               |              | расход     | дата     |          | число<br>случаев | расход     | дата     |          | число<br>случаев |
|                               |              |            | первая   | последн. |                  |            | первая   | последн. |                  |
| За год                        | 2.99         | 17.1       | 06.04    |          | 1                | 0.63       | 04.09    | 26.09    | 10               |
| 1955-93,<br>2006-<br>2019 гг. | 4.62         | 169        | 17.05.58 |          | 1                | 0.01       | 31.01.75 |          | 1                |

## Таблица 1.4 Измеренные расходы воды

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

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

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

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

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

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

В графе 4:

св – река свободна ото льда; тр – русло заросло водной растительностью; рлдх – редкий ледоход; лдх – ледоход густой и средний; заб – забереги; закр – закраины; впл – вода течет поверх льда; впс – вода течет поверх уплотненного снега; лдст – ледостав; ршгх – редкий шугоход; шгх – шугоход густой и средний; рлдхоз-редкий ледоход озерный; вдстлд – вода стоит на льду; пдлшг – подо льдом шуга; нплдст – неполный ледостав, торосы – торосы.

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| <b>1. 11003. р. Кара Ерчис - граница с КНР</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1  | 01.01          | 1   | ТОРОСЫ                         | 155   | 74.1                  | 330/273                       | 0.27                  | 0.50       | 135            | 2.44       | 5.22       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 2  | 11.01          | 1   | ТОРОСЫ                         | 153   | 70.7                  | 329/266                       | 0.27                  | 0.50       | 132            | 2.49       | 5.27       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 3  | 21.01          | 1   | ТОРОСЫ                         | 163   | 70.0                  | 328/266                       | 0.27                  | 0.49       | 129            | 2.54       | 5.32       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 4  | 02.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 159   | 69.9                  | 331/258                       | 0.27                  | 0.50       | 128            | 2.59       | 5.37       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 5  | 12.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 174   | 70.6                  | 331/255                       | 0.28                  | 0.50       | 128            | 2.59       | 5.37       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 6  | 22.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 178   | 79.7                  | 354/275                       | 0.29                  | 0.60       | 130            | 2.72       | 5.50       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 7  | 02.03          | 1   | ТОРОСЫ                         | 193   | 82.5                  | 372/290                       | 0.28                  | 0.66       | 131            | 2.84       | 5.62       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 8  | 12.03          | 1   | ЛДСТ                           | 246   | 125                   | 389/304                       | 0.41                  | 0.73       | 136            | 2.86       | 5.67       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 9  | 31.03          | 1   | СВ                             | 192   | 260                   | 373                           | 0.70                  | 1.41       | 168            | 2.22       | 5.21       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 10   | 07.04          | 1   | СВ                             | 219   | 292                   | 378                           | 0.77                  | 1.48       | 168            | 2.25       | 5.33       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 11   | 16.04          | 1   | СВ                             | 226   | 329                   | 425                           | 0.77                  | 1.50       | 170            | 2.50       | 5.61       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 12   | 24.04          | 1   | СВ                             | 243   | 360                   | 440                           | 0.82                  | 1.57       | 180            | 2.44       | 5.55       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 13   | 01.05          | 1   | СВ                             | 270   | 389                   | 491                           | 0.79                  | 1.49       | 174            | 2.82       | 5.83       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 14   | 12.05          | 1   | СВ                             | 243   | 351                   | 422                           | 0.83                  | 1.53       | 185            | 2.28       | 5.26       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 15   | 28.05          | 1   | СВ                             | 218   | 285                   | 396                           | 0.72                  | 1.40       | 168            | 2.36       | 5.29       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 16   | 04.06          | 1   | СВ                             | 384   | 717                   | 672                           | 1.07                  | 2.48       | 205            | 3.28       | 5.30       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 17   | 18.06          | 1   | СВ                             | 563   | 1324                  | 1019                          | 1.30                  | 2.61       | 332            | 3.07       | 6.05       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 18   | 27.06          | 1   | СВ                             | 295   | 485                   | 702                           | 0.69                  | 2.35       | 188            | 3.73       | 6.19       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 19   | 03.07          | 1   | СВ                             | 264   | 422                   | 478                           | 0.88                  | 1.60       | 186            | 2.57       | 5.58       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 20   | 17.07          | 1   | СВ                             | 213   | 306                   | 426                           | 0.72                  | 1.41       | 171            | 2.49       | 5.49       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 21   | 26.07          | 1   | СВ                             | 221   | 341                   | 451                           | 0.76                  | 1.48       | 176            | 2.56       | 5.52       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 22   | 06.08          | 1   | СВ                             | 175   | 252                   | 359                           | 0.70                  | 1.39       | 164            | 2.19       | 5.17       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 23   | 16.08          | 1   | СВ                             | 153   | 210                   | 317                           | 0.66                  | 1.45       | 160            | 1.98       | 4.92       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 24   | 27.08          | 1   | СВ                             | 196   | 265                   | 372                           | 0.71                  | 1.38       | 167            | 2.23       | 5.29       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 25   | 06.09          | 1   | СВ                             | 138   | 193                   | 300                           | 0.64                  | 1.34       | 152            | 1.97       | 4.95       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 26   | 17.09          | 1   | СВ                             | 205   | 254                   | 361                           | 0.70                  | 1.45       | 163            | 2.21       | 4.97       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27   | 26.09          | 1   | СВ                             | 95  | 155                   | 262                           | 0.59                  | 1.29       | 144            | 1.82       | 4.93       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 28   | 02.10          | 1   | СВ                             | 213   | 296                   | 403                           | 0.73                  | 1.26       | 157            | 2.57       | 5.03       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го проранства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                   | 17               | 18             |
| <b>1. 11003. р. Кара Ерчис - граница с КНР</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 29   | 16.10          | 1   | СВ                             | 157   | 200                   | 307                           | 0.65                  | 14.4       | 155            | 1.98       | 4.88       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 30   | 30.10          | 1   | СВ                             | 125   | 184                   | 290                           | 0.63                  | 13.6       | 152            | 1.91       | 4.97       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 31   | 06.11          | 1   | СВ                             | 95  | 163                   | 270                           | 0.60                  | 1.28       | 152            | 1.78       | 4.95       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 32   | 12.11          | 1   | ШГХ                            | 99  | 148                   | 255                           | 0.58                  | 1.37       | 150            | 1.70       | 4.51       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                      |                  |                |
| 33   | 28.11          | 1   | ТОРОСЫ                         | 227   | 108                   | 354/271                       | 0.40                  | 0.75       | 147            | 2.07       | 5.11       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                      |                  |                |
| 34   | 08.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 192   | 95.0                  | 319/259                       | 0.37                  | 0.69       | 146            | 1.86       | 4.91       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                      |                  |                |
| 35   | 18.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 162   | 102                   | 319/261                       | 0.39                  | 0.65       | 135            | 2.01       | 5.08       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                      |                  |                |
| 36   | 31.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 155   | 106                   | 317/264                       | 0.40                  | 0.67       | 135            | 2.00       | 5.03       |                                    | В 5/ 10                  | а                                    |                      |                  |                |
| <b>2. 11001. р. Кара Ерчис - с. Боран</b>      |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 1  | 2.01           | 1   | ТОРОСЫ                         | 218   | 74.3                  | 283/212                       | 0.35                  | 0.48       | 155            | 1.83       | 2.89       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 2  | 12.01          | 1   | ТОРОСЫ                         | 220   | 70.9                  | 281/203                       | 0.35                  | 0.46       | 152            | 1.85       | 2.86       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 3  | 22.01          | 1   | ТОРОСЫ                         | 219   | 70.2                  | 278/203                       | 0.35                  | 0.46       | 149            | 1.87       | 2.87       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 4  | 1.02           | 1   | ТОРОСЫ                         | 223   | 70.1                  | 283/202                       | 0.35                  | 0.46       | 148            | 1.91       | 2.81       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 5  | 11.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 224   | 70.8                  | 285/198                       | 0.36                  | 0.47       | 148            | 1.93       | 2.82       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 6  | 11.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 235   | 79.9                  | 305/217                       | 0.37                  | 0.46       | 150            | 2.03       | 2.98       |                                    | В 7/ 21                  | а                                    |                      |                  |                |
| 7  | 1.03           | 1   | ТОРОСЫ                         | 241   | 82.7                  | 313/228                       | 0.36                  | 0.47       | 151            | 2.07       | 3.03       |                                    | В 7/ 7                   | а                                    |                      |                  |                |
| 8  | 11.03          | 1   | ЛДСТ                           | 278   | 127                   | 378/298                       | 0.43                  | 0.53       | 156            | 2.42       | 3.51       |                                    | В 7/ 7                   | а                                    |                      |                  |                |
| 9  | 31.03          | 1   | СВ                             | 249   | 251                   | 364                           | 0.69                  | 1.7        | 188            | 1.94       | 3.6        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 7  | 8.04           | 1   | СВ                             | 266   | 299                   | 385                           | 0.78                  | 2.1        | 188            | 2.05       | 3.7        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 8  | 17.04          | 1   | СВ                             | 282   | 334                   | 430                           | 0.78                  | 2          | 190            | 2.26       | 3.82       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 9  | 25.04          | 1   | СВ                             | 298   | 390                   | 450                           | 0.87                  | 1.6        | 200            | 2.25       | 3.55       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 10   | 2.05           | 1   | СВ                             | 303   | 383                   | 485                           | 0.79                  | 2          | 194            | 2.5        | 4.15       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 11   | 13.05          | 1   | СВ                             | 285   | 340                   | 410                           | 0.83                  | 1.9        | 205            | 2          | 3.15       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 12   | 29.05          | 1   | СВ                             | 256   | 263                   | 374                           | 0.7                   | 3.15       | 188            | 1.99       | 3.8        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 13   | 5.06           | 1   | СВ                             | 385   | 750                   | 665                           | 1.13                  | 2.12       | 225            | 2.96       | 4.45       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 14   | 9.06           | 1   | СВ                             | 405   | 785                   | 709                           | 1.11                  | 2.1        | 240            | 2.95       | 5.1        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |
| 15   | 16.06          | 1   | СВ                             | 460   | 1150                  | 910                           | 1.26                  | 2.69       | 352            | 2.59       | 5.3        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                      |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>2. 11001. р. Кара Ерчис - с. Боран</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 16  | 19.06          | 1   | СВ                             | 492   | 1290                  | 1050                          | 1.23                  | 2.6        | 406            | 2.59       | 5.7        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 21.06          | 1   | СВ                             | 441   | 1040                  | 890                           | 1.17                  | 2.5        | 350            | 2.54       | 5          |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 25.06          | 1   | СВ                             | 364   | 589                   | 590                           | 1                     | 2.25       | 208            | 2.84       | 4.88       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 29.06          | 1   | СВ                             | 310   | 388                   | 500                           | 0.78                  | 1.65       | 195            | 2.56       | 4          |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20  | 4.07           | 1   | СВ                             | 308   | 425                   | 470                           | 0.9                   | 1.55       | 206            | 2.28       | 3.75       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 18.07          | 1   | СВ                             | 272   | 295                   | 415                           | 0.71                  | 2.2        | 191            | 2.17       | 3.85       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 27.07          | 1   | СВ                             | 282   | 340                   | 435                           | 0.78                  | 2          | 196            | 2.23       | 3.91       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 7.08           | 1   | СВ                             | 245   | 243                   | 350                           | 0.69                  | 2.8        | 184            | 1.9        | 3.5        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 17.08          | 1   | СВ                             | 235   | 235                   | 300                           | 0.78                  | 1.45       | 180            | 1.67       | 2.6        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 28.08          | 1   | СВ                             | 254   | 255                   | 375                           | 0.68                  | 2.4        | 187            | 2.01       | 3.35       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 7.09           | 1   | СВ                             | 218   | 192                   | 290                           | 0.66                  | 3.2        | 172            | 1.69       | 3.2        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 18.09          | 1   | СВ                             | 237   | 235                   | 315                           | 0.75                  | 1.55       | 183            | 1.72       | 2.65       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 25.09          | 1   | СВ                             | 208   | 163                   | 275                           | 0.59                  | 2.88       | 164            | 1.68       | 3.11       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 29  | 3.1            | 1   | СВ                             | 219   | 177                   | 310                           | 0.57                  | 1.8        | 177            | 1.75       | 3.3        |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 30  | 17.1           | 1   | СВ                             | 227   | 210                   | 285                           | 0.74                  | 1.6        | 175            | 1.63       | 2.58       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 31  | 31.1           | 1   | СВ                             | 217   | 192                   | 292                           | 0.66                  | 2.2        | 172            | 1.7        | 3.05       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 32  | 7.11           | 1   | СВ                             | 209   | 168                   | 290                           | 0.58                  | 1.4        | 172            | 1.69       | 2.95       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 33  | 13.11          | 1   | ШГХ                            | 224   | 150                   | 220                           | 0.68                  | 1.88       | 170            | 1.29       | 3.15       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 34  | 29.11          | 1   | ТОРОСЫ                         | 262   | 108                   | 305/215                       | 0.5                   | 0.6        | 167            | 1.83       | 3.15       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 35  | 9.12           | 1   | ТОРОСЫ                         | 253   | 95.4                  | 271/195                       | 0.49                  | 0.66       | 166            | 1.63       | 2.95       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 36  | 19.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 246   | 102                   | 271/200                       | 0.51                  | 0.63       | 155            | 1.75       | 2.88       |                                    | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 37  | 31.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 235   | 106                   | 270/203                       | 0.52                  | 0.66       | 155            | 1.74       | 2.93       |                                    | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 41  | 22.10          | 2 / в.115                                     | СВ                             | 198   | 165                   | 263                           | 0.63                  | 2.28       | 173            | 1.52       | 2.64       |                                    | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 42  | 10.11          | 2 / в.115                                     | СВ                             | 230   | 240                   | 319                           | 0.75                  | 2.40       | 192            | 1.66       | 3.01       |                                    | ЭЛЕКТРОП                 | а                                    |                        |                  |                |
| 43  | 13.11          | 2 / в.115                                     | СВ                             | 188   | 145                   | 229                           | 0.63                  | 2.46       | 163            | 1.40       | 2.61       |                                    | ЭЛЕКТРОП                 | а                                    |                        |                  |                |
| 45  | 08.12          | 2 / в.115                                     | ТОРОСЫ                         | 304   | 117                   | 431 /310                      | 0.38                  | 0.60       | 205            | 2.10       | 3.55       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        | 80.0             |                |
| 46  | 19.12          | 2 / в.115                                     | ТОРОСЫ                         | 277   | 139                   | 375 /314                      | 0.44                  | 0.62       | 193            | 1.94       | 3.42       |                                    | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                  |                |
| 47  | 30.12          | 2 / в.115                                     | ТОРОСЫ                         | 242   | 112                   | 308 /243                      | 0.46                  | 0.64       | 178            | 1.73       | 3.05       |                                    | В 8/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1                                       | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>8. 11027. р. Ертіс - с. Семиярка</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1                                       | 21.01          | 1   | ПДЛШГ                          | 169   | 702                   | 1636 /1320                    | 0.53                  | 0.89       | 531            | 3.08       | 3.70       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 2                                       | 4.02           | 1   | ТОРОСЫ                         | 151   | 644                   | 1554 /1230                    | 0.52                  | 0.81       | 543 /          | 2.86       | 3.60       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 3                                       | 19.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 136   | 589                   | 1483 /1110                    | 0.53                  | 0.87       | 543 /          | 2.73       | 3.50       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 4                                       | 27.02          | 1   | ТОРОСЫ                         | 142   | 600                   | 1501 /1120                    | 0.54                  | 0.91       | 543 /          | 2.76       | 3.50       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 5                                       | 9.03           | 1   | ТОРОСЫ                         | 143   | 610                   | 1504 /1120                    | 0.55                  | 0.92       | 543 /          | 2.77       | 3.50       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 6                                       | 20.03          | 1   | ТОРОСЫ                         | 137   | 599                   | 1479 /1100                    | 0.55                  | 0.87       | 543 /          | 2.72       | 3.50       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 7                                       | 31.03          | 1   | ЛДСТ                           | 170   | 703                   | 1631 /1260                    | 0.56                  | 0.88       | 541 /          | 3.02       | 3.70       | -                                  | В10/ 30                  | а                                    |                        |                  |                |
| 8                                       | 20.04          | 1   | СВ                             | 328   | 3350                  | 2510                          | 1.34                  | 1.62       | 571            | 4.40       | 5.4        | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 9                                       | 24.04          | 1   | СВ                             | 357   | 3660                  | 2660                          | 1.38                  | 1.69       | 578            | 4.60       | 5.6        | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 10                                      | 26.04          | 1   | СВ                             | 336   | 3450                  | 2560                          | 1.35                  | 1.65       | 575            | 4.45       | 5.4        | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11                                      | 2.05           | 1   | СВ                             | 269   | 2630                  | 2170                          | 1.21                  | 1.48       | 549            | 3.95       | 4.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12                                      | 8.05           | 1   | СВ                             | 123   | 1340                  | 1410                          | 0.95                  | 1.26       | 526            | 2.68       | 3.40       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13                                      | 20.05          | 1   | СВ                             | 69  | 935                   | 1130                          | 0.83                  | 1.18       | 519            | 2.18       | 2.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14                                      | 28.05          | 1   | СВ                             | 74  | 939                   | 1150                          | 0.82                  | 1.18       | 519            | 2.22       | 2.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15                                      | 5.06           | 1   | СВ                             | 75  | 986                   | 1160                          | 0.85                  | 1.18       | 519            | 2.24       | 2.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16                                      | 19.06          | 1   | СВ                             | 133   | 1390                  | 1490                          | 0.93                  | 1.26       | 527            | 2.83       | 3.40       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17                                      | 27.06          | 1   | СВ                             | 72  | 971                   | 1150                          | 0.84                  | 1.18       | 519            | 2.22       | 2.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18                                      | 3.07           | 1   | СВ                             | 53  | 825                   | 1060                          | 0.78                  | 1.19       | 517            | 2.05       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19                                      | 15.07          | 1   | СВ                             | 51  | 807                   | 1050                          | 0.77                  | 1.18       | 516            | 2.04       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20                                      | 23.07          | 1   | СВ                             | 115   | 1230                  | 1370                          | 0.90                  | 1.26       | 524            | 2.62       | 3.30       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21                                      | 3.08           | 1   | СВ                             | 68  | 921                   | 1130                          | 0.82                  | 1.21       | 519            | 2.18       | 2.80       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22                                      | 17.08          | 1   | СВ                             | 57  | 848                   | 1070                          | 0.79                  | 1.22       | 517            | 2.07       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23                                      | 26.08          | 1   | СВ                             | 47  | 768                   | 1020                          | 0.75                  | 1.13       | 515            | 1.98       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24                                      | 4.09           | 1   | СВ                             | 45  | 758                   | 1010                          | 0.75                  | 1.09       | 515            | 1.96       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 25                                      | 14.09          | 1   | СВ                             | 48  | 783                   | 1030                          | 0.76                  | 1.11       | 515            | 2.00       | 2.60       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26                                      | 22.09          | 1   | СВ                             | 52  | 802                   | 1050                          | 0.76                  | 1.15       | 516            | 2.04       | 2.70       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 27                                      | 8.10           | 1   | СВ                             | 50  | 800                   | 1040                          | 0.77                  | 1.13       | 516            | 2.02       | 2.70       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 28                                      | 17.10          | 1   | СВ                             | 58  | 838                   | 1070                          | 0.78                  | 0.85       | 517            | 2.07       | 2.70       | -                                  | В10/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 расхода, перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|--|----------------|---|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--|------------------------|------------------|---------------|
|  |                |   |                                |   |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |  | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                     | 16                     | 17               | 18            |
| <b>8. 11027. р. Ертис - с. Семиярка</b>                      |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |  |                        |                  |               |
| 29   | 23.10          | 1   | СВ                             | 123   | 1310                  | 1400                          | 0.94                  | 1.26       | 525            | 2.67       | 3.30       | -                                  | В10/20                   | а                                      |                        |                  |               |
| 30   | 3.11           | 1   | СВ                             | 125   | 1320                  | 1410                          | 0.94                  | 1.26       | 526            | 2.68       | 3.30       | -                                  | В10/20                   | а                                      |                        |                  |               |
| 31   | 13.11          | 1   | СВ                             | 121   | 1300                  | 1390                          | 0.94                  | 1.25       | 525            | 2.65       | 3.30       | -                                  | В10/20                   | а                                      |                        |                  |               |
| 32   | 16.11          | 1   | СВ                             | 60  | 703                   | 969                           | 0.72                  | 1.11       | 516            | 1.88       | 2.40       | -                                  | В10/20                   | а                                      |                        |                  |               |
| 33   | 3.12           | 1   | ТОРОСЫ                         | 125   | 662                   | 1410                          | 0.47                  | 0.94       | 540            | 2.61       | 3.30       | -                                  | В10/30                   | а                                      |                        |                  |               |
| 34   | 13.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 121   | 626                   | 1470                          | 0.43                  | 1.53       | 543            | 2.71       | 3.50       | -                                  | В10/30                   | а                                      |                        |                  |               |
| 35   | 31.12          | 1   | ТОРОСЫ                         | 166   | 630                   | 1480                          | 0.43                  | 0.87       | 539            | 2.75       | 3.70       | -                                  | В10/30                   | а                                      |                        |                  |               |
| <b>10. 11167. р. Ертис - г. Павлодар (автоторожный мост)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |  |                        |                  |               |
| 1  | 7.01           | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 310   | 568                   | 1320/1272                     | -                     | 0.54       | 396            | -          | 6.1        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 101           |
| 2  | 19.01          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 293   | 521                   | 1270/1209                     | -                     | 0.52       | 394            | -          | 5.9        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 93            |
| 3  | 26.01          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 290   | 505                   | 1260/1197                     | -                     | 0.52       | 394            | -          | 5.9        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 92            |
| 4  | 12.02          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 256   | 515                   | 1100/1041                     | -                     | 0.61       | 392            | -          | 5.6        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 80            |
| 5  | 21.02          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 230   | 616                   | 1010/945                      | -                     | 0.8        | 392            | -          | 5.3        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 75            |
| 6  | 28.02          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 222   | 634                   | 981/914                       | -                     | 0.87       | 392            | -          | 5.2        | -                                  | В13/39                   | а                                      |                        |                  | 73            |
| 7  | 11.03          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 212   | 632                   | 863/791                       | -                     | 0.96       | 394            | -          | 5.1        | -                                  | В11/33                   | а                                      | 84                     |                  | 71            |
| 8  | 20.03          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 192   | 571                   | 800/728                       | -                     | 0.95       | 389            | -          | 4.91       | -                                  | В11/33                   | а                                      | 72                     |                  | 66            |
| 9  | 29.03          | 1/в.700                                       | НПЛДСТ                         | 193   | 679                   | 812/741                       | -                     | 1.1        | 392            | -          | 4.92       | -                                  | В11/33                   | а                                      | 73                     |                  | 66            |
| 10   | 14.04          | 1/в.700                                       | СВ                             | 461   | 2160                  | 2040                          | -                     | 1.3        | 460            | -          | 7.6        | -                                  | В16/32                   | а                                      |                        |                  | 142           |
| 11   | 19.04          | 1/в.700                                       | СВ                             | 420   | 1970                  | 1850                          | -                     | 1.31       | 461            | -          | 7.2        | -                                  | В16/32                   | а                                      |                        |                  | 131           |
| 12   | 26.04          | 1/в.700                                       | СВ                             | 555   | 3000                  | 2840                          | -                     | 1.41       | 506            | -          | 10         | -                                  | В16/32                   | а                                      | 25.2                   |                  | 201           |
| 13   | 30.04          | 1/в.700                                       | СВ                             | 575   | 3090                  | 2860                          | -                     | 1.42       | 513            | -          | 10         | -                                  | В16/32                   | а                                      | 5.1                    |                  | 188           |
| 14   | 5.05           | 1/в.700                                       | СВ                             | 589   | 3200                  | 2850                          | -                     | 1.52       | 537            | -          | 10         | -                                  | В16/32                   | а                                      | 27.9                   |                  | 218           |
| 15   | 16.05          | 1/в.700                                       | СВ                             | 372   | 1680                  | 1740                          | -                     | 1.42       | 475            | -          | 6.7        | -                                  | В15/30                   | а                                      |                        |                  | 118           |
| 16   | 20.05          | 1/в.700                                       | СВ                             | 338   | 1480                  | 1490                          | -                     | 1.65       | 461            | -          | 6.4        | -                                  | В15/30                   | а                                      |                        |                  | 109           |
| 17   | 24.05          | 1/в.700                                       | СВ                             | 289   | 1190                  | 1290                          | -                     | 1.62       | 410            | -          | 5.9        | -                                  | В13/26                   | а                                      |                        |                  | 93            |
| 18   | 31.05          | 1/в.700                                       | СВ                             | 271   | 1050                  | 1260                          | -                     | 1.15       | 410            | -          | 5.7        | -                                  | В14/28                   | а                                      |                        |                  | 89            |
| 19   | 10.06          | 1/в.700                                       | СВ                             | 277   | 1160                  | 1210                          | -                     | 1.22       | 434            | -          | 5.8        | -                                  | В14/28                   | а                                      |                        |                  | 92            |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>10. 11167. р. Ертис - г. Павлодар (автоторожный мост)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 20   | 20.06          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 353   | 1530                  | 1480                          | -                     | 1.26       | 434            | -          | 6.5        | -                                  | В14/28                   | а                                    |                        |                  | 114           |
| 21   | 28.06          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 353   | 1510                  | 1490                          | -                     | 1.33       | 434            | -          | 6.5        | -                                  | В13/26                   | а                                    |                        |                  | 113           |
| 22   | 10.07          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 225   | 767                   | 943                           | -                     | 1.14       | 410            | -          | 5.2        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 75            |
| 23   | 22.07          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 215   | 695                   | 940                           | -                     | 1.06       | 382            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 24   | 31.07          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 215   | 710                   | 972                           | -                     | 1.08       | 382            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 25   | 9.08           | 1 /в.700                                      | СВ                             | 215   | 697                   | 881                           | -                     | 1.08       | 408            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 26   | 20.08          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 211   | 697                   | 989                           | -                     | 0.96       | 408            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 27   | 29.08          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 198   | 641                   | 965                           | -                     | 0.9        | 405            | -          | 4.97       | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 69            |
| 28   | 10.09          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 196   | 637                   | 923                           | -                     | 0.99       | 405            | -          | 4.95       | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 69            |
| 29   | 20.09          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 193   | 622                   | 908                           | -                     | 0.93       | 405            | -          | 4.92       | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 69            |
| 30   | 30.09          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 205   | 667                   | 963                           | -                     | 0.93       | 407            | -          | 5          | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 71            |
| 31   | 10.1           | 1 /в.700                                      | СВ                             | 201   | 657                   | 936                           | -                     | 0.92       | 404            | -          | 5          | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 70            |
| 32   | 22.1           | 1 /в.700                                      | СВ                             | 213   | 725                   | 944                           | -                     | 1.1        | 407            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 72            |
| 33   | 30.1           | 1 /в.700                                      | СВ                             | 215   | 773                   | 972                           | -                     | 1.12       | 408            | -          | 5.1        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 34   | 11.11          | 1 /в.700                                      | СВ                             | 334   | 1450                  | 1510                          | -                     | 1.38       | 390            | -          | 6.3        | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 108           |
| 35   | 25.11          | 1 /в.700                                      | НПЛДСТ                         | 185   | 554                   | 764/747                       | -                     | 0.91       | 380            | -          | 4.68       | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 140           |
| 36   | 30.11          | 1 /в.700                                      | НПЛДСТ                         | 200   | 592                   | 816/799                       | -                     | 0.9        | 380            | -          | 4.83       | -                                  | В12/24                   | а                                    |                        |                  | 148           |
| 37   | 10.12          | 1 /в.700                                      | НПЛДСТ                         | 236   | 669                   | 1000/982                      | -                     | 0.89       | 381            | -          | 5.2        | -                                  | В12/36                   | а                                    |                        |                  | 76            |
| 38   | 23.12          | 1 /в.700                                      | НПЛДСТ                         | 220   | 619                   | 951/927                       | -                     | 0.86       | 381            | -          | 5.2        | -                                  | В12/36                   | а                                    |                        |                  | 73            |
| 39   | 27.12          | 1 /в.700                                      | НПЛДСТ                         | 234   | 602                   | 995/968                       | -                     | 0.86       | 381            | -          | 5.3        | -                                  | В12/36                   | а                                    |                        |                  | 76            |
| <b>11. 11663. р. Ертис - аул Жанабет</b>                     |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1  | 9.01           | 1   | ЛДСТ                           | 275   | 440                   | 1200/1050                     | 0.42                  | 0.66       | 375            | 3.19       | 5.3        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |
| 2  | 18.01          | 1   | ЛДСТ                           | 280   | 426                   | 1220/1060                     | 0.4                   | 0.7        | 375            | 3.24       | 5.3        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |
| 3  | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 269   | 420                   | 1180/1010                     | 0.42                  | 0.64       | 375            | 3.13       | 5.2        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |
| 4  | 10.02          | 1   | ЛДСТ                           | 272   | 414                   | 1180/1010                     | 0.41                  | 0.66       | 375            | 3.14       | 5.2        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |
| 5  | 18.02          | 1   | ЛДСТ                           | 270   | 633                   | 1200/1030                     | 0.63                  | 0.75       | 375            | 3.2        | 5.3        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |
| 6  | 23.02          | 1   | ЛДСТ                           | 280   | 638                   | 1220/1040                     | 0.61                  | 0.74       | 375            | 3.24       | 5.3        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                            | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>11. 11663. р. Ертис - аул Жанабет</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 7  | 7.03           | 1   | ЛДСТ                           | 290  | 673                   | 1260/1080                     | 0.62                  | 0.77       | 375            | 3.35       | 5.4        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8  | 21.03          | 1   | ЛДСТ                           | 288  | 667                   | 1250/1060                     | 0.63                  | 0.75       | 375            | 3.32       | 5.4        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9  | 27.03          | 1   | ЛДСТ                           | 281  | 643                   | 1220/1030                     | 0.62                  | 0.75       | 375            | 3.25       | 5.3        | -                                  | В 7/21                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10                                       | 10.01          | 1   | СВ                             | 314  | 1260                  | 1510                          | 0.83                  | 1          | 395            | 3.83       | 5.7        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11                                       | 20.04          | 1   | СВ                             | 363  | 1570                  | 1730                          | 0.91                  | 1.08       | 406            | 4.25       | 6.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12                                       | 26.04          | 1   | СВ                             | 395  | 1750                  | 1820                          | 0.95                  | 1.18       | 410            | 4.43       | 6.2        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13                                       | 3.05           | 1   | СВ                             | 421  | 1860                  | 1920                          | 0.96                  | 1.15       | 415            | 4.63       | 6.3        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 14                                       | 8.05           | 1   | СВ                             | 450  | 1950                  | 2010                          | 0.96                  | 1.22       | 418            | 4.81       | 6.6        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 15                                       | 11.05          | 1   | СВ                             | 492  | 2210                  | 2160                          | 1.02                  | 1.28       | 418            | 5.1        | 7.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 16                                       | 14.05          | 1   | СВ                             | 507  | 2140                  | 2240                          | 0.95                  | 1.19       | 418            | 5.3        | 7.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 17                                       | 20.05          | 1   | СВ                             | 470  | 2010                  | 2070                          | 0.97                  | 1.19       | 418            | 4.95       | 6.8        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 18                                       | 28.05          | 1   | СВ                             | 300  | 1200                  | 1380                          | 0.86                  | 1.06       | 395            | 3.5        | 5          | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 19                                       | 8.06           | 1   | СВ                             | 255  | 1030                  | 1190                          | 0.86                  | 1.01       | 395            | 3.04       | 4.84       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 20                                       | 20.06          | 1   | СВ                             | 313  | 1260                  | 1420                          | 0.89                  | 1.11       | 393            | 3.6        | 5.2        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 21                                       | 30.06          | 1   | СВ                             | 321  | 1280                  | 1470                          | 0.87                  | 1.01       | 395            | 3.73       | 5.3        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 22                                       | 9.07           | 1   | СВ                             | 206  | 813                   | 1070                          | 0.76                  | 0.93       | 390            | 2.74       | 4.18       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 23                                       | 21.07          | 1   | СВ                             | 195  | 795                   | 1010                          | 0.79                  | 0.96       | 385            | 2.62       | 4.11       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 24                                       | 31.07          | 1   | СВ                             | 237  | 965                   | 1180                          | 0.82                  | 1.01       | 393            | 3          | 4.43       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 25                                       | 9.08           | 1   | СВ                             | 200  | 830                   | 1070                          | 0.78                  | 0.95       | 385            | 2.77       | 4.02       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 26                                       | 20.08          | 1   | СВ                             | 191  | 805                   | 1050                          | 0.77                  | 0.87       | 3685           | 2.71       | 3.87       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27                                       | 30.08          | 1   | СВ                             | 184  | 789                   | 1050                          | 0.75                  | 0.89       | 385            | 2.72       | 4.06       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 28                                       | 10.09          | 1   | СВ                             | 176  | 760                   | 1010                          | 0.75                  | 0.91       | 385            | 2.63       | 3.96       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 29                                       | 20.09          | 1   | СВ                             | 172  | 744                   | 1000                          | 0.74                  | 0.9        | 385            | 2.59       | 3.93       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 30                                       | 30.09          | 1   | СВ                             | 183  | 773                   | 1030                          | 0.75                  | 0.88       | 385            | 2.68       | 4.04       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 31                                       | 9.1            | 1   | СВ                             | 185  | 785                   | 1040                          | 0.75                  | 0.89       | 385            | 2.69       | 4.07       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 32                                       | 21.1           | 1   | СВ                             | 196  | 805                   | 1070                          | 0.75                  | 0.88       | 385            | 2.76       | 4.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| <b>11. 11663. р. Ертис - аул Жанабет</b>     |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 33   | 29.1           | 1   | СВ                             | 247  | 1000                  | 1270                          | 0.78                  | 0.96       | 393            | 3.24       | 4.6        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34   | 10.11          | 1   | СВ                             | 283  | 1090                  | 1340                          | 0.82                  | 0.96       | 393            | 3.4        | 4.73       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| <b>13. 11041. р. Ертис - с. Прииртышское</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1  | 5.01           | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 463  | 525                   | 1347/1140                     | 0.46                  | 0.6        | 413            | 3.26       | 3.92       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2  | 11.01          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 470  | 563                   | 1372/1152                     | 0.49                  | 0.62       | 418            | 3.28       | 4.02       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3  | 22.01          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 476  | 612                   | 1402/1165                     | 0.53                  | 0.68       | 418            | 3.35       | 4.06       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4  | 3.02           | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 477  | 595                   | 1405/1164                     | 0.51                  | 0.68       | 418            | 3.39       | 4.09       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5  | 13.02          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 478  | 610                   | 1409/1145                     | 0.53                  | 0.69       | 418            | 3.39       | 4.11       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6  | 22.02          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 480  | 648                   | 1459/1170                     | 0.55                  | 0.75       | 419            | 3.48       | 4.14       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7  | 2.03           | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 484  | 651                   | 1443/1147                     | 0.57                  | 0.73       | 419            | 3.44       | 4.19       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8  | 11.03          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 496  | 688                   | 1456/1159                     | 0.59                  | 0.79       | 419            | 3.47       | 4.24       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9  | 21.03          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 492  | 642                   | 1436/1138                     | 0.56                  | 0.74       | 419            | 3.43       | 4.2        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10   | 1.04           | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 493  | 662                   | 1444/1165                     | 0.57                  | 0.76       | 419            | 3.45       | 4.21       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11   | 19.04          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 542  | 1478                  | 1668                          | 0.87                  | 1.07       | 421            | 3.96       | 4.86       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12   | 25.04          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 558  | 1623                  | 1742                          | 0.93                  | 1.14       | 423            | 4.12       | 4.83       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13   | 1.05           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 583  | 1777                  | 1853                          | 0.96                  | 1.15       | 428            | 4.33       | 5.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14   | 10.05          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 619  | 2014                  | 2046                          | 0.98                  | 1.24       | 435            | 4.7        | 5.6        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15   | 16.05          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 668  | 2283                  | 2222                          | 1.03                  | 1.26       | 439            | 5.06       | 5.9        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16   | 20.05          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 677  | 2338                  | 2261                          | 1.04                  | 1.23       | 439            | 5.15       | 6          | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17   | 23.05          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 656  | 2034                  | 2185                          | 0.93                  | 1.15       | 438            | 4.99       | 5.9        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18   | 27.05          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 574  | 1609                  | 1817                          | 0.89                  | 1.04       | 415            | 4.26       | 5          | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19   | 4.06           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 459  | 1089                  | 1367                          | 0.8                   | 0.98       | 416            | 3.29       | 3.96       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20   | 12.06          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 441  | 1008                  | 1297                          | 0.78                  | 0.93       | 413            | 3.14       | 3.8        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                 | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>13. 11041. р. Ертис - с. Прииртышское</b>  |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 21  | 24.06          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 497  | 1228                  | 1496                          | 0.82                  | 0.99       | 419            | 3.57       | 4.24       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 2.07           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 498  | 1299                  | 1540                          | 0.84                  | 1.05       | 419            | 3.68       | 4.26       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 12.07          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 393  | 822                   | 1129                          | 0.73                  | 0.88       | 411            | 2.75       | 3.24       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 26.07          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 388  | 783                   | 1114                          | 0.7                   | 0.86       | 411            | 2.71       | 3.24       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 7.08           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 389  | 778                   | 1098                          | 0.71                  | 0.91       | 412            | 2.67       | 3.24       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 15.08          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 381  | 733                   | 1067                          | 0.69                  | 0.86       | 411            | 2.6        | 3.12       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 23.08          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 383  | 734                   | 1094                          | 0.67                  | 0.9        | 411            | 2.66       | 3.26       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 4.09           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 368  | 684                   | 1021                          | 0.67                  | 0.86       | 410            | 2.49       | 3.1        | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 29  | 14.09          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 371  | 675                   | 1021                          | 0.66                  | 0.87       | 410            | 2.49       | 3.15       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 30  | 25.09          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 364  | 668                   | 1007                          | 0.66                  | 0.88       | 410            | 2.46       | 3.01       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 31  | 1.1            | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 375  | 742                   | 1067                          | 0.7                   | 0.88       | 411            | 2.6        | 3.16       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 32  | 12.1           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 378  | 734                   | 1052                          | 0.7                   | 0.89       | 411            | 2.56       | 3.22       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 33  | 24.1           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 388  | 761                   | 1072                          | 0.71                  | 0.94       | 412            | 2.6        | 3.32       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 34  | 3.11           | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 396  | 794                   | 1127                          | 0.7                   | 0.92       | 412            | 2.74       | 3.38       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 35  | 11.11          | 1 / в. 7                                      | СВ                             | 462  | 1109                  | 1412                          | 0.79                  | 0.99       | 417            | 3.39       | 4.08       | -                                  | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 36  | 30.11          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 416  | 636                   | 1184/1122                     | 0.57                  | 0.68       | 417            | 2.84       | 3.56       | -                                  | В 8/24                   | а                                    |                        |                  |                |
| 37  | 9.12           | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 441  | 492                   | 1273/1221                     | 0.4                   | 0.56       | 413            | 3.14       | 3.76       | -                                  | В 8/24                   | а                                    |                        |                  |                |
| 38  | 13.12          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 462  | 588                   | 1367/1282                     | 0.46                  | 0.59       | 413            | 3.31       | 3.97       | -                                  | В 8/24                   | а                                    |                        |                  |                |
| 39  | 21.12          | 1 / в. 7                                      | ЛДСТ                           | 479  | 633                   | 1423/1313                     | 0.48                  | 0.63       | 411            | 3.46       | 4.12       | -                                  | В 8/24                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1   | 9.01           | 1   | ЛДСТ                           | 97   | 1.21                  | 7.76 / 3.32                   | 0.36                  | 0.50       | 21.0           | 0.37       | 0.54       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 2   | 19.01          | 1   | ЛДСТ                           | 102  | 1.67                  | 8.00 / 4.06                   | 0.41                  | 0.53       | 21.0           | 0.38       | 0.49       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3   | 30.01          | 1   | ЛДСТ                           | 100  | 1.46                  | 8.19 / 3.74                   | 0.39                  | 0.50       | 21.2           | 0.39       | 0.49       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4   | 9.02           | 1   | ЛДСТ                           | 98   | 1.23                  | 7.99 / 3.70                   | 0.33                  | 0.43       | 21.5           | 0.37       | 0.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5   | 19.02          | 1   | ЛДСТ                           | 96   | 1.10                  | 5.78 / 3.51                   | 0.31                  | 0.44       | 22.0           | 0.26       | 0.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6   | 27.02          | 1   | ЛДСТ                           | 103  | 1.42                  | 5.60 / 3.72                   | 0.38                  | 0.50       | 22.0           | 0.25       | 0.44       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7   | 9.03           | 1   | ЛДСТ                           | 97   | 1.37                  | 5.73 / 4.01                   | 0.34                  | 0.46       | 21.0           | 0.28       | 0.44       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                 | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 8   | 19.03          | 1   | ЗАБ                            | 107   | 3.25                  | 5.73                          | 0.57                  | 0.74       | 19.5           | 0.29       | 0.40       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9   | 30.03          | 1   | СВ                             | 108   | 4.18                  | 7.35                          | 0.57                  | 0.72       | 20.0           | 0.37       | 0.42       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 5.04           | 1   | СВ                             | 133   | 10.3                  | 11.4                          | 0.91                  | 1.17       | 21.0           | 0.54       | 0.71       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 9.04           | 1   | СВ                             | 124   | 11.6                  | 9.93                          | 1.17                  | 1.85       | 21.8           | 0.46       | 0.69       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 15.04          | 1   | СВ                             | 128   | 11.4                  | 12.4                          | 0.92                  | 1.23       | 23.0           | 0.57       | 0.73       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 19.04          | 1   | СВ                             | 140   | 13.9                  | 13.5                          | 1.03                  | 1.31       | 23.0           | 0.59       | 0.86       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 25.04          | 1   | СВ                             | 124   | 7.81                  | 9.79                          | 0.80                  | 1.03       | 23.0           | 0.43       | 0.70       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 29.04          | 1   | СВ                             | 124   | 7.18                  | 9.35                          | 0.77                  | 1.11       | 23.0           | 0.41       | 0.68       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 5.05           | 1   | СВ                             | 136   | 10.8                  | 12.3                          | 0.87                  | 1.14       | 23.0           | 0.54       | 0.74       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 9.05           | 1   | СВ                             | 134   | 11.4                  | 12.6                          | 0.91                  | 1.62       | 23.0           | 0.55       | 0.72       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 15.05          | 1   | СВ                             | 129   | 8.37                  | 10.7                          | 0.78                  | 1.04       | 22.0           | 0.49       | 0.68       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 19.05          | 1   | СВ                             | 116   | 6.50                  | 8.73                          | 0.74                  | 1.71       | 21.0           | 0.42       | 0.95       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20  | 25.05          | 1   | СВ                             | 124   | 6.96                  | 9.07                          | 0.77                  | 1.03       | 20.0           | 0.45       | 0.62       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 30.05          | 1   | СВ                             | 125   | 7.24                  | 9.27                          | 0.78                  | 1.04       | 20.0           | 0.46       | 0.65       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 9.06           | 1   | СВ                             | 120   | 5.13                  | 7.62                          | 0.67                  | 0.87       | 19.5           | 0.39       | 0.50       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 19.06          | 1   | СВ                             | 104   | 3.96                  | 6.54                          | 0.61                  | 0.77       | 19.0           | 0.34       | 0.46       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 29.06          | 1   | СВ                             | 100   | 2.23                  | 4.92                          | 0.45                  | 0.68       | 19.0           | 0.26       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 9.07           | 1   | СВ                             | 97  | 1.94                  | 4.75                          | 0.41                  | 0.64       | 19.0           | 0.25       | 0.33       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 19.07          | 1   | СВ                             | 98  | 2.07                  | 4.66                          | 0.44                  | 0.69       | 19.0           | 0.25       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 30.07          | 1   | СВ                             | 97  | 1.64                  | 4.18                          | 0.39                  | 0.56       | 19.0           | 0.22       | 0.33       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 9.08           | 1   | СВ                             | 96  | 1.52                  | 3.97                          | 0.38                  | 0.79       | 19.0           | 0.21       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 29  | 19.08          | 1   | СВ                             | 99  | 1.92                  | 4.19                          | 0.46                  | 0.84       | 19.0           | 0.22       | 0.35       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 30  | 30.08          | 1   | СВ                             | 96  | 1.51                  | 3.97                          | 0.38                  | 0.52       | 19.0           | 0.20       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 31  | 9.09           | 1   | СВ                             | 98  | 1.76                  | 4.28                          | 0.41                  | 0.57       | 19.0           | 0.23       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 32  | 19.09          | 1   | СВ                             | 98  | 1.73                  | 4.25                          | 0.41                  | 0.60       | 19.0           | 0.22       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 33  | 29.09          | 1   | СВ                             | 99  | 1.99                  | 4.59                          | 0.43                  | 0.62       | 19.0           | 0.24       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 34  | 9.10           | 1   | СВ                             | 97  | 2.00                  | 4.61                          | 0.43                  | 0.56       | 20.0           | 0.23       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 35  | 19.10          | 1   | СВ                             | 98  | 2.10                  | 4.66                          | 0.45                  | 0.59       | 19.0           | 0.25       | 0.34       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                 | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|   |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 36  | 30.10          | 1   | СВ                             | 102  | 2.39                  | 4.95                          | 0.48                  | 0.65       | 19.0           | 0.26       | 0.35       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 37  | 9.11           | 1   | СВ                             | 100  | 2.09                  | 5.04                          | 0.41                  | 0.59       | 19.0           | 0.27       | 0.35       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 38  | 19.11          | 1   | ЗАБ                            | 102  | 1.97                  | 5.13                          | 0.38                  | 0.46       | 19.0           | 0.27       | 0.35       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 39  | 29.11          | 1   | ЛДСТ                           | 109  | 1.28                  | 5.70 /4.60                    | 0.28                  | 0.39       | 20.0           | 0.28       | 0.38       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 40  | 9.12           | 1   | ЛДСТ                           | 107  | 1.77                  | 7.36 /5.21                    | 0.34                  | 0.46       | 21.0           | 0.35       | 0.42       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 41  | 19.12          | 1   | ЛДСТ                           | 109  | 1.13                  | 8.02 /4.34                    | 0.26                  | 0.45       | 21.0           | 0.38       | 0.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 42  | 30.12          | 1   | ЛДСТ                           | 101  | 1.32                  | 8.13 /3.94                    | 0.34                  | 0.47       | 21.0           | 0.39       | 0.55       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>15. 11068. р. Калжыр - с. Калжыр</b>       |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1   | 19.01          | 1   | ЛДСТ                           | 423  | 28.3                  | 30.8 /20.7                    | 1.37                  | 1.38       | 28.7           | 1.07       | 1.25       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 2   | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 405  | 16.1                  | 30.8 /18.6                    | 0.87                  | 1.05       | 28.7           | 1.07       | 1.25       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 3   | 9.02           | 1   | ЛДСТ                           | 415  | 17.6                  | 31.0 /19.6                    | 0.90                  | 1.12       | 28.7           | 1.08       | 1.30       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 4   | 19.02          | 1   | ЛДСТ                           | 415  | 17.6                  | 33.2 /19.5                    | 0.90                  | 1.15       | 28.7           | 1.16       | 1.35       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 5   | 28.02          | 1   | ЛДСТ                           | 424  | 18.6                  | 33.8 /22.1                    | 0.84                  | 1.15       | 28.7           | 1.18       | 1.35       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 6   | 9.03           | 1   | ЛДСТ                           | 417  | 20.5                  | 34.8 /23.1                    | 0.89                  | 1.15       | 28.7           | 1.21       | 1.35       | -                                  | В 7/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 7   | 19.04          | 1   | СВ                             | 452  | 96.2                  | 60.0                          | 1.60                  | 1.78       | 50.0           | 1.20       | 1.35       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8   | 29.04          | 1   | СВ                             | 406  | 31.9                  | 34.9                          | 0.91                  | 1.35       | 46.0           | 0.76       | 1.10       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9   | 19.05          | 1   | СВ                             | 379  | 31.7                  | 34.3                          | 0.93                  | 1.30       | 46.0           | 0.75       | 1.15       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 29.05          | 1   | СВ                             | 390  | 33.4                  | 34.3                          | 0.97                  | 1.30       | 46.0           | 0.75       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 9.06           | 1   | СВ                             | 382  | 30.7                  | 32.0                          | 0.96                  | 1.26       | 46.0           | 0.70       | 1.15       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 19.06          | 1   | СВ                             | 377  | 30.6                  | 32.2                          | 0.95                  | 1.26       | 46.0           | 0.70       | 1.10       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 29.06          | 1   | СВ                             | 324  | 28.0                  | 30.5                          | 0.92                  | 1.22       | 46.0           | 0.66       | 1.10       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 9.07           | 1   | СВ                             | 368  | 28.1                  | 29.2                          | 0.96                  | 1.24       | 46.0           | 0.63       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 19.07          | 1   | СВ                             | 354  | 23.6                  | 26.4                          | 0.89                  | 1.20       | 46.0           | 0.57       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 30.07          | 1   | СВ                             | 354  | 25.8                  | 26.9                          | 0.96                  | 1.20       | 46.0           | 0.58       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 9.08           | 1   | СВ                             | 342  | 22.5                  | 25.6                          | 0.88                  | 1.15       | 44.0           | 0.58       | 1.00       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 19.08          | 1   | СВ                             | 342  | 21.6                  | 24.9                          | 0.87                  | 1.15       | 44.0           | 0.57       | 1.00       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 29.08          | 1   | СВ                             | 344  | 22.6                  | 25.4                          | 0.89                  | 1.15       | 44.0           | 0.56       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|   |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>15. 11068. р. Калжыр - с. Калжыр</b>   |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 20  | 9.09           | 1   | СВ                             | 348  | 23.0                  | 25.8                          | 0.89                  | 1.15       | 44.0           | 0.59       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 19.09          | 1   | СВ                             | 351  | 26.0                  | 23.0                          | 1.13                  | 1.15       | 44.0           | 0.52       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 30.09          | 1   | СВ                             | 355  | 28.9                  | 27.1                          | 1.07                  | 1.15       | 46.0           | 0.59       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 10.10          | 1   | СВ                             | 351  | 23.8                  | 26.6                          | 0.90                  | 1.15       | 46.0           | 0.58       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 19.10          | 1   | СВ                             | 356  | 23.6                  | 27.2                          | 0.87                  | 1.17       | 46.0           | 0.59       | 1.05       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 10.12          | 3   | ЛДСТ                           | 372  | 8.95                  | 46.1 / 28.5                   | 0.31                  | 0.56       | -/45.0         | 1.02       | 1.50       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 20.12          | 3   | ЛДСТ                           | 370  | 8.84                  | 45.3 / 26.6                   | 0.33                  | 0.55       | -/40.0         | 1.13       | 1.50       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 31.12          | 3   | ЛДСТ                           | 374  | 7.02                  | 43.5 / 23.5                   | 0.30                  | 0.58       | -/40.0         | 1.09       | 1.50       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>16. 11077. р. Кандыс - с. Сарыюлен</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1   | 9.01           | 1   | ЗАБ                            | 46   | 3.03                  | 5.24 / 5.05                   | 0.60                  | 0.84       | 12.0           | 0.44       | 0.65       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 2   | 19.01          | 1   | ЗАБ                            | 47   | 3.52                  | 5.14 / 4.97                   | 0.71                  | 0.94       | 12.0           | 0.43       | 0.62       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3   | 30.01          | 1   | ЗАБ                            | 46   | 3.45                  | 5.18 / 5.01                   | 0.69                  | 0.97       | 12.0           | 0.43       | 0.61       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4   | 9.02           | 1   | ЗАБ                            | 48   | 2.90                  | 4.42 / 4.25                   | 0.68                  | 0.97       | 12.0           | 0.37       | 0.67       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5   | 19.02          | 1   | ЗАБ                            | 50   | 3.33                  | 5.15 / 5.02                   | 0.66                  | 0.88       | 12.0           | 0.43       | 0.67       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6   | 27.02          | 1   | ЗАБ                            | 44   | 3.60                  | 4.70 / 4.61                   | 0.78                  | 0.99       | 12.0           | 0.39       | 0.60       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7   | 9.03           | 1   | ЗАБ                            | 46   | 7.54                  | 4.62 / 4.56                   | 1.65                  | 1.85       | 12.0           | 0.39       | 0.60       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8   | 19.03          | 1   | ЗАБ                            | 66   | 6.03                  | 6.48 / 6.46                   | 0.93                  | 1.11       | 11.0           | 0.59       | 0.81       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9   | 30.03          | 1   | СВ                             | 73   | 7.12                  | 7.70                          | 0.93                  | 1.13       | 12.0           | 0.64       | 0.92       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 9.04           | 1   | СВ                             | 79   | 5.87                  | 7.21                          | 0.81                  | 1.10       | 13.0           | 0.56       | 0.79       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 19.04          | 1   | СВ                             | 65   | 5.75                  | 6.64                          | 0.87                  | 1.14       | 12.0           | 0.55       | 0.82       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 29.04          | 1   | СВ                             | 82   | 6.51                  | 7.65                          | 0.85                  | 1.11       | 12.0           | 0.64       | 0.84       | -                                  | В 1/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 9.05           | 1   | СВ                             | 74   | 8.15                  | 7.00                          | 1.16                  | 1.16       | 12.0           | 0.58       | 0.84       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 19.05          | 1   | СВ                             | 64   | 5.77                  | 6.68                          | 0.86                  | 1.14       | 12.0           | 0.56       | 0.82       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 30.05          | 1   | СВ                             | 75   | 5.92                  | 6.46                          | 0.92                  | 1.11       | 12.0           | 0.55       | 0.78       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 9.06           | 1   | СВ                             | 60   | 5.33                  | 5.92                          | 0.90                  | 1.10       | 12.0           | 0.50       | 0.74       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 19.06          | 1   | СВ                             | 57   | 4.33                  | 5.08                          | 0.85                  | 1.10       | 12.0           | 0.42       | 0.66       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 29.06          | 1   | СВ                             | 57   | 5.41                  | 5.53                          | 0.98                  | 1.11       | 12.0           | 0.46       | 0.70       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                   |                |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погру-женной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17                | 18             |
| 19   | 9.07           | 1   | СВ                             | 47   | 4.15                  | 5.50                          | 0.75                  | 1.00       | 12.0           | 0.46       | 0.70       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| <b>16. 11077. р. Кандысу - с. Сарыулен</b>   |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                   |                |
| 20   | 19.07          | 1   | СВ                             | 43   | 2.85                  | 3.86                          | 0.74                  | 1.03       | 11.0           | 0.35       | 0.52       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 21   | 30.07          | 1   | СВ                             | 52   | 3.50                  | 4.10                          | 0.85                  | 1.20       | 12.0           | 0.34       | 0.54       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 22   | 9.08           | 1   | СВ                             | 39   | 2.37                  | 3.09                          | 0.77                  | 1.03       | 10.0           | 0.31       | 0.52       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 23   | 19.08          | 1   | СВ                             | 50   | 3.40                  | 4.54                          | 0.75                  | 1.15       | 10.0           | 0.45       | 0.65       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 24   | 30.08          | 1   | СВ                             | 44   | 3.51                  | 4.08                          | 0.86                  | 1.08       | 10.0           | 0.41       | 0.58       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 25   | 9.09           | 1   | СВ                             | 51   | 3.92                  | 4.90                          | 0.80                  | 1.06       | 11.0           | 0.45       | 0.67       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 26   | 19.09          | 1   | СВ                             | 53   | 3.84                  | 5.17                          | 0.74                  | 1.04       | 12.0           | 0.43       | 0.64       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 27   | 29.09          | 1   | СВ                             | 55   | 4.40                  | 5.26                          | 0.84                  | 1.11       | 12.0           | 0.44       | 0.64       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 28   | 9.10           | 1   | СВ                             | 53   | 4.24                  | 4.94                          | 0.86                  | 1.13       | 12.0           | 0.41       | 0.64       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 29   | 19.10          | 1   | СВ                             | 55   | 4.30                  | 5.24                          | 0.82                  | 1.00       | 12.0           | 0.44       | 0.66       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 30   | 30.10          | 1   | ЗАБ                            | 59   | 4.60                  | 5.33                          | 0.86                  | 1.10       | 10.0           | 0.53       | 0.76       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 31   | 9.11           | 1   | ЗАБ                            | 60   | 5.20                  | 6.13                          | 0.85                  | 1.04       | 12.0           | 0.51       | 0.74       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 32   | 19.11          | 1   | ЗАБ                            | 60   | 3.96                  | 4.90                          | 0.81                  | 1.07       | 12.0           | 0.41       | 0.70       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 33   | 29.11          | 1   | ЗАБ                            | 59   | 3.82                  | 4.67                          | 0.82                  | 1.04       | 12.0           | 0.39       | 0.64       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 34   | 9.12           | 1   | ЗАБ                            | 57   | 3.26                  | 4.08 /4.01                    | 0.80                  | 0.97       | 12.0           | 0.34       | 0.62       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 35   | 19.12          | 1   | ЗАБ                            | 49   | 3.54                  | 4.84 /4.77                    | 0.74                  | 0.97       | 12.0           | 0.40       | 0.62       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| 36   | 30.12          | 1   | ЗАБ                            | 52   | 4.41                  | 4.97                          | 0.89                  | 1.09       | 12.0           | 0.42       | 0.66       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                   |                |
| <b>17. 11094. р. Улкен Бокен - с. Джумба</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                   |                |
| 1  | 8.01           | 1   | ЛДСТ                           | 216  | 0.6                   | 17.3/8.04                     | 0.07                  | 0.1        | 20             | 0.86       | 1.24       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 2  | 18.01          | 1   | ЛДСТ                           | 215  | 0.54                  | 17.1/7.82                     | 0.07                  | 0.1        | 20             | 0.86       | 1.23       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 3  | 27.01          | 1   | ЛДСТ                           | 213  | 0.49                  | 17.1/7.62                     | 0.06                  | 0.1        | 20             | 0.85       | 1.23       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 4  | 7.02           | 1   | ЛДСТ                           | 211  | 0.47                  | 16.9/7.40                     | 0.06                  | 0.09       | 20             | 0.84       | 1.22       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 5  | 16.02          | 1   | ЛДСТ                           | 208  | 0.42                  | 16.3/7.04                     | 0.06                  | 0.09       | 20             | 0.82       | 1.19       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 6  | 27.02          | 1   | ЛДСТ                           | 206  | 0.39                  | 15.2/6.60                     | 0.06                  | 0.09       | 20             | 0.76       | 1.13       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                   |                |
| 7  | 9.03           | 1   | ЛДСТ                           | 204  | 0.32                  | 14.6/6.54                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.73       | 1.12       |                                    | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                   |                |
| 8  | 11.03          | 1   | ЛДСТ                           | 202  | 0.32                  | 14.1/6.31                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.71       | 1.08       |                                    | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                   |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го проранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                   | 17               | 18            |
| <b>17. 11094. р. Улкен Бокен - с. Джумба</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |               |
| 9  | 14.03          | 1   | ЛДСТ                           | 201   | 0.31                  | 13.9/6.18                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.7        | 0.07       |                                    | В 9 /17                  | а                                    |                      |                  |               |
| 10   | 17.03          | 1   | ЛДСТ                           | 200   | 0.29                  | 13.8/6.17                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.69       | 1.05       |                                    | В 9 /17                  | а                                    |                      |                  |               |
| 11   | 19.03          | 1   | ЛДСТ                           | 200   | 0.3                   | 13.8/6.21                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.69       | 1.05       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 12   | 21.03          | 1   | ЗАКРАИНЫ                       | 199   | 0.29                  | 13.7/6.11                     | 0.05                  | 0.09       | 20             | 0.69       | 1.06       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 13   | 28.03          | 1   | СВ                             | 215   | 6.51                  | 20.6                          | 0.32                  | 0.6        | 23             | 0.9        | 1.37       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 14   | 3.04           | 1   | СВ                             | 243   | 15.6                  | 27.1                          | 0.58                  | 1.03       | 24.5           | 1.1        | 1.62       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 15   | 7.04           | 1   | СВ                             | 259   | 24.3                  | 26.7                          | 0.91                  | 1.64       | 26             | 1.03       | 1.76       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 16   | 14.4           | 1   | СВ                             | 271   | 29.1                  | 29.2                          | 1.02                  | 1.82       | 29             | 1.01       | 1.82       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 17   | 20.04          | 1   | СВ                             | 267   | 32                    | 26.5                          | 1.21                  | 2.3        | 27             | 0.98       | 1.71       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 18   | 28.04          | 1   | СВ                             | 290   | 53                    | 36.5                          | 1.4                   | 2.4        | 30             | 1.22       | 2.03       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 19   | 29.04          | 1   | СВ                             | 262   | 34                    | 27.9                          | 1.22                  | 2.3        | 25.5           | 1.09       | 1.82       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 20   | 8.05           | 1   | СВ                             | 247   | 25.3                  | 27.2                          | 0.93                  | 1.7        | 24             | 1.13       | 1.72       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 21   | 19.05          | 1   | СВ                             | 263   | 28.5                  | 30.1                          | 0.95                  | 1.69       | 27.8           | 1.08       | 1.76       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 22   | 27.05          | 1   | СВ                             | 225   | 12.3                  | 23.6                          | 0.52                  | 1.05       | 25             | 0.94       | 1.5        |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 23   | 30.05          | 1   | СВ                             | 217   | 8.12                  | 21.2                          | 0.38                  | 0.72       | 23             | 0.92       | 1.39       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 24   | 8.06           | 1   | СВ                             | 211   | 5.3                   | 19.7                          | 0.27                  | 0.88       | 23             | 0.86       | 1.33       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 25   | 19.06          | 1   | СВ                             | 227   | 7.07                  | 21.4                          | 0.33                  | 0.66       | 22.4           | 0.96       | 1.4        |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 26   | 29.06          | 1   | СВ                             | 206   | 3.83                  | 18.7                          | 0.2                   | 0.38       | 22             | 0.85       | 1.26       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 27   | 9.07           | 1   | СВ                             | 203   | 2.7                   | 17.2                          | 0.16                  | 0.23       | 21             | 0.82       | 1.19       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 28   | 18.07          | 1   | СВ                             | 200   | 1.81                  | 16.6                          | 0.11                  | 0.19       | 21             | 0.79       | 1.14       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 29   | 30.07          | 1   | СВ                             | 196   | 1.02                  | 15.8                          | 0.06                  | 0.11       | 20.5           | 0.77       | 1.1        |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 30   | 8.08           | 1   | СВ                             | 197   | 1.57                  | 15.3                          | 0.1                   | 0.15       | 19.5           | 0.79       | 1.15       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 31   | 18.08          | 1   | СВ                             | 194   | 0.83                  | 14.6                          | 0.06                  | 0.1        | 19.5           | 0.75       | 1.12       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| 32   | 31.12          | 1   | ЛДСТ                           | 203   | 1.15                  | 16.5 / 12.9                   | 0.09                  | 0.13       | 21.0           | 0.79       | 1.18       |                                    | В 9 /18                  | а                                    |                      |                  |               |
| <b>18. 11108. р. Куршим - с. Вознесенка</b>  |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |               |
| 1  | 9.01           | 1   | ПДЛШГ                          | 111   | 18.3                  | 79.8 /24.9                    | 0.73                  | 0.99       | -/50.0         | 1.60       | 2.40       |                                    | В 8 /16                  | а                                    |                      | 31.1             |               |
| 2  | 20.01          | 1   | ПДЛШГ                          | 112   | 18.7                  | 81.1 /24.8                    | 0.75                  | 1.14       | -/50.0         | 1.62       | 2.40       |                                    | В 8 /16                  | а                                    |                      | 31.4             |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                               | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>18. 11108. р. Куршим - с. Вознесенка</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 3   | 31.01          | 1   | ПДЛШГ                          | 103   | 20.9                  | 78.0 /27.0                    | 0.77                  | 1.20       | -/50.0         | 1.56       | 2.31       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        | 28.8             |                |
| 4   | 10.02          | 1   | ПДЛШГ                          | 107   | 20.3                  | 77.4 /26.9                    | 0.75                  | 1.07       | -/50.0         | 1.54       | 2.30       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        | 27.1             |                |
| 5   | 20.02          | 1   | ПДЛШГ                          | 107   | 23.9                  | 88.3 /30.2                    | 0.79                  | 0.98       | -/50.0         | 1.76       | 2.32       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        | 30.3             |                |
| 6   | 28.02          | 1   | ПДЛШГ                          | 110   | 14.8                  | 65.8 /21.8                    | 0.67                  | 1.07       | -/43.0         | 1.53       | 2.10       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        | 14.8             |                |
| 7   | 10.03          | 1   | ПДЛШГ                          | 108   | 17.4                  | 62.8 /25.3                    | 0.68                  | 0.88       | -/42.5         | 1.47       | 2.12       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        | 10.2             |                |
| 8   | 20.03          | 1   | ПДЛШГ                          | 110   | 20.0                  | 60.7 /23.7                    | 0.84                  | 0.86       | -/42.5         | 1.42       | 2.15       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        | 10.7             |                |
| 9   | 10.04          | 1   | ЗАБ/ РЛДХ                      | 162   | 129                   | 85.1                          | 1.51                  | 2.11       | 78.0           | 1.09       | 1.33       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 18.04          | 1   | СВ                             | 198   | 209                   | 197                           | 1.06                  | 1.57       | 85.0           | 2.31       | 2.69       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 26.04          | 1   | СВ                             | 225   | 291                   | 123                           | 2.36                  | 2.44       | 80.0           | 1.53       | 2.20       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 10.05          | 1   | СВ                             | 226   | 292                   | 133                           | 2.19                  | 2.35       | 85.0           | 1.56       | 2.53       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 19.05          | 1   | СВ                             | 270   | 426                   | 152                           | 2.80                  | 3.13       | 95.0           | 1.60       | 2.18       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 31.05          | 1   | СВ                             | 216   | 265                   | 113                           | 2.34                  | 2.97       | 90.0           | 1.25       | 2.33       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 10.06          | 1   | СВ                             | 184   | 179                   | 155                           | 1.15                  | 1.61       | 80.0           | 1.93       | 2.15       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 15.06          | 1   | СВ                             | 170   | 146                   | 83.4                          | 1.75                  | 2.13       | 80.0           | 1.04       | 1.55       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 30.06          | 1   | СВ                             | 179   | 119                   | 69.0                          | 1.72                  | 2.13       | 80.0           | 0.86       | 1.62       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 10.07          | 1   | СВ                             | 172   | 106                   | 65.7                          | 1.61                  | 1.89       | 80.0           | 0.82       | 1.34       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 19.07          | 1   | СВ                             | 156   | 73.8                  | 42.9                          | 1.72                  | 1.93       | 80.0           | 0.53       | 1.05       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20  | 30.07          | 1   | СВ                             | 148   | 48.6                  | 36.5                          | 1.33                  | 1.82       | 75.0           | 0.48       | 1.00       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 10.08          | 1   | СВ                             | 148   | 34.4                  | 40.2                          | 0.85                  | 1.12       | 75.0           | 0.53       | 0.82       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 19.08          | 1   | СВ                             | 91  | 37.3                  | 38.6                          | 0.96                  | 1.22       | 75.0           | 0.51       | 0.81       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 31.08          | 1   | СВ                             | 90  | 38.3                  | 39.3                          | 0.97                  | 1.13       | 75.0           | 0.52       | 0.80       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 10.09          | 1   | СВ                             | 95  | 40.0                  | 34.9                          | 1.14                  | 1.33       | 75.0           | 0.46       | 0.84       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 20.09          | 1   | СВ                             | 93  | 40.1                  | 36.3                          | 1.10                  | 1.42       | 75.0           | 0.48       | 0.86       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 30.09          | 1   | СВ                             | 98  | 44.9                  | 33.2                          | 1.35                  | 1.55       | 75.0           | 0.44       | 0.89       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 10.10          | 1   | СВ                             | 99  | 52.4                  | 37.2                          | 1.41                  | 2.05       | 57.5           | 0.65       | 0.87       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 20.10          | 1   | СВ                             | 107   | 60.1                  | 46.1                          | 1.30                  | 2.27       | 57.5           | 0.80       | 0.93       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 29  | 10.11          | 1   | СВ                             | 103   | 52.4                  | 37.2                          | 1.41                  | 2.20       | 110            | 0.34       | 0.90       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                               | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>19. 11117. р. Нарын - с. Улкен Нарын</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1   | 10.01          | 1   | ЗАБ                            | 135   | 5.50                  | 24.0                          | 0.23                  | 0.68       | 40.0           | 0.60       | 1.11       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 2   | 20.01          | 1   | ЗАБ                            | 137   | 6.64                  | 27.2                          | 0.24                  | 0.73       | 40.0           | 0.68       | 1.35       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 3   | 31.01          | 1   | ЗАБ                            | 136   | 6.00                  | 25.7                          | 0.23                  | 0.69       | 40.0           | 0.64       | 1.19       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 4   | 10.02          | 1   | ЗАБ                            | 133   | 5.42                  | 24.2                          | 0.22                  | 0.61       | 40.0           | 0.61       | 1.05       | -                                  | В 9/ 12                  | а                                    |                        |                  |                |
| 5   | 20.02          | 1   | ЗАБ                            | 136   | 5.65                  | 25.6                          | 0.22                  | 0.63       | 40.0           | 0.64       | 1.14       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 6   | 28.02          | 1   | ЗАБ                            | 138   | 6.23                  | 26.0                          | 0.24                  | 0.64       | 40.0           | 0.65       | 1.14       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 7   | 9.03           | 1   | СВ                             | 140   | 7.08                  | 27.3                          | 0.26                  | 0.65       | 40.0           | 0.68       | 1.25       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 8   | 11.03          | 1   | СВ                             | 139   | 6.61                  | 25.8                          | 0.26                  | 0.65       | 40.0           | 0.65       | 1.20       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 9   | 14.03          | 1   | СВ                             | 139   | 6.67                  | 25.9                          | 0.26                  | 0.66       | 40.0           | 0.65       | 1.22       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 17.03          | 1   | СВ                             | 140   | 7.20                  | 25.9                          | 0.28                  | 0.69       | 40.2           | 0.64       | 1.24       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 19.03          | 1   | СВ                             | 140   | 6.98                  | 25.6                          | 0.27                  | 0.71       | 40.2           | 0.64       | 1.20       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 21.03          | 1   | СВ                             | 140   | 7.24                  | 25.9                          | 0.28                  | 0.71       | 40.2           | 0.64       | 1.23       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 26.03          | 1   | СВ                             | 150   | 10.5                  | 30.4                          | 0.35                  | 0.87       | 42.1           | 0.72       | 1.31       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 27.03          | 1   | СВ                             | 141   | 15.1                  | 33.7                          | 0.45                  | 0.95       | 42.6           | 0.79       | 1.38       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 30.03          | 1   | СВ                             | 190   | 39.5                  | 48.8                          | 0.81                  | 1.46       | 46.5           | 1.05       | 1.67       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 10.04          | 1   | СВ                             | 162   | 20.7                  | 35.8                          | 0.58                  | 1.10       | 42.0           | 0.85       | 1.37       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 20.04          | 1   | СВ                             | 163   | 21.1                  | 36.5                          | 0.58                  | 1.15       | 43.0           | 0.85       | 1.41       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 30.04          | 1   | СВ                             | 168   | 23.1                  | 37.8                          | 0.61                  | 1.16       | 43.0           | 0.88       | 1.44       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 10.05          | 1   | СВ                             | 165   | 22.4                  | 37.9                          | 0.59                  | 1.09       | 43.0           | 0.88       | 1.41       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20  | 20.05          | 1   | СВ                             | 153   | 14.4                  | 31.3                          | 0.46                  | 1.03       | 41.0           | 0.76       | 1.26       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 22.05          | 1   | СВ                             | 166   | 23.2                  | 38.2                          | 0.60                  | 1.11       | 43.0           | 0.89       | 1.47       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 23.05          | 1   | СВ                             | 178   | 31.2                  | 43.4                          | 0.71                  | 1.33       | 46.5           | 0.93       | 1.56       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 31.05          | 1   | СВ                             | 161   | 21.2                  | 35.6                          | 0.59                  | 1.06       | 42.5           | 0.84       | 1.37       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 10.06          | 1   | СВ                             | 165   | 21.3                  | 37.3                          | 0.57                  | 1.08       | 43.0           | 0.87       | 1.41       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 20.06          | 1   | СВ                             | 162   | 22.4                  | 35.9                          | 0.62                  | 0.98       | 43.0           | 0.83       | 1.36       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 30.06          | 1   | СВ                             | 152   | 12.9                  | 30.9                          | 0.41                  | 0.99       | 41.0           | 0.75       | 1.25       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 10.07          | 1   | СВ                             | 149   | 11.2                  | 28.9                          | 0.38                  | 0.95       | 41.0           | 0.70       | 1.18       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 20.07          | 1   | СВ                             | 146   | 9.33                  | 27.3                          | 0.34                  | 0.90       | 40.5           | 0.67       | 1.18       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                               | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>19. 11117. р. Нарын - с. Улкен Нарын</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 29  | 31.07          | 1   | СВ                             | 149  | 11.7                  | 29.4                          | 0.39                  | 0.95       | 40.5           | 0.73       | 1.21       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                  |               |
| 30  | 10.08          | 1   | СВ                             | 146  | 8.98                  | 27.8                          | 0.32                  | 0.87       | 40.5           | 0.69       | 1.20       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 31  | 20.08          | 1   | СВ                             | 146  | 8.76                  | 27.1                          | 0.32                  | 0.83       | 40.5           | 0.67       | 1.14       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 32  | 31.08          | 1   | СВ                             | 145  | 8.93                  | 25.5                          | 0.35                  | 0.69       | 40.0           | 0.64       | 1.15       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 33  | 10.09          | 1   | СВ                             | 142  | 9.12                  | 26.4                          | 0.34                  | 0.85       | 40.4           | 0.65       | 1.15       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 35  | 30.09          | 1   | СВ                             | 142  | 9.31                  | 26.0                          | 0.35                  | 0.87       | 40.0           | 0.65       | 1.15       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 36  | 10.10          | 1   | СВ                             | 141  | 8.25                  | 25.4                          | 0.32                  | 0.84       | 40.5           | 0.63       | 1.15       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 34  | 20.09          | 1   | СВ                             | 143  | 11.5                  | 26.5                          | 0.43                  | 0.88       | 40.5           | 0.65       | 1.15       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 37  | 19.10          | 1   | СВ                             | 146  | 10.4                  | 28.1                          | 0.37                  | 0.90       | 41.0           | 0.69       | 1.18       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                        |                  |               |
| 38  | 31.10          | 1   | СВ                             | 145  | 9.77                  | 26.3                          | 0.37                  | 0.88       | 40.5           | 0.65       | 1.17       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 39  | 10.11          | 1   | СВ                             | 146  | 9.94                  | 27.3                          | 0.36                  | 0.92       | 40.5           | 0.67       | 1.17       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 40  | 19.11          | 1   | ЗАБ                            | 136  | 7.82                  | 22.4                          | 0.34                  | 0.81       | 40.0           | 0.56       | 1.04       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 41  | 30.11          | 1   | ЗАБ                            | 129  | 5.20                  | 20.1                          | 0.25                  | 0.69       | 40.0           | 0.50       | 0.98       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 42  | 10.12          | 1   | ЗАБ                            | 133  | 5.54                  | 22.1                          | 0.25                  | 0.73       | 40.0           | 0.55       | 1.05       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 43  | 19.12          | 1   | ЗАБ                            | 129  | 5.32                  | 20.3                          | 0.26                  | 0.71       | 40.0           | 0.51       | 0.98       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                        |                  |               |
| 44  | 31.12          | 1   | ЗАБ                            | 132  | 5.23                  | 20.7                          | 0.25                  | 0.72       | 40.0           | 0.52       | 1.01       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| <b>20. 11124. р. Буктырма - с. Берель</b>   |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1   | 10.01          | 1   | ЛДСТ                           | 135  | 7.34                  | 25.6 /18.1                    | 0.41                  | 0.77       | -/12.0         | 2.13       | 2.71       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 2   | 20.01          | 1   | ЛДСТ                           | 133  | 5.26                  | 25.7 /18.1                    | 0.29                  | 0.62       | -/12.0         | 2.14       | 2.71       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 3   | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 117  | 4.53                  | 23.8 /15.8                    | 0.29                  | 0.59       | -/10.0         | 2.38       | 2.57       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 4   | 10.02          | 1   | ЛДСТ                           | 101  | 4.57                  | 21.7 /13.5                    | 0.34                  | 0.56       | -/12.0         | 1.81       | 2.27       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 5   | 20.02          | 1   | ЛДСТ                           | 106  | 4.17                  | 21.9 /13.9                    | 0.30                  | 0.56       | -/12.0         | 1.83       | 2.30       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 6   | 28.02          | 1   | ЛДСТ                           | 104  | 5.42                  | 22.7 /14.8                    | 0.37                  | 0.70       | -/12.0         | 1.89       | 2.34       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 7   | 10.03          | 1   | ЛДСТ                           | 106  | 5.97                  | 21.3 /14.0                    | 0.43                  | 0.74       | -/12.0         | 1.78       | 2.24       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 8   | 20.03          | 1   | ВДСТЛД                         | 123  | 8.15                  | 18.3                          | 0.45                  | 0.94       | 12.0           | 1.53       | 2.10       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 9   | 31.03          | 1   | ВДСТЛД                         | 148  | 12.7                  | 20.5                          | 0.62                  | 1.22       | 12.0           | 1.71       | 2.42       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 10  | 4.04           | 1   | ЗАБ                            | 58   | 15.2                  | 15.8                          | 0.96                  | 2.39       | 14.0           | 1.13       | 1.45       | -                                  | В 4/ 8                   | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18             |
| <b>20. 11124. р. Буктырма - с. Берель</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |                |
| 11  | 10.04          | 1   | ЗАБ                            | 92  | 13.6                  | 15.1                          | 0.90                  | 2.10       | 18.0           | 0.84       | 1.21       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |                |
| 12  | 20.04          | 1   | ЗАБ                            | 77  | 21.4                  | 17.7                          | 1.21                  | 2.61       | 20.0           | 0.89       | 1.33       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                       |                  |                |
| 13  | 30.04          | 1   | ЗАБ                            | 89  | 20.8                  | 17.5                          | 1.19                  | 2.86       | 34.0           | 0.51       | 1.27       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 14  | 10.05          | 1   | СВ                             | 125   | 36.9                  | 25.3                          | 1.46                  | 2.43       | 44.0           | 0.58       | 1.80       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 15  | 20.05          | 1   | СВ                             | 140   | 36.3                  | 22.7                          | 1.60                  | 2.90       | 38.0           | 0.60       | 1.82       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 16  | 22.05          | 1   | СВ                             | 225   | 208                   | 82.5                          | 2.52                  | 3.05       | 64.0           | 1.29       | 3.17       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 17  | 31.05          | 1   | СВ                             | 219   | 181                   | 74.8                          | 2.42                  | 3.23       | 70.0           | 1.07       | 3.27       | -                                  | В 8/ 15                  | а                                    |                       |                  |                |
| 18  | 10.06          | 1   | СВ                             | 225   | 197                   | 82.0                          | 2.40                  | 3.07       | 68.0           | 1.21       | 3.47       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 19  | 20.06          | 1   | СВ                             | 207   | 139                   | 61.8                          | 2.25                  | 2.64       | 56.0           | 1.10       | 3.67       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                       |                  |                |
| 20  | 30.06          | 1   | СВ                             | 196   | 111                   | 54.2                          | 2.05                  | 2.70       | 52.0           | 1.04       | 3.15       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                       |                  |                |
| 21  | 10.07          | 1   | СВ                             | 174   | 74.7                  | 40.7                          | 1.84                  | 2.78       | 48.0           | 0.85       | 2.68       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 22  | 20.07          | 1   | СВ                             | 134   | 76.4                  | 40.1                          | 1.91                  | 2.78       | 48.0           | 0.84       | 2.65       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 23  | 31.07          | 1   | СВ                             | 133   | 64.8                  | 36.2                          | 1.79                  | 2.82       | 46.0           | 0.79       | 2.51       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 24  | 10.08          | 1   | СВ                             | 113   | 62.8                  | 33.0                          | 1.90                  | 2.71       | 44.0           | 0.75       | 2.45       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 25  | 20.08          | 1   | СВ                             | 114   | 52.0                  | 31.4                          | 1.66                  | 2.50       | 44.0           | 0.71       | 2.35       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 26  | 31.08          | 1   | СВ                             | 118   | 55.2                  | 28.4                          | 1.94                  | 2.57       | 44.0           | 0.65       | 2.23       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 27  | 10.09          | 1   | СВ                             | 110   | 56.1                  | 30.8                          | 1.82                  | 2.70       | 44.0           | 0.70       | 2.38       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 28  | 20.09          | 1   | СВ                             | 106   | 38.7                  | 27.0                          | 1.43                  | 2.36       | 40.0           | 0.68       | 2.07       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 29  | 30.09          | 1   | СВ                             | 90  | 49.1                  | 30.0                          | 1.64                  | 2.91       | 40.0           | 0.75       | 2.30       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 30  | 10.10          | 1   | СВ                             | 79  | 35.6                  | 22.9                          | 1.55                  | 2.70       | 34.0           | 0.67       | 2.05       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 31  | 20.10          | 1   | СВ                             | 76  | 28.0                  | 17.9                          | 1.56                  | 2.53       | 16.0           | 1.12       | 1.59       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 32  | 31.10          | 1   | СВ                             | 70  | 23.8                  | 18.9                          | 1.26                  | 2.59       | 16.0           | 1.18       | 1.63       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 33  | 10.11          | 1   | СВ                             | 71  | 23.4                  | 17.9                          | 1.31                  | 2.70       | 16.0           | 1.12       | 1.53       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |                |
| 34  | 20.11          | 1   | НПЛДСТ                         | 92  | 16.4                  | 17.7                          | 0.93                  | 1.89       | 12.0           | 1.48       | 1.84       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |                |
| 35  | 30.11          | 1   | ЛДСТ                           | 93  | 9.66                  | 20.6 / 16.5                   | 0.59                  | 1.54       | -/10.0         | 2.06       | 2.33       | -                                  | В 4/ 8                   | а                                    |                       |                  |                |
| 36  | 10.12          | 1   | ВДСТЛД                         | 143   | 21.8                  | 27.8 / 22.6                   | 0.96                  | 2.06       | -/10.0         | 2.78       | 2.80       | -                                  | В 4/ 8                   | а                                    |                       |                  |                |
| 37  | 20.12          | 1   | ВДСТЛД                         | 161   | 20.5                  | 32.2 / 26.0                   | 0.79                  | 2.01       | -/10.0         | 2.68       | 2.84       | -                                  | В 6/ 12                  | а                                    |                       |                  |                |
| 38  | 31.12          | 1   | ЛДСТ                           | 136   | 14.4                  | 26.9 / 20.4                   | 0.71                  | 1.70       | -/10.0         | 2.24       | 2.48       | -                                  | В 6/ 12                  | а                                    |                       |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                       | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| <b>21. 11126. р. Буктырма - с. Барлык (с. Печи)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 12.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 142   | 25.4                  | 48.0 / 39.1                   | 0.65                  | 1.03       | -/24.0         | 2.00       | 2.05       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 2   | 10.04          | 1   | ЗАБ                            | 62  | 79.0                  | 92.2                          | 0.86                  | 1.46       | 103            | 0.90       | 1.20       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 3   | 19.04          | 1   | СВ                             | 77  | 99.4                  | 102                           | 0.97                  | 1.81       | 103            | 0.99       | 1.40       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 4   | 28.04          | 1   | СВ                             | 75  | 104                   | 101                           | 1.02                  | 1.99       | 102            | 0.99       | 1.39       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 5   | 10.05          | 1   | СВ                             | 120   | 240                   | 157                           | 1.53                  | 2.30       | 115            | 1.36       | 1.79       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 6   | 17.05          | 1   | СВ                             | 88  | 127                   | 118                           | 1.08                  | 1.96       | 105            | 1.13       | 1.45       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 7   | 30.05          | 1   | СВ                             | 154   | 348                   | 193                           | 1.80                  | 2.84       | 121            | 1.60       | 2.11       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 8   | 9.06           | 1   | СВ                             | 165   | 382                   | 206                           | 1.85                  | 2.90       | 122            | 1.69       | 2.17       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 9   | 17.06          | 1   | СВ                             | 158   | 364                   | 195                           | 1.87                  | 2.89       | 121            | 1.61       | 2.12       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 10  | 27.06          | 1   | СВ                             | 104   | 168                   | 134                           | 1.26                  | 2.10       | 110            | 1.21       | 1.57       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 11  | 9.07           | 1   | СВ                             | 90  | 131                   | 111                           | 1.18                  | 2.02       | 105            | 1.06       | 1.37       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 12  | 20.07          | 1   | СВ                             | 84  | 120                   | 115                           | 1.05                  | 1.99       | 105            | 1.09       | 1.41       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 13  | 30.07          | 1   | СВ                             | 87  | 133                   | 119                           | 1.12                  | 2.10       | 105            | 1.13       | 1.44       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 14  | 9.08           | 1   | СВ                             | 72  | 103                   | 99.8                          | 1.03                  | 1.71       | 101            | 0.98       | 1.30       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 15  | 17.08          | 1   | СВ                             | 78  | 107                   | 105                           | 1.01                  | 1.79       | 101            | 1.04       | 1.40       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 16  | 30.08          | 1   | СВ                             | 80  | 115                   | 110                           | 1.04                  | 1.94       | 104            | 1.05       | 1.36       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 8.09           | 1   | СВ                             | 68  | 99.2                  | 96.7                          | 1.03                  | 1.70       | 101            | 0.96       | 1.21       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 20.09          | 1   | СВ                             | 61  | 79.4                  | 90.7                          | 0.88                  | 1.41       | 101            | 0.90       | 1.17       | 2.4                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 19  | 29.09          | 1   | СВ                             | 60  | 82.8                  | 88.7                          | 0.93                  | 1.49       | 100            | 0.89       | 1.15       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 20  | 10.10          | 1   | СВ                             | 54  | 62.9                  | 85.9                          | 0.73                  | 1.21       | 100            | 0.86       | 1.19       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 21  | 17.10          | 1   | СВ                             | 51  | 57.1                  | 79.4                          | 0.72                  | 1.20       | 99.0           | 0.80       | 1.10       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 22  | 28.10          | 1   | СВ                             | 46  | 49.6                  | 77.4                          | 0.64                  | 1.19       | 98.0           | 0.79       | 1.07       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 23  | 10.11          | 1   | СВ                             | 46  | 47.8                  | 72.0                          | 0.66                  | 1.19       | 96.0           | 0.75       | 1.09       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 24  | 16.11          | 1   | ШГХ                            | 38  | 47.1                  | 63.1                          | 0.75                  | 1.35       | 90.0           | 0.70       | 1.05       | 2.5                                | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 29.11          | 1   | ЗАБШГХ                         | 30  | 34.9                  | 62.0                          | 0.56                  | 0.95       | 92.0           | 0.67       | 0.98       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 26  | 8.12           | 1   | ЗАБРШГХ                        | 38  | 39.4                  | 63.9 / 63.5                   | 0.62                  | 1.10       | -/97.0         | 0.65       | 0.92       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  | 0.20          |
| 27  | 14.12          | 1   | ЗАБШГХ                         | 28  | 21.9                  | 56.3 / 55.9                   | 0.39                  | 0.71       | -/95.0         | 0.59       | 0.80       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  | 0.28          |
| 28  | 31.12          | 1   | ЗАБШГХ                         | 29  | 33.7                  | 59.2 / 58.9                   | 0.57                  | 0.90       | -/97.0         | 0.61       | 0.90       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  | 0.15          |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18             |
| <b>22. 11129. р. Буктырма - с. Лесная Пристань</b>        |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |                |
| 1   | 9.01           | 1   | ПДЛШГ                          | 342   | 74.3                  | 319 /108                      | 0.69                  | 1.23       | -/120          | 2.66       | 4.20       | -                                  | В 3/ 6                   | а                                    |                       | 174              |                |
| 2   | 20.01          | 1   | ПДЛШГ                          | 334   | 53.1                  | 282 /89.2                     | 0.59                  | 1.04       | -/120          | 2.35       | 4.10       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       | 157              |                |
| 3   | 27.01          | 1   | ПДЛШГ                          | 332   | 37.8                  | 305 /85.2                     | 0.44                  | 1.85       | -/120          | 2.54       | 4.00       | -                                  | В 4/ 5                   | а                                    |                       | 175              |                |
| 4   | 9.02           | 1   | ПДЛШГ                          | 331   | 27.0                  | 313 /64.2                     | 0.42                  | 0.94       | -/120          | 2.61       | 4.35       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       | 196              |                |
| 5   | 18.02          | 1   | НАЛВД                          | 334   | 30.4                  | 336 /66.7                     | 0.46                  | 1.01       | -/120          | 2.80       | 4.18       | -                                  | В 3/ 4                   | а                                    |                       | 208              |                |
| 6   | 27.02          | 1   | НАЛВД                          | 320   | 20.3                  | 319 /66.0                     | 0.31                  | 0.63       | -/120          | 2.66       | 4.00       | -                                  | В 2/ 3                   | а                                    |                       | 195              |                |
| 7   | 9.03           | 1   | ПДЛШГ                          | 294   | 39.9                  | 228 /80.8                     | 0.49                  | 0.88       | -/120          | 2.00       | 4.00       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       | 116              |                |
| 8   | 11.03          | 1   | ПДЛШГ                          | 393   | 37.9                  | 226 /79.9                     | 0.47                  | 0.86       | -/120          | 1.98       | 4.03       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       | 114              |                |
| 9   | 15.03          | 1   | ВДСТЛД                         | 294   | 44.7                  | 208 /80.8                     | 0.55                  | 1.15       | -/120          | 1.78       | 4.00       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       | 98.8             |                |
| 10  | 30.04          | 1   | СВ                             | 370   | 462                   | 283                           | 1.63                  | 2.19       | 117            | 2.42       | 4.68       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |                |
| 11  | 8.05           | 1   | СВ                             | 389   | 535                   | 309                           | 1.73                  | 2.59       | 121            | 2.55       | 4.86       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 12  | 19.05          | 1   | СВ                             | 314   | 210                   | 212                           | 0.99                  | 1.70       | 105            | 2.02       | 3.88       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 13  | 28.06          | 1   | СВ                             | 331   | 287                   | 222                           | 1.29                  | 2.21       | 106            | 2.09       | 3.46       | -                                  | В10/ 19                  | а                                    |                       |                  |                |
| 14  | 9.07           | 1   | СВ                             | 307   | 209                   | 202                           | 1.03                  | 1.53       | 105            | 1.92       | 3.10       | -                                  | В10/ 19                  | а                                    |                       |                  |                |
| 15  | 18.07          | 1   | СВ                             | 300   | 206                   | 200                           | 1.03                  | 1.87       | 105            | 1.90       | 3.01       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 16  | 28.07          | 1   | СВ                             | 327   | 251                   | 219                           | 1.15                  | 1.88       | 106            | 2.07       | 3.42       | -                                  | В10/ 19                  | а                                    |                       |                  |                |
| 17  | 10.08          | 1   | СВ                             | 288   | 162                   | 178                           | 0.91                  | 1.70       | 102            | 1.72       | 2.91       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |                |
| 18  | 18.08          | 1   | СВ                             | 283   | 157                   | 169                           | 0.93                  | 1.55       | 102            | 1.67       | 2.79       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                       |                  |                |
| 19  | 31.08          | 1   | СВ                             | 285   | 161                   | 175                           | 0.92                  | 1.53       | 102            | 1.72       | 2.80       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 20  | 9.09           | 1   | СВ                             | 274   | 130                   | 163                           | 0.80                  | 1.53       | 101            | 1.61       | 2.70       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 21  | 19.09          | 1   | СВ                             | 271   | 120                   | 159                           | 0.75                  | 1.36       | 101            | 1.57       | 2.71       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 22  | 30.09          | 1   | СВ                             | 293   | 163                   | 179                           | 0.91                  | 1.49       | 102            | 1.75       | 2.85       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                       |                  |                |
| 23  | 8.10           | 1   | СВ                             | 263   | 115                   | 152                           | 0.76                  | 1.31       | 100            | 1.51       | 2.60       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| 24  | 30.10          | 1   | СВ                             | 301   | 177                   | 189                           | 0.94                  | 1.49       | 102            | 1.85       | 3.00       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |                |
| 25  | 9.11           | 1   | СВ                             | 284   | 144                   | 117                           | 1.23                  | 1.43       | 102            | 1.15       | 2.87       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |                |
| <b>23. 11143. р. Аксу - с. Аксу (р. Белая - с. Белое)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |                |
| 1   | 6.01           | 1   | ЛДСТ                           | 95  | 2.99                  | 28.7 /11.5                    | 0.26                  | 0.53       | -/39.0         | 0.74       | 1.06       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                       |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост./гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|   |                |   |                                |   |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>23. 11143. р. Аксу - с. Аксу (р. Белая - с. Белое)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 2   | 12.01          | 1   | ЛДСТ                           | 93  | 3.27                  | 26.9 / 9.88                   | 0.33                  | 0.58       | -/37.0         | 0.73       | 1.04       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3   | 26.01          | 1   | ЛДСТ                           | 96  | 2.82                  | 26.7 / 9.45                   | 0.30                  | 0.66       | -/35.0         | 0.76       | 1.02       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4   | 3.02           | 1   | ЛДСТ                           | 99  | 2.55                  | 28.0 / 10.2                   | 0.25                  | 0.67       | -/35.0         | 0.80       | 1.05       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5   | 17.02          | 1   | ЛДСТ                           | 96  | 2.39                  | 27.1 / 8.78                   | 0.27                  | 0.65       | -/35.0         | 0.77       | 1.03       | -                                  | В 4/ 5                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6   | 27.02          | 1   | ЛДСТ                           | 93  | 1.80                  | 24.8 / 7.29                   | 0.25                  | 0.42       | -/35.0         | 0.71       | 0.96       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7   | 7.03           | 1   | ЗАКР                           | 95  | 1.65                  | 26.4 / 9.06                   | 0.18                  | 0.37       | -/35.0         | 0.75       | 1.01       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8   | 5.04           | 1   | СВ                             | 103   | 29.4                  | 33.0                          | 0.89                  | 1.62       | 54.0           | 0.61       | 1.02       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 9   | 7.04           | 1   | СВ                             | 116   | 45.1                  | 38.3                          | 1.18                  | 1.86       | 54.0           | 0.71       | 1.13       | -                                  | В 8/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 11.04          | 1   | СВ                             | 88  | 23.8                  | 27.5                          | 0.87                  | 1.35       | 54.0           | 0.51       | 0.89       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 16.04          | 1   | СВ                             | 131   | 63.7                  | 48.1                          | 1.32                  | 2.00       | 56.0           | 0.86       | 1.30       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 28.04          | 1   | СВ                             | 118   | 47.6                  | 39.3                          | 1.21                  | 1.88       | 54.0           | 0.73       | 1.17       | -                                  | В 8/ 15                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13  | 8.05           | 1   | СВ                             | 137   | 78.3                  | 51.3                          | 1.53                  | 2.33       | 56.0           | 0.92       | 1.36       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14  | 17.05          | 1   | СВ                             | 109   | 36.4                  | 35.4                          | 1.03                  | 1.60       | 54.0           | 0.66       | 1.08       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15  | 23.05          | 1   | СВ                             | 166   | 130                   | 70.3                          | 1.85                  | 2.65       | 61.0           | 1.15       | 1.81       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16  | 28.05          | 1   | СВ                             | 124   | 66.7                  | 46.9                          | 1.42                  | 2.17       | 56.0           | 0.84       | 1.24       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17  | 8.06           | 1   | СВ                             | 114   | 41.6                  | 37.2                          | 1.12                  | 1.73       | 54.0           | 0.69       | 1.13       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18  | 19.06          | 1   | СВ                             | 96  | 28.5                  | 33.0                          | 0.86                  | 1.42       | 54.0           | 0.61       | 1.02       | -                                  | В 7/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19  | 30.06          | 1   | СВ                             | 75  | 12.5                  | 21.7                          | 0.58                  | 0.96       | 50.0           | 0.43       | 0.77       | -                                  | В 6/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20  | 9.07           | 1   | СВ                             | 62  | 7.68                  | 17.1                          | 0.45                  | 0.71       | 45.0           | 0.38       | 0.66       | -                                  | В 6/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21  | 20.07          | 1   | СВ                             | 58  | 5.42                  | 15.1                          | 0.36                  | 0.55       | 37.0           | 0.41       | 0.64       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 22  | 28.07          | 1   | СВ                             | 69  | 9.24                  | 19.7                          | 0.47                  | 0.73       | 47.0           | 0.42       | 0.72       | -                                  | В 6/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23  | 10.08          | 1   | СВ                             | 57  | 5.05                  | 14.6                          | 0.35                  | 0.53       | 37.0           | 0.39       | 0.62       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 24  | 19.08          | 1   | СВ                             | 55  | 4.77                  | 14.0                          | 0.34                  | 0.53       | 36.0           | 0.39       | 0.60       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 25  | 27.08          | 1   | СВ                             | 68  | 9.23                  | 19.7                          | 0.47                  | 0.76       | 48.0           | 0.41       | 0.72       | -                                  | В 6/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26  | 10.09          | 1   | СВ                             | 59  | 5.59                  | 15.4                          | 0.36                  | 0.57       | 37.0           | 0.42       | 0.61       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27  | 13.09          | 1   | СВ                             | 64  | 8.25                  | 17.8                          | 0.46                  | 0.73       | 45.0           | 0.40       | 0.66       | -                                  | В 6/ 12                  | а                                    |                        |                  |                |
| 28  | 28.09          | 1   | СВ                             | 56  | 4.91                  | 14.5                          | 0.34                  | 0.53       | 37.0           | 0.39       | 0.60       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 29  | 9.10           | 1   | СВ                             | 61  | 4.72                  | 14.3                          | 0.33                  | 0.53       | 35.0           | 0.41       | 0.62       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>23. 11143. р. Аксу - с. Аксу (р. Белая - с. Белое)</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 30  | 17.10          | 1   | СВ                             | 60  | 4.34                  | 13.9                          | 0.31                  | 0.51       | 35.0           | 0.40       | 0.61       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 31  | 30.10          | 1   | СВ                             | 63  | 5.68                  | 15.3                          | 0.37                  | 0.58       | 35.0           | 0.44       | 0.64       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 32  | 7.11           | 1   | СВ                             | 72  | 11.3                  | 21.4                          | 0.53                  | 0.85       | 48.0           | 0.45       | 0.74       | -                                  | В 6/ 11                  | а                                    |                        |                  |               |
| 33  | 17.12          | 1   | ЛДСТ                           | 86  | 4.07                  | 26.0 /15.3                    | 0.27                  | 0.40       | -/40.0         | 0.65       | 0.94       | -                                  | В 6/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 34  | 31.12          | 1   | ЛДСТ                           | 87  | 4.02                  | 25.6 /12.7                    | 0.32                  | 0.48       | -/39.0         | 0.66       | 0.94       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| <b>24. 11146. р. Левая Березовка - с. Средигорное</b>     |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1   | 8.01           | 1   | ЛДСТ                           | 72  | 0.88                  | 2.29/2.62                     | 0.38                  | 0.49       | -/6.3          | 0.36       | 0.44       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                        |                  |               |
| 2   | 19.01          | 1   | ЛДСТ                           | 80  | 0.86                  | 3.69 /2.44                    | 0.35                  | 0.43       | 6.3            | 0.59       | 0.64       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                        |                  |               |
| 3   | 30.01          | 1   | ЛДСТ                           | 84  | 0.79                  | 3.93 /2.63                    | 0.30                  | 0.41       | 6.3            | 0.62       | 0.66       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 4   | 9.02           | 1   | ЛДСТ                           | 83  | 0.76                  | 3.87 /2.58                    | 0.29                  | 0.39       | 6.3            | 0.61       | 0.64       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 5   | 19.02          | 1   | ЛДСТ                           | 76  | 0.65                  | 2.98 /1.73                    | 0.38                  | 0.46       | 6.3            | 0.47       | 0.50       | -                                  | В 9/ 19                  | а                                    |                        |                  |               |
| 6   | 27.02          | 1   | ЛДСТ                           | 77  | 0.69                  | 3.07 /1.82                    | 0.38                  | 0.46       | 6.0            | 0.49       | 0.52       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 7   | 9.03           | 1   | ЛДСТ                           | 72  | 1.47                  | 3.35                          | 0.44                  | 0.56       | 6.0            | 0.56       | 0.63       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 8   | 19.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 64  | 1.15                  | 3.32                          | 0.35                  | 0.51       | 6.0            | 0.55       | 0.70       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 9   | 29.03          | 1   | ЗАБ                            | 68  | 1.32                  | 3.36                          | 0.39                  | 0.56       | 6.0            | 0.56       | 0.64       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 10  | 9.04           | 1   | СВ                             | 92  | 3.13                  | 3.89                          | 0.80                  | 1.14       | 6.0            | 0.65       | 0.78       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 11  | 19.04          | 1   | СВ                             | 86  | 2.65                  | 3.55                          | 0.75                  | 1.06       | 6.0            | 0.59       | 0.69       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 12  | 29.04          | 1   | СВ                             | 85  | 2.41                  | 3.48                          | 0.69                  | 1.02       | 6.0            | 0.58       | 0.67       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 13  | 9.05           | 1   | СВ                             | 84  | 2.18                  | 3.41                          | 0.64                  | 0.97       | 6.0            | 0.57       | 0.66       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 14  | 19.05          | 1   | СВ                             | 82  | 2.01                  | 3.25                          | 0.62                  | 0.93       | 6.0            | 0.54       | 0.65       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 15  | 29.05          | 1   | СВ                             | 83  | 1.94                  | 3.16                          | 0.61                  | 0.92       | 6.0            | 0.53       | 0.68       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 16  | 9.06           | 1   | СВ                             | 85  | 2.43                  | 3.90                          | 0.62                  | 0.92       | 6.0            | 0.65       | 0.78       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 17  | 19.06          | 1   | СВ                             | 79  | 2.11                  | 3.64                          | 0.58                  | 0.87       | 6.0            | 0.61       | 0.73       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 18  | 30.06          | 1   | СВ                             | 75  | 1.92                  | 3.49                          | 0.55                  | 0.82       | 6.0            | 0.58       | 0.70       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 19  | 9.07           | 1   | СВ                             | 73  | 1.78                  | 3.36                          | 0.53                  | 0.63       | 6.0            | 0.56       | 0.69       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 20  | 19.07          | 1   | СВ                             | 70  | 1.66                  | 3.22                          | 0.52                  | 0.78       | 6.0            | 0.54       | 0.66       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 21  | 30.07          | 1   | СВ                             | 71  | 1.60                  | 3.21                          | 0.50                  | 0.75       | 6.0            | 0.54       | 0.67       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>24. 11146. р. Левая Березовка - с. Средигорное</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 22  | 9.08           | 1   | СВ                             | 63   | 1.11                  | 2.72                          | 0.41                  | 0.68       | 6.0            | 0.45       | 0.63       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 23  | 19.08          | 1   | СВ                             | 61   | 0.97                  | 2.63                          | 0.37                  | 0.63       | 6.0            | 0.44       | 0.59       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 24  | 30.08          | 1   | СВ                             | 63   | 0.97                  | 2.65                          | 0.37                  | 0.61       | 6.0            | 0.44       | 0.60       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 25  | 9.09           | 1   | СВ                             | 61   | 0.95                  | 2.62                          | 0.36                  | 0.56       | 6.0            | 0.44       | 0.59       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 26  | 19.09          | 1   | СВ                             | 65   | 0.97                  | 2.69                          | 0.36                  | 0.56       | 6.0            | 0.45       | 0.62       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 27  | 29.09          | 1   | СВ                             | 73   | 1.14                  | 2.87                          | 0.40                  | 0.61       | 6.0            | 0.48       | 0.65       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 28  | 9.10           | 1   | СВ                             | 68   | 0.88                  | 2.73                          | 0.32                  | 0.49       | 6.0            | 0.46       | 0.59       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 29  | 18.10          | 1   | СВ                             | 73   | 0.90                  | 2.74                          | 0.33                  | 0.49       | 6.0            | 0.46       | 0.62       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                        |                  |               |
| 30  | 30.10          | 1   | СВ                             | 74   | 0.91                  | 2.78                          | 0.33                  | 0.49       | 6.0            | 0.46       | 0.62       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 31  | 8.11           | 1   | СВ                             | 71   | 0.89                  | 2.78                          | 0.32                  | 0.49       | 6.0            | 0.46       | 0.61       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                        |                  |               |
| 32  | 18.11          | 1   | ЗАБ                            | 78   | 1.13                  | 3.43                          | 0.33                  | 0.46       | 6.0            | 0.57       | 0.69       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 33  | 29.11          | 1   | ЛДСТ                           | 83   | 1.05                  | 4.44 / 2.45                   | 0.43                  | 0.92       | 6.0            | 0.74       | 0.95       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 34  | 8.12           | 1   | ЛДСТ                           | 81   | 0.58                  | 3.41 / 1.56                   | 0.37                  | 0.55       | 6.0            | 0.57       | 0.62       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 35  | 19.12          | 1   | ЛДСТ                           | 79   | 0.63                  | 3.21 / 1.35                   | 0.47                  | 0.65       | 6.0            | 0.55       | 0.62       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 36  | 31.12          | 1   | ЛДСТ                           | 79   | 0.72                  | 3.30 / 1.50                   | 0.48                  | 0.64       | 6.0            | 0.55       | 0.63       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| <b>25. 11147. р. Тургысын - с. Кулиха</b>             |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1   | 6.01           | 1 / в.200                                     | НПЛДСТ                         | 92   | 11.0                  | 61.6 / 52.9                   | 0.21                  | 0.34       | -/44.5         | 1.38       | 1.75       | -                                  | В11/ 29                  | а                                    |                        |                  |               |
| 2   | 16.01          | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 72   | 7.70                  | 55.4 / 43.5                   | 0.18                  | 0.26       | -/41.0         | 1.35       | 1.63       | -                                  | В10/ 25                  | а                                    |                        |                  |               |
| 3   | 26.01          | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 68   | 7.10                  | 54.8 / 41.7                   | 0.17                  | 0.29       | -/41.5         | 1.32       | 1.60       | -                                  | В10/ 25                  | а                                    |                        |                  |               |
| 4   | 7.02           | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 62   | 6.39                  | 53.6 / 39.4                   | 0.16                  | 0.25       | -/40.0         | 1.34       | 1.56       | -                                  | В10/ 24                  | а                                    |                        |                  |               |
| 5   | 16.02          | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 66   | 6.44                  | 56.1 / 40.7                   | 0.16                  | 0.26       | -/40.0         | 1.40       | 1.61       | -                                  | В10/ 25                  | а                                    |                        |                  |               |
| 6   | 26.02          | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 57   | 5.74                  | 53.7 / 37.3                   | 0.15                  | 0.25       | -/39.5         | 1.36       | 1.56       | -                                  | В10/ 24                  | а                                    |                        |                  |               |
| 7   | 6.03           | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 51   | 4.66                  | 51.1 / 35.3                   | 0.13                  | 0.21       | -/38.5         | 1.33       | 1.52       | -                                  | В10/ 24                  | а                                    |                        |                  |               |
| 8   | 9.03           | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 57   | 12.1                  | 55.4 / 37.8                   | 0.32                  | 0.50       | 39.5           | 1.40       | 1.59       | -                                  | В10/ 23                  | а                                    |                        |                  |               |
| 9   | 11.03          | 1 / в.200                                     | ЛДСТ                           | 62   | 16.4                  | 57.3 / 39.4                   | 0.42                  | 0.62       | -/39.5         | 1.45       | 1.66       | -                                  | В10/ 26                  | а                                    |                        |                  |               |
| 10  | 14.03          | 1 / в.200                                     | НПЛДСТ                         | 70   | 22.6                  | 60.9 / 42.5                   | 0.53                  | 0.71       | -/40.0         | 1.52       | 1.74       | -                                  | В10/ 27                  | а                                    |                        |                  |               |
| 11  | 7.04           | 1 / в.200                                     | СВ                             | 130  | 120                   | 81.4                          | 1.47                  | 1.92       | 92.5           | 0.88       | 2.70       | -                                  | В15/ 26                  | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погру-женной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17                | 18             |
| <b>25. 11147. р. Тургысын - с. Кутиха</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                   |                |
| 12  | 16.04          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 143   | 132                   | 84.6                          | 1.56                  | 2.03       | 93.0           | 0.91       | 2.70       | -                                  | В15/ 27                  | а                                    |                        |                   |                |
| 13А                                       | 27.04          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 128   | 11.6                  | 9.08                          | 1.28                  | 1.67       | 11.5           | 0.79       | 1.45       | -                                  | В 2/ 4                   | а                                    |                        |                   |                |
| 13Б                                       | 27.04          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 128   | 98.2                  | 66.3                          | 1.48                  | 1.86       | 67.0           | 0.99       | 2.64       | -                                  | В12/ 21                  | а                                    |                        |                   |                |
| 13  | 27.04          |   |                                | 128   | 110                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                   |                |
| 14А                                       | 5.05           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 119   | 10.6                  | 8.00                          | 1.33                  | 1.66       | 8.5            | 0.94       | 1.47       | -                                  | В 3/ 6                   | а                                    |                        |                   |                |
| 14Б                                       | 5.05           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 119   | 91.9                  | 62.4                          | 1.47                  | 1.82       | 58.0           | 1.08       | 2.61       | -                                  | В12/ 21                  | а                                    |                        |                   |                |
| 14  | 5.05           |   |                                | 119   | 103                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                   |                |
| 15  | 16.05          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 130   | 121                   | 83.5                          | 1.45                  | 1.88       | 93.0           | 0.90       | 2.62       | -                                  | В16/ 27                  | а                                    |                        |                   |                |
| 16  | 21.05          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 245   | 320                   | 200                           | 1.60                  | 2.08       | 120            | 1.66       | 3.77       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 17  | 28.05          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 156   | 154                   | 94.0                          | 1.64                  | 2.17       | 94.0           | 1.00       | 2.80       | -                                  | ПП 6                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 18  | 8.06           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 168   | 179                   | 105                           | 1.70                  | 2.27       | 95.0           | 1.11       | 2.90       | -                                  | ПП 5                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 19  | 17.06          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 141   | 128                   | 82.0                          | 1.56                  | 2.08       | 92.0           | 0.89       | 2.73       | -                                  | ПП 5                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 20  | 26.06          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 88  | 52.6                  | 42.9                          | 1.22                  | 1.67       | 51.0           | 0.84       | 2.10       | -                                  | ПП 6                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 21  | 6.07           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 70  | 37.9                  | 35.0                          | 1.08                  | 1.47       | 48.0           | 0.73       | 1.91       | -                                  | ПП 6                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 22  | 16.07          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 45  | 18.5                  | 24.7                          | 0.75                  | 1.00       | 40.0           | 0.62       | 1.67       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 23  | 24.07          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 62  | 30.9                  | 30.0                          | 1.03                  | 1.39       | 46.0           | 0.65       | 1.82       | -                                  | ПП 7                     | а0.70                                |                        |                   |                |
| 24  | 7.08           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 37  | 13.5                  | 25.0                          | 0.54                  | 0.71       | 36.0           | 0.69       | 1.55       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 25  | 17.08          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 40  | 15.4                  | 24.0                          | 0.64                  | 0.85       | 36.0           | 0.67       | 1.51       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 26  | 23.08          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 116   | 93.5                  | 55.0                          | 1.70                  | 2.38       | 60.0           | 0.92       | 2.21       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 27  | 28.08          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 39  | 14.7                  | 24.0                          | 0.61                  | 0.82       | 36.0           | 0.67       | 1.44       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 28  | 8.09           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 14  | 10.1                  | 19.0                          | 0.53                  | 0.70       | 28.0           | 0.68       | 1.28       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 29  | 18.09          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 24  | 10.8                  | 20.0                          | 0.54                  | 0.71       | 30.0           | 0.67       | 1.39       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 30  | 28.09          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 13  | 9.48                  | 19.0                          | 0.50                  | 0.66       | 27.0           | 0.70       | 1.25       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 31  | 6.10           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 17  | 9.93                  | 19.0                          | 0.52                  | 0.68       | 28.0           | 0.68       | 1.31       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 32  | 15.10          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 29  | 12.2                  | 21.1                          | 0.58                  | 0.76       | 32.0           | 0.66       | 1.50       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 33  | 17.10          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 120   | 103                   | 55.5                          | 1.86                  | 2.63       | 64.0           | 0.87       | 2.40       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 34  | 27.10          | 1 /в.200                                      | СВ                             | 27  | 10.9                  | 20.0                          | 0.55                  | 0.72       | 31.0           | 0.65       | 1.45       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |
| 35  | 3.11           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 98  | 71.4                  | 43.8                          | 1.63                  | 2.27       | 58.0           | 0.76       | 2.12       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                   |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>25. 11147. р. Тургысын - с. Кухиха</b>      |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 36   | 7.11           | 1 /в.200                                      | СВ                             | 65   | 31.9                  | 31.7                          | 1.01                  | 1.39       | 47.0           | 0.67       | 1.79       | -                                  | ПП 7                     | а0.78                                |                        |                  |                |
| 37   | 6.12           | 2 /в.200                                      | НПЛДСТ                         | 35   | 12.8                  | 52.9 /39.4                    | 0.32                  | 0.38       | -/40.0         | 1.32       | 1.35       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                        |                  |                |
| 38   | 31.12          | 2 /н.200                                      | НПЛДСТ                         | 117  | 6.19                  | 52.9 /39.4                    | 0.16                  | 0.26       | -/44.5         | 1.19       | 1.60       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>26. 11661. р. Абылайкит - с. Самсоновка</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1  | 09.01          | 1   | ЛДСТ                           | 255  | 2.27                  | 5.31 / 3.59                   | 0.63                  | 1.11       | 14.0           | 0.38       | 0.52       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 2  | 20.01          | 1   | ЛДСТ                           | 254  | 2.31                  | 5.75 / 3.28                   | 0.70                  | 1.20       | 13.7           | 0.42       | 0.55       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3  | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 256  | 2.72                  | 5.59 / 3.61                   | 0.75                  | 1.16       | 13.7           | 0.41       | 0.55       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4  | 06.02          | 1   | ЛДСТ                           | 258  | 2.02                  | 6.02 / 3.12                   | 0.65                  | 1.21       | 14.0           | 0.43       | 0.58       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5  | 20.02          | 1   | ЛДСТ                           | 255  | 2.55                  | 5.39 / 3.03                   | 0.84                  | 1.30       | 14.0           | 0.39       | 0.52       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6  | 28.02          | 1   | ЛДСТ                           | 253  | 2.57                  | 5.20 / 3.36                   | 0.76                  | 1.10       | 14.0           | 0.37       | 0.51       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7  | 06.03          | 1   | ЛДСТ                           | 253  | 2.95                  | 5.66 / 3.55                   | 0.83                  | 1.26       | 14.1           | 0.40       | 0.50       | -                                  | В 6/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8  | 20.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 256  | 2.48                  | 5.86 / 3.36                   | 0.74                  | 1.05       | 13.7           | 0.43       | 0.54       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9  | 31.03          | 1   | СВ                             | 294  | 18.4                  | 11.1                          | 1.66                  | 2.51       | 15.2           | 0.73       | 0.97       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 10   | 05.04          | 1   | СВ                             | 268  | 10.1                  | 6.83                          | 1.48                  | 2.08       | 14.2           | 0.48       | 0.65       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11   | 12.04          | 1   | СВ                             | 267  | 9.97                  | 7.34                          | 1.36                  | 2.45       | 14.5           | 0.51       | 0.70       | -                                  | В 8/ 20                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12   | 20.04          | 1   | СВ                             | 317  | 22.8                  | 14.6                          | 1.56                  | 2.55       | 15.7           | 0.93       | 1.30       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13   | 24.04          | 1   | СВ                             | 347  | 47.7                  | 25.5                          | 1.87                  | 2.86       | 21.0           | 1.21       | 2.00       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14   | 30.04          | 1   | СВ                             | 324  | 31.7                  | 18.8                          | 1.69                  | 2.66       | 16.5           | 1.14       | 1.65       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15   | 10.05          | 1   | СВ                             | 296  | 19.5                  | 11.5                          | 1.70                  | 2.51       | 15.2           | 0.76       | 0.97       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16   | 14.05          | 1   | СВ                             | 288  | 16.9                  | 12.0                          | 1.41                  | 2.42       | 15.0           | 0.80       | 1.02       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17   | 25.05          | 1   | СВ                             | 265  | 9.16                  | 7.35                          | 1.25                  | 1.99       | 13.9           | 0.53       | 0.70       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18   | 03.06          | 1   | СВ                             | 253  | 6.56                  | 5.36                          | 1.23                  | 1.89       | 14.5           | 0.37       | 0.51       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19   | 20.06          | 1   | СВ                             | 247  | 4.11                  | 4.12                          | 1.00                  | 1.53       | 13.8           | 0.30       | 0.45       | -                                  | В 7/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20   | 30.06          | 1   | СВ                             | 249  | 5.04                  | 4.33                          | 1.16                  | 1.63       | 13.8           | 0.31       | 0.46       | -                                  | В 8/ 12                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21   | 10.07          | 1   | СВ                             | 248  | 4.71                  | 4.19                          | 1.12                  | 1.80       | 13.7           | 0.31       | 0.45       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22   | 19.07          | 1   | СВ                             | 247  | 4.72                  | 3.96                          | 1.19                  | 1.63       | 13.9           | 0.28       | 0.46       | -                                  | В 7/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23   | 30.07          | 1   | СВ                             | 238  | 3.04                  | 3.51                          | 0.87                  | 1.34       | 13.5           | 0.26       | 0.41       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                      | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Ош. 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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>26. 11661. р. Абылайкит - с. Самсоновка</b>     |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 24   | 10.08          | 1   | СВ                             | 237   | 2.89                  | 3.54                          | 0.82                  | 1.24       | 13.1           | 0.27       | 0.40       | -                                  | В 6/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 25   | 20.08          | 1   | СВ                             | 236   | 2.62                  | 3.08                          | 0.85                  | 1.04       | 12.8           | 0.24       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 26   | 31.08          | 1   | СВ                             | 239   | 3.03                  | 3.37                          | 0.90                  | 1.29       | 13.1           | 0.26       | 0.40       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 27   | 10.09          | 1   | СВ                             | 234   | 2.31                  | 3.11                          | 0.74                  | 1.21       | 11.7           | 0.27       | 0.37       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 28   | 20.09          | 1   | СВ                             | 235   | 2.28                  | 2.56                          | 0.89                  | 1.24       | 11.7           | 0.22       | 0.35       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 29   | 30.09          | 1   | СВ                             | 242   | 3.53                  | 3.24                          | 1.09                  | 1.21       | 12.8           | 0.25       | 0.42       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 30   | 10.10          | 1   | СВ                             | 243   | 3.68                  | 3.79                          | 0.97                  | 1.63       | 13.5           | 0.28       | 0.44       | -                                  | В 6/ 8                   | а                                    |                        |                  |               |
| 31   | 20.10          | 1   | СВ                             | 246   | 3.99                  | 4.20                          | 0.95                  | 1.54       | 13.7           | 0.31       | 0.48       | -                                  | В 6/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 32   | 31.10          | 1   | СВ                             | 244   | 4.06                  | 4.03                          | 1.01                  | 1.39       | 13.7           | 0.29       | 0.44       | -                                  | В 6/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 33   | 9.11           | 1   | СВ                             | 243   | 3.35                  | 3.82                          | 0.88                  | 1.29       | 13.5           | 0.28       | 0.42       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 34   | 20.11          | 1   | СВ                             | 242   | 3.60                  | 3.65                          | 0.99                  | 1.34       | 13.3           | 0.27       | 0.44       | -                                  | В 6/ 8                   | а                                    |                        |                  |               |
| 35   | 30.11          | 1   | ЗАБ                            | 255   | 5.83                  | 5.95 / 5.34                   | 1.09                  | 2.02       | 13.5           | 0.44       | 0.54       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                        |                  |               |
| 36   | 10.12          | 1   | НПЛДСТ                         | 251   | 2.93                  | 4.77 / 3.16                   | 0.93                  | 2.04       | 13.5           | 0.35       | 0.51       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 37   | 20.12          | 1   | ЛДСТ                           | 241   | 2.07                  | 4.66 / 2.79                   | 0.74                  | 1.23       | 13.5           | 0.35       | 0.52       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                        |                  |               |
| 38   | 26.12          | 1   | ЛДСТ                           | 240   | 0.91                  | 3.38 / 2.40                   | 0.38                  | 0.69       | 13.0           | 0.26       | 0.36       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                        |                  |               |
| 39   | 30.12          | 1   | ЛДСТ                           | 242   | 1.19                  | 4.23/2.71                     | 0.44                  | 0.74       | 13.5           | 0.31       | 0.35       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| <b>29. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1  | 9.01           | 1   | ЛДСТШ                          | 113   | 27.1                  | 138/73.0                      | 0.37                  | 0.56       | 120            | 1.15       | 1.85       |                                    | В 6/ 8                   | а                                    |                        | 19.6             |               |
| 2  | 21.01          | 1   | ЛДСТШ                          | 101   | 21.1                  | 121/63.6                      | 0.33                  | 0.68       | 120            | 1.03       | 1.83       |                                    | В 3/ 5                   | а                                    |                        | 25.2             |               |
| 3  | 30.01          | 1   | ЛДСТШ                          | 68  | 16.1                  | 101/29.8                      | 0.29                  | 0.45       | 120            | 0.86       | 1.5        |                                    | В 3/ 5                   | а                                    |                        | 15.6             |               |
| 4  | 10.02          | 1   | ЛДСТШ                          | 72  | 22.5                  | 112/60.5                      | 0.37                  | 0.73       | 120            | 0.97       | 1.65       |                                    | В 3/ 5                   | а                                    |                        | 16.1             |               |
| 5  | 20.02          | 1   | ЛДСТШ                          | 69  | 17.8                  | 112/57.1                      | 0.31                  | 0.58       | 120            | 0.98       | 1.65       |                                    | В 3/ 5                   | а                                    |                        | 19.2             |               |
| 6  | 27.02          | 1   | ЛДСТШ                          | 64  | 16.5                  | 109/56.8                      | 0.29                  | 0.47       | 120            | 0.98       | 1.64       |                                    | В 3/ 4                   | а                                    |                        | 17.0             |               |
| 7  | 11.03          | 1   | ЛДСТШ                          | 105   | 21.7                  | 135/80.1                      | 0.27                  | 0.5        | 120            | 1.14       | 2.1        |                                    | В 3/ 5                   | а                                    |                        | 15.7             |               |
| 8  | 31.03          | 1   | ЗАБ                            | 136   | 122                   | 141                           | 0.87                  | 1.18       | 91             | 1.55       | 2.46       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 9  | 3.04           | 1   | СВ                             | 180   | 213                   | 180                           | 1.18                  | 1.67       | 93             | 1.94       | 2.9        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 10   | 5.04           | 1   | СВ                             | 210   | 296                   | 206                           | 1.44                  | 2          | 95             | 2.17       | 3.24       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                      | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>29. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 11   | 6.04           | 1   | CB                             | 232  | 343                   | 224                           | 1.53                  | 2.04       | 97             | 2.31       | 3.47       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 12   | 8.04           | 1   | CB                             | 165  | 185                   | 166                           | 1.11                  | 1.54       | 92             | 1.8        | 2.75       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 13   | 20.04          | 1   | CB                             | 160  | 172                   | 161                           | 1.07                  | 1.45       | 91             | 1.77       | 2.7        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 14   | 28.04          | 1   | CB                             | 260  | 445                   | 246                           | 1.81                  | 2.5        | 115            | 2.14       | 3.75       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 15   | 3.05           | 1   | CB                             | 162  | 169                   | 163                           | 1.04                  | 1.43       | 90             | 1.81       | 2.72       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 16   | 9.05           | 1   | CB                             | 185  | 234                   | 184                           | 1.27                  | 1.72       | 94             | 1.96       | 2.95       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 17   | 14.05          | 1   | CB                             | 130  | 105                   | 136                           | 0.77                  | 1.08       | 90             | 1.51       | 2.4        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 18   | 19.05          | 1   | CB                             | 91   | 53.5                  | 104                           | 0.51                  | 0.69       | 85             | 1.22       | 1.97       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 19   | 23.05          | 1   | CB                             | 239  | 373                   | 229                           | 1.63                  | 2.27       | 98             | 2.34       | 3.54       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 20   | 31.05          | 1   | CB                             | 157  | 166                   | 159                           | 1.04                  | 1.43       | 92             | 1.73       | 2.67       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 21   | 7.06           | 1   | CB                             | 197  | 283                   | 194                           | 1.46                  | 2.08       | 95             | 2.04       | 3.1        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 22   | 14.06          | 1   | CB                             | 154  | 159                   | 156                           | 1.02                  | 1.43       | 91             | 1.71       | 2.64       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 23   | 23.06          | 1   | CB                             | 120  | 101                   | 129                           | 0.78                  | 1.18       | 110            | 1.17       | 2.3        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 24   | 4.07           | 1   | CB                             | 70   | 39                    | 84.7                          | 0.46                  | 0.65       | 65             | 1.3        | 1.72       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 25   | 16.07          | 1   | CB                             | 47   | 26.1                  | 62                            | 0.42                  | 0.57       | 45             | 1.38       | 1.39       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 26   | 25.07          | 1   | CB                             | 87   | 50.7                  | 100                           | 0.51                  | 0.69       | 82             | 1.22       | 1.93       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 27   | 6.08           | 1   | CB                             | 37   | 19                    | 48.8                          | 0.39                  | 0.52       | 45             | 1.08       | 1.2        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 28   | 14.08          | 1   | CB                             | 28   | 14.6                  | 29.3                          | 0.5                   | 0.67       | 35             | 0.84       | 1.03       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 29   | 24.08          | 1   | CB                             | 86   | 51.2                  | 99.4                          | 0.52                  | 0.69       | 82             | 1.21       | 1.92       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 30   | 8.09           | 1   | CB                             | 32   | 17.2                  | 38                            | 0.45                  | 0.62       | 40             | 0.95       | 1.11       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 31   | 18.09          | 1   | CB                             | 37   | 19.5                  | 48.8                          | 0.4                   | 0.53       | 45             | 1.08       | 1.2        |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 32   | 29.09          | 1   | CB                             | 40   | 22.1                  | 55.2                          | 0.4                   | 0.56       | 47             | 1.17       | 1.25       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 33   | 9.10           | 1   | CB                             | 32   | 17.9                  | 38                            | 0.47                  | 0.67       | 40             | 0.95       | 1.11       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 34   | 20.10          | 1   | CB                             | 117  | 90.7                  | 126                           | 0.72                  | 1.02       | 100            | 1.26       | 2.27       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 35   | 27.10          | 1   | CB                             | 89   | 53                    | 102                           | 0.52                  | 0.7        | 85             | 1.2        | 1.95       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 36   | 16.10          | 2   | CB                             | 52   | 35.4                  | 66.7                          | 0.53                  | 0.76       | 96.0           | 0.69       | 1.48       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 37   | 21.10          | 2   | CB                             | 120  | 120                   | 129                           | 0.93                  | 1.09       | 110            | 1.17       | 2.30       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |
| 38   | 31.10          | 2   | CB                             | 85   | 68.0                  | 98.5                          | 0.69                  | 0.88       | 103            | 0.96       | 1.91       |                                    | ПП 10                    | а1.00                                |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                      | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>29. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 39   | 9.11           | 1   | СВ                             | 70   | 47.4                  | 84.7                          | 0.56                  | 0.76       | 102            | 0.83       | 1.72       | -                                  | ПС 10                    | а0.78                                |                        |                  |               |
| 40   | 17.11          | 1   | ЗАБ                            | 46   | 31.1                  | 61.0                          | 0.51                  | 0.67       | 84.0           | 0.73       | 1.37       | -                                  | ПС 10                    | а0.78                                |                        |                  |               |
| <b>31. 11668. р. Улан - с. Герасимовка</b>         |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1  | 8.01           | 1   | НПЛДСТ                         | 279  | 0.18                  | 1.83 / 1.72                   | 0.10                  | 0.14       | 8.8            | 0.21       | 0.36       | -                                  | В 4 / 4                  | а                                    |                        |                  |               |
| 2  | 17.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 279  | 0.18                  | 1.84 / 1.72                   | 0.10                  | 0.14       | 8.8            | 0.21       | 0.36       | -                                  | В 4 / 4                  | а                                    |                        |                  |               |
| 3  | 28.01          | 1   | ЛДСТ                           | 276  | 0.13                  | 1.61 / 1.44                   | 0.09                  | 0.13       | 8.5            | 0.19       | 0.33       | -                                  | В 4 / 4                  | а                                    |                        |                  |               |
| 4  | 6.02           | 1   | ЛДСТ                           | 274  | 0.11                  | 1.25                          | 0.09                  | 0.10       | 8.0            | 0.16       | 0.28       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 5  | 15.02          | 1   | ЛДСТ                           | 274  | 0.11                  | 1.26                          | 0.09                  | 0.11       | 8.0            | 0.16       | 0.28       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 6  | 27.02          | 1   | ЛДСТ                           | 274  | 0.10                  | 1.32                          | 0.08                  | 0.11       | 8.0            | 0.17       | 0.29       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 7  | 7.03           | 1   | ЛДСТ                           | 274  | 0.10                  | 1.16                          | 0.09                  | 0.11       | 8.0            | 0.15       | 0.29       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 8  | 17.03          | 1   | ЛДСТ                           | 275  | 0.14                  | 1.38                          | 0.10                  | 0.14       | 8.0            | 0.17       | 0.30       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 9  | 30.03          | 1   | СВ                             | 444  | 9.90                  | 13.0                          | 0.76                  | 0.95       | 12.8           | 1.01       | 1.51       | -                                  | В 6 / 11                 | а                                    |                        |                  |               |
| 10   | 6.04           | 1   | СВ                             | 310  | 2.75                  | 5.84                          | 0.47                  | 0.57       | 11.3           | 0.52       | 0.85       | -                                  | В 5 / 9                  | а                                    |                        |                  |               |
| 11   | 10.04          | 1   | СВ                             | 311  | 3.22                  | 6.09                          | 0.53                  | 0.63       | 11.5           | 0.53       | 0.87       | -                                  | В 5 / 9                  | а                                    |                        |                  |               |
| 12   | 20.04          | 1   | СВ                             | 307  | 2.59                  | 5.32                          | 0.47                  | 0.59       | 11.0           | 0.48       | 0.81       | -                                  | В 5 / 8                  | а                                    |                        |                  |               |
| 13   | 29.04          | 1   | СВ                             | 307  | 2.47                  | 5.27                          | 0.47                  | 0.55       | 11.0           | 0.48       | 0.80       | -                                  | В 5 / 8                  | а                                    |                        |                  |               |
| 14   | 7.05           | 1   | СВ                             | 307  | 2.48                  | 5.28                          | 0.47                  | 0.55       | 11.0           | 0.48       | 0.81       | -                                  | В 5 / 9                  | а                                    |                        |                  |               |
| 15   | 20.05          | 1   | СВ                             | 301  | 1.78                  | 4.47                          | 0.40                  | 0.51       | 11.0           | 0.41       | 0.73       | -                                  | В 5 / 8                  | а                                    |                        |                  |               |
| 16   | 31.05          | 1   | СВ                             | 296  | 0.71                  | 2.44                          | 0.29                  | 0.38       | 9.8            | 0.25       | 0.41       | -                                  | В 5 / 6                  | а                                    |                        |                  |               |
| 17   | 9.06           | 1   | СВ                             | 296  | 0.78                  | 2.07                          | 0.38                  | 0.50       | 9.5            | 0.22       | 0.39       | -                                  | В 5 / 5                  | а                                    |                        |                  |               |
| 18   | 18.06          | 1   | СВ                             | 296  | 0.27                  | 1.29                          | 0.21                  | 0.26       | 9.0            | 0.14       | 0.30       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 19   | 28.06          | 1   | СВ                             | 282  | 0.40                  | 1.41                          | 0.28                  | 0.34       | 8.5            | 0.17       | 0.35       | -                                  | В 4 / 4                  | а                                    |                        |                  |               |
| 20   | 9.07           | 1   | СВ                             | 283  | 0.30                  | 1.41                          | 0.21                  | 0.25       | 8.7            | 0.16       | 0.34       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 21   | 18.07          | 1   | СВ                             | 283  | 0.27                  | 1.41                          | 0.19                  | 0.25       | 8.7            | 0.16       | 0.33       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 22   | 28.07          | 1   | СВ                             | 275  | 0.31                  | 1.38                          | 0.22                  | 0.25       | 8.5            | 0.16       | 0.32       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 23   | 9.08           | 1   | СВ                             | 274  | 0.29                  | 1.28                          | 0.23                  | 0.29       | 8.5            | 0.15       | 0.31       | -                                  | В 3 / 3                  | а                                    |                        |                  |               |
| 24   | 18.08          | 1   | СВ                             | 276  | 0.40                  | 1.54                          | 0.26                  | 0.30       | 9.0            | 0.17       | 0.33       | -                                  | В 4 / 4                  | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>31. 11668. р. Улан - с. Герасимовка</b>   |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 25   | 29.08          | 1   | СВ                             | 279  | 0.46                  | 1.84                          | 0.25                  | 0.34       | 9.8            | 0.19       | 0.36       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 26   | 9.09           | 1   | СВ                             | 279  | 0.54                  | 1.97                          | 0.27                  | 0.34       | 9.8            | 0.20       | 0.36       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27   | 17.09          | 1   | СВ                             | 275  | 0.40                  | 1.60                          | 0.25                  | 0.31       | 9.5            | 0.17       | 0.33       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 28   | 29.09          | 1   | СВ                             | 274  | 0.31                  | 1.45                          | 0.21                  | 0.26       | 9.5            | 0.15       | 0.32       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 29   | 9.10           | 1   | СВ                             | 273  | 0.32                  | 1.32                          | 0.24                  | 0.26       | 9.3            | 0.14       | 0.30       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 30   | 17.10          | 1   | СВ                             | 273  | 0.27                  | 1.36                          | 0.20                  | 0.26       | 9.5            | 0.14       | 0.31       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 31   | 28.10          | 1   | СВ                             | 266  | 0.19                  | 1.09                          | 0.17                  | 0.22       | 8.5            | 0.13       | 0.28       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 32   | 8.11           | 1   | СВ                             | 263  | 0.18                  | 1.27                          | 0.14                  | 0.21       | 8.5            | 0.15       | 0.27       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                        |                  |                |
| 33   | 17.11          | 1   | СВ                             | 263  | 0.24                  | 1.25                          | 0.19                  | 0.25       | 8.5            | 0.15       | 0.26       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 34   | 28.11          | 1   | ЗАБ                            | 262  | 0.21                  | 1.11                          | 0.19                  | 0.22       | 8.0            | 0.14       | 0.25       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 35   | 8.12           | 1   | ЗАБ                            | 262  | 0.22                  | 1.07                          | 0.21                  | 0.26       | 8.0            | 0.13       | 0.24       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 36   | 19.12          | 1   | ЛДСТ                           | 261  | 0.11                  | 1.20 /1.05                    | 0.10                  | 0.14       | 8.0            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| 37   | 31.12          | 1   | ЛДСТ                           | 262  | 0.12                  | 1.32 /1.15                    | 0.10                  | 0.12       | 8.5            | 0.16       | 0.25       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>32. 11187. р. Дресвянка - с. Отрядное</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1  | 05.01          | 1   | ЛДСТ                           | 19   | 0.45                  | 1.06                          | 0.42                  | 0.62       | 5.5            | 0.19       | 0.26       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 2  | 15.01          | 1   | ЛДСТ                           | 19   | 0.39                  | 1.06                          | 0.37                  | 0.53       | 5.5            | 0.19       | 0.26       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3  | 25.01          | 1   | ЛДСТ                           | 18   | 0.39                  | 1.07                          | 0.36                  | 0.53       | 5.5            | 0.21       | 0.25       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4  | 4.02           | 1   | ЛДСТ                           | 20   | 0.38                  | 1,13                          | 0.34                  | 0.50       | 5.5            | 0.20       | 0.27       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5  | 15.02          | 1   | ЛДСТ                           | 20   | 0.40                  | 1,19                          | 0.34                  | 0.52       | 5.5            | 0.22       | 0.28       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6  | 23.02          | 1   | ЛДСТ                           | 23   | 0.40                  | 1,26                          | 0.32                  | 0.52       | 5.5            | 0.23       | 0.30       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7  | 5.03           | 1   | НПЛДСТ                         | 25   | 0.49                  | 1.26                          | 0.39                  | 0.55       | 5.5            | 0.23       | 0.31       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8  | 9.03           | 1   | НПЛДСТ                         | 25   | 0.41                  | 1.13                          | 0.36                  | 0.58       | 5.5            | 0.21       | 0.27       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9  | 11.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 25   | 0.41                  | 0.90                          | 0.46                  | 0.60       | 5.5            | 0.16       | 0.26       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10   | 14.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 26   | 0.39                  | 0.92                          | 0.42                  | 0.63       | 5.5            | 0.17       | 0.27       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11   | 17.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 26   | 0.45                  | 0.91                          | 0.49                  | 0.62       | 5.5            | 0.16       | 0,27       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12   | 19.03          | 1   | ЗАБ                            | 33   | 1.90                  | 3.38                          | 0.56                  | 0.73       | 6,5            | 0.52       | 0.63       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13   | 21.03          | 1   | ЗАБ                            | 35   | 3.30                  | 3.45                          | 0.96                  | 1.37       | 6.5            | 0.53       | 0.68       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                    | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>32. 11187. р. Дресвянка - с. Отрадное</b>     |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 14   | 25.03          | 1   | ЗАБ                            | 65  | 6.14                  | 7.12                          | 0.86                  | 1.12       | 9.2            | 0.77       | 1.10       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |               |
| 15   | 2.04           | 1   | СВ                             | 94  | 11.3                  | 11.1                          | 1.02                  | 1.20       | 14.3           | 0.78       | 1.25       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 16   | 17.            | 1   | СВ                             | 27  | 0.82                  | 2.21                          | 0.37                  | 0.48       | 7.4            | 0.30       | 0.60       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |               |
| 17   | 18.06          | 1   | СВ                             | 18  | 0.91                  | 2.69                          | 0.34                  | 0.43       | 7.2            | 0.37       | 0.52       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 18   | 25.06          | 1   | СВ                             | 16  | 1.09                  | 2.59                          | 0.42                  | 0.51       | 7.3            | 0.35       | 0.51       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                        |                  |               |
| 19   | 6.07           | 1   | СВ                             | 15  | 0.70                  | 2.35                          | 0.30                  | 0.38       | 7.0            | 0.34       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 20   | 13.07          | 1   | СВ                             | 15  | 0.76                  | 2.30                          | 0.33                  | 0.42       | 7.0            | 0.33       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 21   | 27.07          | 1   | СВ                             | 12  | 0.47                  | 2.40                          | 0.20                  | 0.32       | 8.0            | 0.30       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 22   | 7.08           | 1   | СВ                             | 10  | 0.42                  | 2.30                          | 0.18                  | 0.27       | 8.0            | 0.29       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 23   | 15.08          | 1   | СВ                             | 9   | 0.34                  | 2.04                          | 0.17                  | 0.23       | 8.0            | 0.26       | 0.35       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 24   | 27.08          | 1   | СВ                             | 10  | 0.40                  | 2.34                          | 0.17                  | 0.25       | 8.0            | 0.29       | 0.37       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 25   | 9.09           | 1   | СВ                             | 13  | 0.48                  | 2.35                          | 0.20                  | 0.29       | 8.0            | 0.29       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 26   | 16.09          | 1   | СВ                             | 13  | 0.55                  | 2.38                          | 0.23                  | 0.33       | 8.0            | 0.30       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 27   | 26.09          | 1   | СВ                             | 15  | 0.75                  | 2.38                          | 0.32                  | 0.45       | 8.0            | 0.30       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 28   | 4.10           | 1   | СВ                             | 16  | 0.83                  | 2.45                          | 0.34                  | 0.42       | 8.0            | 0.31       | 0.39       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 29   | 12.10          | 1   | СВ                             | 15  | 0.62                  | 2.14                          | 0.29                  | 0.38       | 7.8            | 0.27       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 30   | 24.10          | 1   | СВ                             | 11  | 0.42                  | 2.09                          | 0.20                  | 0.28       | 7.8            | 0.27       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 30   | 6.11           | 1   | СВ                             | 11  | 0.34                  | 1.99                          | 0.17                  | 0.23       | 7.8            | 0.26       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 31   | 16.11          | 1   | СВ                             | 12  | 0.35                  | 2.00                          | 0.18                  | 0.23       | 7.8            | 0.26       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 32   | 23.11          | 1   | ЗАБ                            | 12  | 0.33                  | 1.97                          | 0.17                  | 0.21       | 7.8            | 0.25       | 0.37       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                        |                  |               |
| 34   | 4.12           | 1   | НПЛДСТ                         | 13  | 0.32                  | 2.07 / 1.94                   | 0.16                  | 0.28       | 7.7            | 0.27       | 0.38       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 35   | 18.12          | 1   | НПЛДСТ                         | 15  | 0.36                  | 2.17 / 1.88                   | 0.19                  | 0.32       | 7.6            | 0.29       | 0.37       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| 36   | 31.12          | 1   | НПЛДСТ                         | 16  | 0.32                  | 2.22 / 1.86                   | 0.17                  | 0.31       | 7.6            | 0.29       | 0.38       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |               |
| <b>33. 11170. р. Глубочанка - с. Белокаменка</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 1  | 6.01           | 1   | ЗАБН                           | 208   | 0.52                  | 1.34                          | 0.39                  | 0.63       | 5.3            | 0.25       | 0.45       | -                                  | В 7/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |
| 2  | 18.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 211   | 0.42                  | 1.49 / 1.22                   | 0.34                  | 0.65       | 5.3            | 0.28       | 0.48       | -                                  | В 7/ 8                   | а                                    |                        |                  |               |
| 3  | 26.01          | 1   | ЗАБ                            | 209   | 0.53                  | 1.44 / 1.35                   | 0.39                  | 0.60       | 5.0            | 0.29       | 0.45       | -                                  | В 7/ 9                   | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                    | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>33. 11170. р. Глубочанка - с. Белокаменка</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 4  | 8.02           | 1   | НПЛДСТ                         | 210   | 0.40                  | 1.34 /1.11                    | 0.36                  | 0.62       | 4.7            | 0.28       | 0.46       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5  | 18.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 213   | 0.46                  | 1.52 /1.23                    | 0.37                  | 0.60       | 4.7            | 0.32       | 0.48       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6  | 24.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 214   | 0.57                  | 1.38                          | 0.41                  | 0.66       | 4.7            | 0.29       | 0.48       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7  | 5.03           | 1   | НПЛДСТ                         | 212   | 0.57                  | 1.56 /1.48                    | 0.39                  | 0.66       | 4.7            | 0.33       | 0.47       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8  | 18.03          | 1   | ЗАБ                            | 214   | 0.60                  | 1.56 /1.54                    | 0.39                  | 0.61       | 4.7            | 0.33       | 0.48       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 9  | 27.03          | 1   | ЗАБ                            | 208   | 0.59                  | 1.32                          | 0.45                  | 0.67       | 4.7            | 0.28       | 0.44       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10   | 30.03          | 1   | ЗАБ                            | 218   | 0.93                  | 1.80                          | 0.52                  | 0.81       | 4.7            | 0.38       | 0.54       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 11   | 31.03          | 1   | ЗАБ                            | 234   | 1.49                  | 2.63                          | 0.57                  | 0.90       | 5.2            | 0.50       | 0.70       | -                                  | В 8/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 12   | 7.04           | 1   | СВ                             | 220   | 1.09                  | 1.92                          | 0.57                  | 0.83       | 5.1            | 0.38       | 0.56       | -                                  | В 8/ 12                  | а                                    |                        |                  |                |
| 13   | 10.04          | 1   | СВ                             | 243   | 1.50                  | 2.97                          | 0.51                  | 0.93       | 5.7            | 0.52       | 0.79       | -                                  | В 8/ 17                  | а                                    |                        |                  |                |
| 14   | 11.04          | 1   | СВ                             | 256   | 2.32                  | 4.13                          | 0.56                  | 0.94       | 7.7            | 0.53       | 0.92       | -                                  | В 8/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 15   | 12.04          | 1   | СВ                             | 265   | 3.08                  | 5.72                          | 0.54                  | 0.94       | 11.2           | 0.51       | 1.02       | -                                  | В 8/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 16   | 13.04          | 1   | СВ                             | 314   | 5.97                  | 14.7                          | 0.41                  | 0.67       | 20.5           | 0.72       | 1.48       | -                                  | В 8/ 34                  | а                                    |                        |                  |                |
| 17   | 18.04          | 1   | СВ                             | 303   | 5.11                  | 13.0                          | 0.39                  | 0.70       | 21.0           | 0.62       | 1.41       | -                                  | В 8/ 32                  | а                                    |                        |                  |                |
| 18   | 24.04          | 1   | СВ                             | 288   | 4.50                  | 9.79                          | 0.46                  | 0.80       | 18.0           | 0.54       | 1.18       | -                                  | В 8/ 21                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19   | 26.04          | 1   | СВ                             | 274   | 3.32                  | 6.57                          | 0.51                  | 0.89       | 11.7           | 0.56       | 1.05       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20   | 29.04          | 1   | СВ                             | 263   | 2.97                  | 5.27                          | 0.56                  | 0.94       | 10.6           | 0.50       | 0.95       | -                                  | В 8/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21   | 30.04          | 1   | СВ                             | 253   | 2.10                  | 3.86                          | 0.54                  | 0.89       | 7.1            | 0.54       | 0.86       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22   | 7.05           | 1   | СВ                             | 246   | 2.02                  | 3.58                          | 0.56                  | 0.96       | 6.7            | 0.53       | 0.82       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                    |                        |                  |                |
| 23   | 15.05          | 1   | СВ                             | 229   | 1.36                  | 2.37                          | 0.57                  | 0.93       | 5.5            | 0.43       | 0.69       | -                                  | В 8/ 13                  | а                                    |                        |                  |                |
| 24   | 27.05          | 1   | СВ                             | 217   | 0.96                  | 1.80                          | 0.53                  | 0.80       | 5.2            | 0.34       | 0.54       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 25   | 8.06           | 1   | СВ                             | 218   | 0.94                  | 1.68                          | 0.56                  | 0.80       | 5.1            | 0.33       | 0.51       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 26   | 17.06          | 1   | СВ                             | 208   | 0.72                  | 1.32                          | 0.55                  | 0.73       | 4.5            | 0.29       | 0.43       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 27   | 28.06          | 1   | СВ                             | 207   | 0.67                  | 1.27                          | 0.53                  | 0.77       | 4.5            | 0.28       | 0.41       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 28   | 5.07           | 1   | СВ                             | 209   | 0.75                  | 1.43                          | 0.52                  | 0.76       | 4.7            | 0.30       | 0.43       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                    |                        |                  |                |
| 29   | 15.07          | 1   | СВ                             | 213   | 0.83                  | 1.59                          | 0.52                  | 0.80       | 4.8            | 0.33       | 0.47       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                    |                        |                  |                |
| 30   | 29.07          | 1   | СВ                             | 202   | 0.52                  | 1.18                          | 0.44                  | 0.68       | 4.3            | 0.27       | 0.39       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 31   | 6.08           | 1   | СВ                             | 201   | 0.52                  | 1.15                          | 0.45                  | 0.72       | 4.5            | 0.26       | 0.38       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                    | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расхода, перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |               |
|--|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--|------------------------|------------------|---------------|
|  |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |  | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                     | 16                     | 17               | 18            |
| <b>33. 11170. р. Глубочанка - с. Белокаменка</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |  |                        |                  |               |
| 32   | 18.08          | 1   | СВ                             | 200  | 0.46                  | 1.05                          | 0.44                  | 0.68       | 4.4            | 0.24       | 0.37       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 33   | 28.08          | 1   | СВ                             | 199  | 0.42                  | 1.00                          | 0.42                  | 0.68       | 4.3            | 0.23       | 0.36       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 34   | 8.09           | 1   | СВ                             | 213  | 0.71                  | 1.62                          | 0.44                  | 0.75       | 4.8            | 0.34       | 0.49       | -                                  | В 8/ 12                  | а                                      |                        |                  |               |
| 35   | 18.09          | 1   | СВ                             | 203  | 0.45                  | 1.11                          | 0.41                  | 0.65       | 4.4            | 0.25       | 0.39       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 36   | 27.09          | 1   | СВ                             | 206  | 0.51                  | 1.28                          | 0.40                  | 0.65       | 4.5            | 0.28       | 0.42       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 37   | 8.10           | 1   | СВ                             | 209  | 0.56                  | 1.44                          | 0.39                  | 0.65       | 4.7            | 0.31       | 0.45       | -                                  | В 8/ 11                  | а                                      |                        |                  |               |
| 38   | 18.10          | 1   | СВ                             | 206  | 0.47                  | 1.23                          | 0.38                  | 0.65       | 4.2            | 0.29       | 0.42       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 39   | 27.10          | 1   | СВ                             | 207  | 0.52                  | 1.35                          | 0.39                  | 0.62       | 4.5            | 0.30       | 0.43       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 40   | 29.10          | 1   | СВ                             | 219  | 0.89                  | 1.94                          | 0.46                  | 0.76       | 5.1            | 0.38       | 0.55       | -                                  | В 8/ 13                  | а                                      |                        |                  |               |
| 41   | 7.11           | 1   | СВ                             | 206  | 0.54                  | 1.27                          | 0.43                  | 0.69       | 4.5            | 0.28       | 0.42       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 42   | 17.11          | 1   | СВ                             | 205  | 0.50                  | 1.19                          | 0.42                  | 0.65       | 4.5            | 0.26       | 0.41       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 43   | 28.11          | 1   | ЗАБ                            | 203  | 0.37                  | 1.11 / 0.99                   | 0.37                  | 0.60       | 4.1            | 0.27       | 0.39       | -                                  | В 8/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 44   | 8.12           | 1   | ЛДСТ                           | 204  | 0.25                  | 1.24 / 0.96                   | 0.26                  | 0.55       | 4.4            | 0.28       | 0.37       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 45   | 18.12          | 1   | НПЛДСТ                         | 208  | 0.37                  | 1.39 / 1.16                   | 0.32                  | 0.52       | 4.7            | 0.30       | 0.39       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| 46   | 30.12          | 1   | ЗАБН                           | 201  | 0.43                  | 1.03                          | 0.42                  | 0.61       | 4.5            | 0.23       | 0.38       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                      |                        |                  |               |
| <b>34. 11188. р. Красноярка - с. Предгорное</b>  |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |  |                        |                  |               |
| 1  | 8.01           | 1   | НПЛДСТ                         | 184  | 2.23                  | 4.61                          | 0.48                  | 0.96       | 10.0           | 0.46       | 0.60       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                      |                        |                  |               |
| 2  | 15.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 166  | 2.33                  | 3.03                          | 0.77                  | 0.94       | 10.0           | 0.30       | 0.43       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 3  | 29.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 165  | 2.32                  | 3.01                          | 0.77                  | 1.00       | 10.0           | 0.30       | 0.42       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 4  | 5.02           | 1   | НПЛДСТ                         | 165  | 2.37                  | 3.04                          | 0.78                  | 0.94       | 10.0           | 0.30       | 0.43       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 5  | 18.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 171  | 2.35                  | 3.48                          | 0.68                  | 1.08       | 10.0           | 0.35       | 0.48       | -                                  | В 9/ 12                  | а                                      |                        |                  |               |
| 6  | 26.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 165  | 2.41                  | 3.05                          | 0.79                  | 0.98       | 10.0           | 0.31       | 0.44       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 7  | 8.03           | 1   | НПЛДСТ                         | 173  | 2.41                  | 3.71                          | 0.65                  | 1.15       | 10.0           | 0.37       | 0.51       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                      |                        |                  |               |
| 8  | 19.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 163  | 1.98                  | 2.85                          | 0.69                  | 0.83       | 10.0           | 0.29       | 0.40       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                      |                        |                  |               |
| 9  | 26.03          | 1   | НПЛДСТ                         | 165  | 2.28                  | 3.02                          | 0.75                  | 1.03       | 10.0           | 0.30       | 0.41       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 10   | 9.04           | 1   | СВ                             | 198  | 5.87                  | 5.61                          | 1.05                  | 1.53       | 10.0           | 0.56       | 0.71       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |
| 11   | 10.04          | 1   | СВ                             | 216  | 8.43                  | 7.78                          | 1.08                  | 1.54       | 11.0           | 0.71       | 0.89       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                      |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| <b>34. 11188. р. Красноярка - с. Предгорное</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 12  | 12.04          | 1   | CB                             | 232   | 11.7                  | 10.8                          | 1.09                  | 1.80       | 13.0           | 0.83       | 1.11       | -                                  | В 6/ 12                  | а                                    |                       |                  |               |
| 13  | 14.04          | 1   | CB                             | 284   | 25.6                  | 18.8                          | 1.36                  | 2.15       | 19.0           | 0.99       | 1.53       | -                                  | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 14  | 16.04          | 1   | CB                             | 293   | 30.2                  | 22.0                          | 1.37                  | 2.17       | 21.0           | 1.05       | 1.64       | -                                  | В 9/ 17                  | а                                    |                       |                  |               |
| 15  | 20.04          | 1   | CB                             | 274   | 22.3                  | 17.6                          | 1.27                  | 2.09       | 19.0           | 0.93       | 1.46       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 16  | 25.04          | 1   | CB                             | 253   | 16.8                  | 14.6                          | 1.15                  | 1.88       | 17.0           | 0.86       | 1.29       | -                                  | В 7/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 28.04          | 1   | CB                             | 238   | 13.5                  | 11.9                          | 1.13                  | 1.74       | 13.5           | 0.88       | 1.16       | -                                  | В 6/ 12                  | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 4.05           | 1   | CB                             | 220   | 9.03                  | 9.50                          | 0.95                  | 1.58       | 12.5           | 0.76       | 0.98       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 19  | 11.05          | 1   | CB                             | 211   | 7.70                  | 8.46                          | 0.94                  | 1.12       | 11.5           | 0.71       | 0.86       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 20  | 19.05          | 1   | CB                             | 198   | 5.92                  | 7.02                          | 0.84                  | 1.41       | 11.5           | 0.61       | 0.76       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 21  | 28.05          | 1   | CB                             | 193   | 4.80                  | 5.72                          | 0.84                  | 1.38       | 11.0           | 0.52       | 0.65       | -                                  | В 5/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22  | 8.06           | 1   | CB                             | 187   | 3.97                  | 4.91                          | 0.81                  | 1.34       | 10.0           | 0.49       | 0.59       | -                                  | В 5/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 23  | 19.06          | 1   | CB                             | 180   | 3.33                  | 4.46                          | 0.75                  | 1.21       | 10.0           | 0.45       | 0.55       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 24  | 28.06          | 1   | CB                             | 180   | 3.36                  | 4.53                          | 0.74                  | 1.18       | 10.0           | 0.45       | 0.54       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 9.07           | 1   | CB                             | 176   | 2.82                  | 4.15                          | 0.68                  | 1.07       | 10.0           | 0.42       | 0.50       | -                                  | В 9/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 26  | 19.07          | 1   | CB                             | 186   | 3.73                  | 5.09                          | 0.73                  | 1.27       | 10.0           | 0.51       | 0.60       | -                                  | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27  | 27.07          | 1   | CB                             | 173   | 2.67                  | 3.94                          | 0.68                  | 1.11       | 10.0           | 0.39       | 0.49       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 8.08           | 1   | CB                             | 170   | 2.19                  | 3.63                          | 0.60                  | 0.88       | 10.0           | 0.36       | 0.46       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 26  | 18.08          | 1   | CB                             | 170   | 2.17                  | 3.59                          | 0.60                  | 0.74       | 10.0           | 0.36       | 0.45       | -                                  | В 9/ 11                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27  | 28.08          | 1   | CB                             | 168   | 1.84                  | 3.37                          | 0.55                  | 0.68       | 10.0           | 0.34       | 0.43       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 28  | 8.09           | 1   | CB                             | 172   | 2.34                  | 3.81                          | 0.61                  | 0.90       | 10.0           | 0.38       | 0.47       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 29  | 18.09          | 1   | CB                             | 170   | 2.19                  | 3.68                          | 0.60                  | 0.89       | 10.0           | 0.37       | 0.46       | -                                  | В 9/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 30  | 27.09          | 1   | CB                             | 172   | 2.28                  | 3.82                          | 0.60                  | 0.92       | 10.0           | 0.38       | 0.47       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 31  | 8.10           | 1   | CB                             | 174   | 2.50                  | 3.98                          | 0.63                  | 0.94       | 10.0           | 0.40       | 0.49       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 32  | 18.10          | 1   | CB                             | 171   | 2.32                  | 3.78                          | 0.61                  | 0.91       | 10.0           | 0.38       | 0.47       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 33  | 29.10          | 1   | CB                             | 174   | 2.61                  | 4.07                          | 0.64                  | 0.98       | 10.0           | 0.41       | 0.50       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                       |                  |               |
| 34  | 2.11           | 1   | CB                             | 174   | 2.58                  | 4.03                          | 0.64                  | 0.99       | 10.0           | 0.40       | 0.50       | -                                  | В 9/ 15                  | а                                    |                       |                  |               |
| 35  | 17.11          | 1   | CB                             | 172   | 2.25                  | 3.81                          | 0.59                  | 0.89       | 10.0           | 0.38       | 0.48       | -                                  | В 9/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 36  | 17.11          | 1   | CB                             | 169   | 1.91                  | 3.45                          | 0.55                  | 0.76       | 10.0           | 0.35       | 0.44       | -                                  | В 9/ 11                  | а                                    |                       |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                                   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб. м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м          |                  |                |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|   |                |   |                                |  |                       |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>34. 11188. р. Красноярка - с. Предгорное</b> |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 37  | 7.12           | 1   | ЗАБ                            | 171  | 1.83                  | 3.62                          | 0.51                  | 0.70       | 10.0           | 0.36       | 0.46       | -                                  | В 9/13                   | а                                    |                        |                  |                |
| 38  | 18.12          | 1   | ЗАБ                            | 189  | 1.43                  | 5.25                          | 0.27                  | 0.62       | 10.0           | 0.53       | 0.63       | -                                  | В 9/18                   | а                                    |                        |                  |                |
| 39  | 31.12          | 1   | НПЛДСТ                         | 169  | 1.99                  | 3.54                          | 0.56                  | 0.87       | 10.0           | 0.35       | 0.45       | -                                  | В 9/12                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>36. 11207. р. Оба - г. Шеменаиха</b>         |                |   |                                |  |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1   | 8.01           | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 81   | 8.02                  | 221/79.6                      | 0.1                   | 0.2        | 158            | 1.4        | 1.96       |                                    | В 8/13                   | а                                    |                        | 57               |                |
| 2   | 16.01          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 79   | 10.3                  | 218/88.2                      | 0.12                  | 0.2        | 158            | 1.38       | 1.94       |                                    | В 8/13                   | а                                    |                        | 50               |                |
| 3   | 26.01          | 1/в. 1000                                     | НПЛДСТ                         | 77   | 17.4                  | 215/105                       | 0.17                  | 0.32       | 158            | 1.36       | 1.92       |                                    | В 8/15                   | а                                    |                        | 39               |                |
| 4   | 10.02          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 79   | 10.2                  | 219/90.4                      | 0.11                  | 0.24       | 158            | 1.39       | 1.94       |                                    | В 8/13                   | а                                    |                        | 51               |                |
| 5   | 17.02          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 79   | 12.4                  | 220/94.6                      | 0.13                  | 0.24       | 158            | 1.39       | 1.94       |                                    | В 8/15                   | а                                    |                        | 47               |                |
| 6   | 26.02          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 83   | 15.3                  | 225/109                       | 0.14                  | 0.28       | 158            | 1.42       | 1.98       |                                    | В 8/14                   | а                                    |                        | 39               |                |
| 7   | 9.03           | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 87   | 20.5                  | 231/139                       | 0.15                  | 0.28       | 158            | 1.46       | 2.02       |                                    | В 8/17                   | а                                    |                        | 20.6             |                |
| 8   | 11.03          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 88   | 21.2                  | 232/145                       | 0.15                  | 0.26       | 158            | 1.47       | 2.03       |                                    | В 8/16                   | а                                    |                        | 15               |                |
| 9   | 14.03          | 1/в. 1000                                     | ТОРОСЫ                         | 89   | 34.9                  | 241/169                       | 0.21                  | 0.34       | 158            | 1.53       | 2.74       |                                    | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10  | 5.04           | 1/в. 3000                                     | РЛДХ                           | 300  | 499                   | 586                           | 0.85                  | 1.82       | 188            | 3.12       | 4.96       |                                    | В 9/ 9                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11А   | 14.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 212  | 6.45                  | 8.19                          | 0.79                  | 0.98       | 11             | 0.74       | 1.05       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11Б   | 14.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 212  | 174                   | 188                           | 0.93                  | 1.23       | 73.5           | 2.56       | 3.53       |                                    | В 9/18                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11В   | 14.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 212  | 202                   | 216                           | 0.94                  | 1.14       | 74             | 2.92       | 4.05       |                                    | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11Г   | 14.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 212  | 1.34                  | 2.3                           | 0.58                  | 0.78       | 6              | 0.38       | 0.65       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11  | 14.04          |   |                                | 212  | 384                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 12А   | 26.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 161  | 0.65                  | 3.83                          | 0.17                  | 0.2        | 11             | 0.35       | 0.54       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12Б   | 26.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 161  | 141                   | 150                           | 0.94                  | 1.3        | 73.5           | 2.04       | 3.02       |                                    | В 9/18                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12В   | 26.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 161  | 167                   | 178                           | 0.94                  | 1.2        | 74             | 2.41       | 3.54       |                                    | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12Г   | 26.04          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 161  | 0.03                  | 0.49                          | 0.06                  | 0.1        | 6              | 0.08       | 0.14       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12  | 26.04          |   |                                | 161  | 309                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 13А   | 4.05           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 171  | 1.39                  | 4.79                          | 0.29                  | 0.38       | 11             | 0.44       | 0.65       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13Б   | 4.05           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 171  | 151                   | 158                           | 0.96                  | 1.32       | 73.5           | 2.15       | 3.12       |                                    | В 9/18                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13В   | 4.05           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 171  | 180                   | 186                           | 0.97                  | 1.3        | 74             | 2.51       | 3.65       |                                    | В 8/16                   | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го проранства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1                                       | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                   | 17               | 18             |
| <b>36. 11207. р. Оба - г. Шеменоиха</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 13Г                                     | 4.05           | 1/в. 3000                                     | CB                             | 171   | 0.09                  | 0.9                           | 0.1                   | 0.13       | 6              | 0.15       | 0.26       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                      |                  |                |
| 13                                      | 4.05           |   |                                | 171   | 332                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 14А                                     | 19.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 97  | 0                     | 1.71                          | -                     | -          | 6              | 0.3        | 0.8        |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                      |                  |                |
| 14Б                                     | 19.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 97  | 57                    | 110                           | 0.52                  | 0.68       | 73.5           | 1.5        | 2.38       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |
| 14В                                     | 19.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 97  | 73.4                  | 133                           | 0.55                  | 0.66       | 74             | 1.8        | 2.91       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                      |                  |                |
| 14                                      | 19.05          |   |                                | 97  | 130                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 15А                                     | 22.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 274   | 13.5                  | 15                            | 0.9                   | 1.14       | 12             | 1.25       | 1.67       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                      |                  |                |
| 15Б                                     | 22.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 274   | 474                   | 235                           | 2.02                  | 3.58       | 73.5           | 3.2        | 4.17       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |
| 15В                                     | 22.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 274   | 341                   | 262                           | 1.3                   | 1.75       | 74             | 3.54       | 4.67       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                      |                  |                |
| 15Г                                     | 22.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 274   | 5.49                  | 6.42                          | 0.86                  | 1.2        | 6              | 0.58       | 1.27       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 15                                      | 22.05          |   |                                | 274   | 834                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 16А                                     | 23.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 379   | 56.3                  | 28.6                          | 1.97                  | 2.3        | 14             | 2.04       | 2.8        |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 16Б                                     | 23.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 379   | 714                   | 313                           | 2.28                  | 2.75       | 73.5           | 4.26       | 4.65       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |
| 16В                                     | 23.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 379   | 809                   | 342                           | 2.37                  | 2.78       | 74             | 4.62       | 5.8        |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                      |                  |                |
| 16Г                                     | 23.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 379   | 37.2                  | 18.1                          | 2.06                  | 2.38       | 13             | 1.39       | 2.31       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 16                                      | 23.05          |   |                                | 379   | 1620                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 17А                                     | 24.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 268   | 12.4                  | 14.1                          | 0.87                  | 1.13       | 12             | 1.17       | 1.61       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 17Б                                     | 24.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 268   | 378                   | 229                           | 1.65                  | 1.89       | 73.5           | 3.11       | 4.09       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |
| 17В                                     | 24.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 268   | 413                   | 257                           | 1.6                   | 1.98       | 74             | 3.47       | 4.61       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                      |                  |                |
| 17Г                                     | 24.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 268   | 3.37                  | 4.21                          | 0.8                   | 1.1        | 6              | 0.7        | 1.21       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 17                                      | 24.05          |   |                                | 268   | 807                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 18А                                     | 25.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 213   | 6.43                  | 8.19                          | 0.78                  | 0.98       | 11             | 0.74       | 1.06       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 18Б                                     | 25.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 213   | 175                   | 187                           | 0.94                  | 1.25       | 73.5           | 2.54       | 3.52       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |
| 18В                                     | 25.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 213   | 201                   | 215                           | 0.93                  | 1.14       | 74             | 2.91       | 4.1        |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                      |                  |                |
| 18Г                                     | 25.05          | 1/в. 3000                                     | CB                             | 213   | 1.31                  | 2.25                          | 0.58                  | 0.8        | 6              | 0.38       | 0.65       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 18                                      | 25.05          |   |                                | 213   | 384                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                      |                  |                |
| 19А                                     | 8.06           | 1/в. 3000                                     | CB                             | 226   | 7.75                  | 8.93                          | 0.87                  | 1.04       | 11             | 0.81       | 1.19       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                      |                  |                |
| 19Б                                     | 8.06           | 1/в. 3000                                     | CB                             | 226   | 270                   | 198                           | 1.36                  | 1.66       | 73.5           | 2.69       | 3.67       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                      |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                       | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18            |
| <b>36. 11207. р. Оба - г. Шемянаиха</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 19В                                     | 8.06           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 226   | 298                   | 226                           | 1.31                  | 1.67       | 74             | 3.05       | 4.19       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 19Г                                     | 8.06           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 226   | 2.57                  | 2.74                          | 0.94                  | 1.1        | 6              | 0.46       | 0.79       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |               |
| 19                                      | 8.06           |   |                                | 226   | 578                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 20А                                     | 19.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 143   | 1.17                  | 4.55                          | 0.26                  | 0.3        | 11             | 0.41       | 0.78       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 20Б                                     | 19.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 143   | 87.3                  | 139                           | 0.63                  | 0.8        | 73.5           | 1.89       | 2.84       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 20В                                     | 19.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 143   | 80.9                  | 151                           | 0.54                  | 0.65       | 74             | 2.04       | 3.36       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 20                                      | 19.06          |   |                                | 143   | 169                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 21А                                     | 28.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 98  | 0                     | 0.95                          | -                     | -          | 6              | 0.16       | 0.33       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 21Б                                     | 28.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 98  | 52.5                  | 105                           | 0.5                   | 0.66       | 73.5           | 1.43       | 2.39       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 21В                                     | 28.06          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 98  | 70.3                  | 130                           | 0.54                  | 0.73       | 74             | 1.7        | 2.91       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 21                                      | 28.06          |   |                                | 98  | 123                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 22А                                     | 8.07           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 66  | 0                     | 0.05                          | -                     | -          | 1              | 0.05       | 0.1        |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 22Б                                     | 8.07           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 66  | 30.7                  | 82.9                          | 0.37                  | 0.47       | 73.5           | 1.13       | 2.1        |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 22В                                     | 8.07           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 66  | 36.5                  | 106                           | 0.34                  | 0.45       | 74             | 1.43       | 2.59       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 22                                      | 8.07           |   |                                | 66  | 67.2                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 23А                                     | 18.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 46  | 0                     | 0.05                          | -                     | -          | 1              | 0.05       | 0.1        |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 23Б                                     | 18.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 46  | 20.5                  | 89.3                          | 0.23                  | 0.34       | 73.5           | 1.21       | 2          |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 23В                                     | 18.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 46  | 23.7                  | 104                           | 0.23                  | 0.33       | 74             | 1.41       | 2.4        |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 23                                      | 18.07          |   |                                | 45  | 44.2                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 24А                                     | 28.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 62  | 0                     | 0.32                          | -                     | -          | 1              | 0.32       | 0.64       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 24Б                                     | 28.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 62  | 28.6                  | 92.6                          | 0.31                  | 0.38       | 73.5           | 1.26       | 2.16       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 24В                                     | 28.07          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 62  | 32.9                  | 116                           | 0.28                  | 0.38       | 74             | 1.57       | 2.56       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 24                                      | 28.07          |   |                                | 62  | 61.5                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 25А                                     | 9.08           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 34  | 0                     | 0.18                          | -                     | -          | 1              | 0.18       | 0.36       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                        |                  |               |
| 25Б                                     | 9.08           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 34  | 17.3                  | 86.3                          | 0.2                   | 0.28       | 73.5           | 1.17       | 1.88       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |
| 25В                                     | 9.08           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 34  | 16.6                  | 98.4                          | 0.17                  | 0.26       | 74             | 1.33       | 2.28       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |               |
| 25                                      | 9.08           |   |                                | 34  | 33.9                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |               |
| 26А                                     | 18.08          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 27  | 13.5                  | 81.5                          | 0.17                  | 0.25       | 73.5           | 1.11       | 1.83       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го протранства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                       | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| <b>36. 11207. р. Оба - г. Шемянаиха</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 26Б                                     | 18.08          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 27  | 13.3                  | 91.2                          | 0.15                  | 0.23       | 74             | 1.23       | 2.75       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                      | 18.08          |   |                                | 27  | 26.8                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 27А                                     | 28.08          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 74  | 0                     | 0.5                           | -                     | -          | 6              | 0.08       | 0.4        |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27Б                                     | 28.08          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 74  | 38.1                  | 116                           | 0.33                  | 0.47       | 73.5           | 1.58       | 2.3        |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27В                                     | 28.08          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 74  | 40.2                  | 129                           | 0.31                  | 0.44       | 74             | 1.74       | 3.22       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                      | 28.08          |   |                                | 74  | 78.3                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 28А                                     | 8.09           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 33  | 17.6                  | 85.8                          | 0.21                  | 0.26       | 73.5           | 1.17       | 1.89       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 28Б                                     | 8.09           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 33  | 18.5                  | 98.5                          | 0.19                  | 0.28       | 74             | 1.33       | 2.8        |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                      | 8.09           |   |                                | 33  | 36.1                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 29А                                     | 15.09          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 71  | 0                     | 0.5                           | -                     | -          | 6              | 0.08       | 0.4        |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29Б                                     | 15.09          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 71  | 37.4                  | 114                           | 0.33                  | 0.45       | 73.5           | 1.55       | 2.27       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 29В                                     | 15.09          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 71  | 39.3                  | 127                           | 0.31                  | 0.39       | 74             | 1.72       | 3.18       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                      | 15.09          |   |                                | 71  | 76.7                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 30А                                     | 29.09          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 34  | 18.5                  | 86.6                          | 0.21                  | 0.27       | 73.5           | 1.18       | 1.9        |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 30Б                                     | 29.09          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 34  | 17.8                  | 99.8                          | 0.18                  | 0.26       | 74             | 1.35       | 2.85       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                      | 29.09          |   |                                | 34  | 36.3                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 31А                                     | 9.10           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 33  | 16.7                  | 81.4                          | 0.21                  | 0.25       | 73.5           | 1.11       | 1.91       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 31Б                                     | 9.10           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 33  | 19.3                  | 123                           | 0.16                  | 0.27       | 74             | 1.66       | 2.83       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                      | 9.10           |   |                                | 33  | 36                    |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 32А                                     | 19.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 192   | 3.19                  | 4.92                          | 0.65                  | 0.9        | 11             | 0.44       | 1.05       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32Б                                     | 19.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 192   | 255                   | 203                           | 1.26                  | 1.49       | 73.5           | 2.76       | 3.5        |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 32В                                     | 19.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 192   | 252                   | 217                           | 1.16                  | 1.45       | 74             | 2.93       | 4.42       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 32Г                                     | 19.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 192   | 1.96                  | 2.72                          | 0.72                  | 1          | 6              | 0.45       | 1          |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                      | 19.10          |   |                                | 192   | 512                   |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 33А                                     | 26.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 76  | 0                     | 0.7                           | -                     | -          | 6              | 0.12       | 0.45       |                                    | В 1/ 1                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33Б                                     | 26.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 76  | 43.8                  | 117                           | 0.37                  | 0.47       | 73.5           | 1.59       | 2.34       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                       |                  |               |
| 33В                                     | 26.10          | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 76  | 39.8                  | 131                           | 0.3                   | 0.4        | 74             | 1.77       | 3.26       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                      | 26.10          |   |                                | 76  | 83.6                  |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                            | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го пространства | погруженной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                     | 17               | 18             |
| <b>36. 11207. р. Оба - г. Шеменаиха</b>  |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 34А                                      | 3.11           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 225   | 8.36                  | 9.21                          | 0.91                  | 1.04       | 11             | 0.84       | 1.18       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| 34Б                                      | 3.11           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 225   | 186                   | 197                           | 0.94                  | 1.3        | 73.5           | 2.68       | 3.64       |                                    | В 9/ 18                  | а                                    |                        |                  |                |
| 34В                                      | 3.11           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 225   | 222                   | 225                           | 0.99                  | 1.22       | 74             | 3.04       | 4.22       |                                    | В 8/ 16                  | а                                    |                        |                  |                |
| 34Г                                      | 3.11           | 1/в. 3000                                     | СВ                             | 225   | 1.49                  | 2.49                          | 0.6                   | 0.8        | 6              | 0.41       | 0.77       |                                    | В 1/ 2                   | а                                    |                        |                  |                |
| <b>37. 11233. р. Шар - аул Кентарлау</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                        |                  |                |
| 1  | 9.01           | 1   | НПЛДСТ                         | 274   | 0.93                  | 5.98                          | 0.16                  | 0.25       | 15.2           | 0.39       | 0.61       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 2  | 19.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 272   | 0.86                  | 5.69                          | 0.15                  | 0.22       | 15.0           | 0.38       | 0.59       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 3  | 30.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 272   | 0.85                  | 5.73                          | 0.15                  | 0.23       | 15.0           | 0.38       | 0.59       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 4  | 9.02           | 1   | НПЛДСТ                         | 272   | 0.96                  | 5.76                          | 0.17                  | 0.21       | 15.0           | 0.38       | 0.60       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 5  | 19.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 268   | 0.65                  | 5.28                          | 0.12                  | 0.21       | 14.6           | 0.36       | 0.56       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 6  | 27.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 270   | 0.79                  | 5.46                          | 0.14                  | 0.22       | 14.7           | 0.37       | 0.56       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 7  | 9.03           | 1   | ЗАБ                            | 271   | 0.99                  | 5.66                          | 0.17                  | 0.26       | 15.0           | 0.38       | 0.59       | -                                  | В 5/ 6                   | а                                    |                        |                  |                |
| 8  | 11.03          | 1   | ЗАБ                            | 272   | 0.95                  | 5.64                          | 0.17                  | 0.27       | 15.0           | 0.38       | 0.60       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 9  | 14.03          | 1   | СВ                             | 272   | 1.03                  | 5.45                          | 0.19                  | 0.31       | 15.0           | 0.36       | 0.59       | -                                  | В 5/ 7                   | а                                    |                        |                  |                |
| 10                                       | 17.03          | 1   | СВ                             | 273   | 1.21                  | 5.93                          | 0.20                  | 0.33       | 15.0           | 0.40       | 0.60       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 11                                       | 19.03          | 1   | СВ                             | 273   | 1.20                  | 5.89                          | 0.20                  | 0.33       | 15.0           | 0.39       | 0.60       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 12                                       | 21.03          | 1   | СВ                             | 275   | 1.49                  | 6.22                          | 0.24                  | 0.43       | 15.0           | 0.41       | 0.62       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 13                                       | 31.03          | 1   | СВ                             | 305   | 7.28                  | 10.2                          | 0.71                  | 1.02       | 15.8           | 0.65       | 0.90       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 14                                       | 4.04           | 1   | СВ                             | 325   | 14.5                  | 13.3                          | 1.09                  | 1.60       | 17.5           | 0.76       | 1.10       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 15                                       | 9.04           | 1   | СВ                             | 317   | 10.7                  | 12.0                          | 0.89                  | 1.33       | 17.0           | 0.71       | 0.95       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 16                                       | 19.04          | 1   | СВ                             | 316   | 11.5                  | 12.5                          | 0.92                  | 1.36       | 17.0           | 0.74       | 1.00       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 17                                       | 29.04          | 1   | СВ                             | 319   | 12.6                  | 12.8                          | 0.98                  | 1.45       | 17.0           | 0.75       | 1.05       | -                                  | В 5/ 8                   | а                                    |                        |                  |                |
| 18                                       | 9.05           | 1   | СВ                             | 308   | 9.95                  | 11.0                          | 0.90                  | 1.31       | 17.0           | 0.65       | 0.90       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 19                                       | 19.05          | 1   | СВ                             | 304   | 7.51                  | 10.1                          | 0.74                  | 1.11       | 16.0           | 0.63       | 0.95       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 20                                       | 30.05          | 1   | СВ                             | 296   | 5.19                  | 8.70                          | 0.60                  | 0.91       | 16.0           | 0.54       | 0.74       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 21                                       | 9.06           | 1   | СВ                             | 296   | 5.35                  | 8.54                          | 0.63                  | 0.98       | 15.0           | 0.60       | 0.74       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |
| 22                                       | 19.06          | 1   | СВ                             | 300   | 5.22                  | 9.12                          | 0.57                  | 1.00       | 16.0           | 0.57       | 0.77       | -                                  | В 7/ 14                  | а                                    |                        |                  |                |

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

Том 1. Вып.01. 2019

| Номер расхода                            | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. посту/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 |                                    |                          |                                      | мертво-го прост-ранства | погру-женной шуги | мосто-вых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                     | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                      | 17                | 18             |
| <b>37. 11233. р. Шар - аул Кенгарлау</b> |                |   |                                |   |                       |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                         |                   |                |
| 23                                       | 29.06          | 1   | CB                             | 286   | 3.36                  | 6.99                          | 0.48                  | 0.74       | 15.2           | 0.46       | 0.63       | -                                  | B 7/ 14                  | a                                    |                         |                   |                |
| 24                                       | 20.07          | 1   | CB                             | 272   | 1.48                  | 5.14                          | 0.29                  | 0.44       | 14.7           | 0.35       | 0.51       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 25                                       | 31.07          | 1   | CB                             | 273   | 1.51                  | 5.40                          | 0.28                  | 0.43       | 15.0           | 0.36       | 0.51       | -                                  | B 5/ 6                   | a                                    |                         |                   |                |
| 26                                       | 10.08          | 1   | CB                             | 268   | 0.86                  | 4.57                          | 0.19                  | 0.30       | 14.5           | 0.32       | 0.46       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 27                                       | 20.08          | 1   | CB                             | 267   | 0.70                  | 4.29                          | 0.16                  | 0.24       | 14.4           | 0.30       | 0.45       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 28                                       | 30.08          | 1   | CB                             | 267   | 0.56                  | 3.84                          | 0.15                  | 0.21       | 14.4           | 0.27       | 0.44       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 29                                       | 9.09           | 1   | CB                             | 267   | 0.72                  | 4.47                          | 0.16                  | 0.26       | 14.4           | 0.31       | 0.45       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 30                                       | 19.09          | 1   | CB                             | 268   | 0.83                  | 4.52                          | 0.18                  | 0.29       | 14.4           | 0.31       | 0.46       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 31                                       | 30.10          | 1   | CB                             | 276   | 1.57                  | 7.66                          | 0.20                  | 0.37       | 14.5           | 0.53       | 0.72       | -                                  | B 5/ 10                  | a                                    |                         |                   |                |
| 31                                       | 29.09          | 1   | CB                             | 269   | 0.83                  | 4.59                          | 0.18                  | 0.28       | 14.7           | 0.31       | 0.48       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 32                                       | 9.10           | 1   | CB                             | 269   | 0.87                  | 4.62                          | 0.19                  | 0.30       | 14.6           | 0.32       | 0.47       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 33                                       | 20.10          | 1   | CB                             | 278   | 2.04                  | 6.04                          | 0.34                  | 0.49       | 15.0           | 0.40       | 0.57       | -                                  | B 5/ 7                   | a                                    |                         |                   |                |
| 34                                       | 30.10          | 1   | CB                             | 277   | 1.84                  | 5.65                          | 0.33                  | 0.50       | 15.0           | 0.38       | 0.55       | -                                  | B 5/ 6                   | a                                    |                         |                   |                |
| 35                                       | 9.11           | 1   | CB                             | 277   | 1.97                  | 5.79                          | 0.34                  | 0.52       | 15.0           | 0.39       | 0.55       | -                                  | B 5/ 6                   | a                                    |                         |                   |                |
| 36                                       | 19.11          | 1   | CB                             | 271   | 1.16                  | 4.93                          | 0.24                  | 0.35       | 14.5           | 0.34       | 0.49       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 37                                       | 29.11          | 1   | ЗАБ                            | 272   | 1.16                  | 5.17                          | 0.22                  | 0.35       | 15.0           | 0.34       | 0.51       | -                                  | B 5/ 6                   | a                                    |                         |                   |                |
| 38                                       | 9.12           | 1   | ЗАБ                            | 272   | 1.14                  | 5.10                          | 0.22                  | 0.37       | 15.0           | 0.34       | 0.51       | -                                  | B 5/ 6                   | a                                    |                         |                   |                |
| 39                                       | 19.12          | 1   | ЗАБ                            | 272   | 1.31                  | 5.04                          | 0.26                  | 0.37       | 15.0           | 0.34       | 0.51       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |
| 40                                       | 29.12          | 1   | ЗАБ                            | 271   | 1.13                  | 5.10                          | 0.22                  | 0.32       | 15.0           | 0.34       | 0.49       | -                                  | B 5/ 5                   | a                                    |                         |                   |                |

## Таблица 1.7 Температура воды

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 2. 11001 р. Кара Ертис – с. Боран

| Число  | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |     | 6.2  | 13.3 | 17.8 | 21.0 | 24.0 | 20.1 | 11.0 | 6.8 |    |  |
| 2      |       |   |     | 6.4  | 12.6 | 17.6 | 20.5 | 24.7 | 20.7 | 10.2 | 7.1 |    |  |
| 3      |       |   |     | 7.1  | 11.9 | 17.3 | 20.1 | 25.2 | 20.4 | 10.1 | 6.9 |    |  |
| 4      |       |   |     | 7.8  | 11.9 | 17.4 | 19.9 | 25.8 | 19.9 | 10.9 | 6.8 |    |  |
| 5      |       |   |     | 9.1  | 11.7 | 17.6 | 20.2 | 25.2 | 18.9 | 11.4 | 6.6 |    |  |
| 6      |       |   |     | 9.3  | 12.0 | 17.9 | 21.6 | 23.9 | 18.3 | 11.7 | 5.9 |    |  |
| 7      |       |   |     | 7.7  | 13.3 | 18.4 | 22.3 | 23.4 | 18.2 | 12.0 | 5.0 |    |  |
| 8      |       |   |     | 7.1  | 14.6 | 18.1 | 22.6 | 23.5 | 18.4 | 12.3 | 4.3 |    |  |
| 9      |       |   |     | 6.6  | 15.4 | 17.3 | 23.1 | 23.7 | 17.9 | 12.4 | 4.0 |    |  |
| 10     |       |   |     | 6.8  | 15.4 | 16.9 | 23.1 | 23.6 | 16.4 | 12.6 | 4.2 |    |  |
| 11     |       |   |     | 7.5  | 14.8 | 16.7 | 21.5 | 22.8 | 15.9 | 12.4 | 2.8 |    |  |
| 12     |       |   |     | 8.2  | 14.2 | 16.8 | 21.7 | 22.4 | 15.5 | 12.3 | 0.2 |    |  |
| 13     |       |   |     | 9.1  | 13.6 | 17.0 | 22.2 | 23.2 | 15.1 | 11.8 | 0.0 |    |  |
| 14     |       |   |     | 9.9  | 11.4 | 17.6 | 22.7 | 23.5 | 15.7 | 11.9 |     |    |  |
| 15     |       |   |     | 10.4 | 10.5 | 18.2 | 23.2 | 23.2 | 16.4 | 11.7 |     |    |  |
| 16     |       |   |     | 10.9 | 9.7  | 18.1 | 23.1 | 22.7 | 16.5 | 11.6 |     |    |  |
| 17     |       |   |     | 10.3 | 9.9  | 18.3 | 23.0 | 22.0 | 16.7 | 10.7 |     |    |  |
| 18     |       |   |     | 9.7  | 10.2 | 19.4 | 23.3 | 20.8 | 16.9 | 9.2  |     |    |  |
| 19     |       |   |     | 7.0  | 11.2 | 20.0 | 23.3 | 20.1 | 17.2 | 8.4  |     |    |  |
| 20     |       |   |     | 8.4  | 13.0 | 20.1 | 22.7 | 20.4 | 17.5 | 7.7  |     |    |  |
| 21     |       |   |     | 9.2  | 14.5 | 20.8 | 22.6 | 21.6 | 17.7 | 6.2  |     |    |  |
| 22     |       |   |     | 8.5  | 15.3 | 20.5 | 22.8 | 22.0 | 18.0 | 3.3  |     |    |  |
| 23     |       |   | 0.1 | 8.8  | 14.6 | 20.5 | 23.4 | 20.7 | 17.9 | 3.2  |     |    |  |
| 24     |       |   | 0.1 | 10.1 | 14.5 | 18.6 | 23.0 | 19.8 | 17.6 | 3.4  |     |    |  |
| 25     |       |   | 0.1 | 10.8 | 14.5 | 18.5 | 22.8 | 19.8 | 17.4 | 3.9  |     |    |  |
| 26     |       |   | 0.2 | 10.4 | 15.5 | 18.5 | 21.8 | 20.3 | 17.0 | 4.7  |     |    |  |
| 27     |       |   | 0.2 | 11.1 | 15.6 | 19.0 | 21.1 | 20.9 | 16.5 | 5.5  |     |    |  |
| 28     |       |   | 0.6 | 11.9 | 15.4 | 20.0 | 21.0 | 21.4 | 16.6 | 5.9  |     |    |  |
| 29     |       |   | 1.2 | 12.5 | 16.2 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 15.3 | 6.1  |     |    |  |
| 30     |       |   | 2.9 | 12.9 | 17.7 | 22.3 | 22.2 | 21.6 | 13.9 | 6.0  |     |    |  |
| 31     |       |   | 5.6 |      | 18.3 |      | 22.9 | 20.7 |      | 6.4  |     |    |  |
| декада |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |     | 7.4  | 13.2 | 17.6 | 21.4 | 24.3 | 18.9 | 11.5 | 5.8 |    |  |
| 2      |       |   |     | 9.1  | 11.9 | 18.2 | 22.7 | 22.1 | 16.3 | 10.8 |     |    |  |
| 3      |       |   | 1.2 | 10.6 | 15.6 | 20.1 | 22.3 | 21.0 | 16.8 | 5.0  |     |    |  |
| средн. |       |   |     | 9.0  | 13.6 | 18.6 | 22.1 | 22.5 | 17.3 | 9.1  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 28.03                     | 24.04           | 18.10           | 13.11            | 26.8                          | 04.08          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 5. 11019 р. Ертис – с. Абылайкит

| Число  | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 1.5   | 1.0 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 6.0 | 6.0 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 6.0 | 5.5 |
| 2      | 1.0   | 1.0 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 6.0 | 6.0 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 6.0 | 5.5 |
| 3      | 1.0   | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 4      | 1.0   | 1.0 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 5      | 1.0   | 1.0 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 6      | 1.0   | 1.0 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 7      | 1.0   | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 7.0 | 7.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 8      | 1.0   | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 9      | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 10     | 1.0   | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 11     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 12     | 1.0   | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 13     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 14     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 15     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 16     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.8 | 5.5 |
| 17     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 18     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 19     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 |
| 20     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.5 | 5.5 |
| 21     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 |
| 22     | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.8 | 5.5 | 5.5 |
| 23     | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 24     | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 25     | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 26     | 1.0   | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 27     | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 28     | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 29     | 1.0   |     | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 30     | 1.0   |     | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 5.5 | 5.5 |
| 31     | 1.0   |     | 0.4 |     | 0.6 |     | 9.0 | 9.0 |     | 6.0 |     | 5.5 |
| декада |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1      | 1.1   | 0.6 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 7.3 | 7.3 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 6.0 | 5.5 |
| 2      | 1.0   | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.9 | 5.5 |
| 3      | 1.0   | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 5.9 | 5.5 | 5.5 |
| средн. | 1.0   | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 8.4 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 7.8 | 5.8 | 5.5 |

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

23.03

9.0

09.06

-

1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 6.11002. р. Ертис – с. Баженово

| Число  | Месяц |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 6.7  | 13.0 | 16.7 | 20.2 | 17.7 | 13.8 | 7.4 | 0.2 |
| 2      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 6.8  | 13.1 | 17.1 | 20.3 | 17.6 | 13.6 | 7.3 | 0.2 |
| 3      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 7.1  | 13.3 | 17.3 | 20.3 | 17.5 | 13.4 | 6.6 | 0.2 |
| 4      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 7.6  | 14.1 | 17.9 | 20.0 | 17.5 | 13.2 | 6.4 | 0.2 |
| 5      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 8.0  | 14.3 | 18.3 | 19.9 | 17.6 | 13.0 | 6.2 | 0.2 |
| 6      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 8.4  | 15.3 | 18.6 | 19.9 | 17.6 | 12.8 | 6.1 | 0.2 |
| 7      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 8.6  | 15.4 | 19.0 | 19.5 | 17.5 | 12.6 | 6.0 | 0.2 |
| 8      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 8.7  | 15.4 | 19.3 | 19.5 | 17.5 | 12.5 | 6.0 | 0.2 |
| 9      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 8.8  | 15.5 | 19.5 | 19.1 | 17.5 | 12.4 | 5.7 | 0.2 |
| 10     | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 8.8  | 15.6 | 19.1 | 18.8 | 17.6 | 12.2 | 5.5 | 0.2 |
| 11     | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.5 | 8.7  | 15.7 | 18.3 | 18.7 | 17.7 | 12.1 | 4.9 | 0.2 |
| 12     | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.7 | 9.2  | 16.1 | 18.3 | 18.9 | 17.5 | 11.8 | 4.5 | 0.2 |
| 13     | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.7 | 9.4  | 16.9 | 18.0 | 19.0 | 17.3 | 11.6 | 4.6 | 0.2 |
| 14     | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 9.2  | 17.6 | 18.6 | 18.8 | 17.4 | 11.5 | 4.3 | 0.2 |
| 15     | 0.2   | 0.2 | 0.5 | 2.1 | 9.4  | 17.4 | 18.3 | 18.9 | 17.3 | 11.5 | 3.5 | 0.2 |
| 16     | 0.2   | 0.2 | 0.5 | 2.2 | 9.5  | 16.8 | 18.7 | 19.1 | 17.4 | 11.5 | 2.9 | 0.2 |
| 17     | 0.2   | 0.2 | 0.4 | 2.2 | 9.8  | 17.1 | 19.5 | 19.0 | 17.4 | 11.4 | 2.7 | 0.2 |
| 18     | 0.2   | 0.2 | 0.3 | 2.2 | 10.0 | 17.1 | 20.2 | 18.9 | 17.3 | 11.2 | 2.7 | 0.2 |
| 19     | 0.2   | 0.2 | 0.3 | 2.3 | 10.5 | 17.3 | 20.8 | 18.9 | 16.9 | 10.8 | 2.6 | 0.2 |
| 20     | 0.2   | 0.2 | 0.3 | 2.5 | 11.0 | 17.4 | 21.1 | 18.8 | 16.7 | 10.0 | 1.9 | 0.2 |
| 21     | 0.2   | 0.2 | 0.4 | 2.5 | 11.2 | 17.6 | 21.2 | 18.7 | 16.5 | 9.2  | 1.3 | 0.2 |
| 22     | 0.2   | 0.2 | 0.5 | 2.8 | 11.3 | 17.7 | 21.1 | 18.7 | 16.6 | 8.7  | 0.7 | 0.2 |
| 23     | 0.2   | 0.2 | 0.5 | 3.2 | 11.3 | 17.3 | 20.8 | 18.3 | 16.7 | 8.7  | 0.5 | 0.2 |
| 24     | 0.2   | 0.2 | 0.6 | 4.2 | 11.6 | 17.2 | 20.4 | 18.4 | 16.2 | 8.6  | 0.5 | 0.2 |
| 25     | 0.2   | 0.2 | 0.6 | 4.8 | 11.6 | 17.2 | 20.0 | 18.6 | 15.8 | 8.6  | 0.4 | 0.2 |
| 26     | 0.2   | 0.2 | 0.6 | 5.2 | 11.6 | 17.1 | 19.8 | 18.7 | 15.6 | 8.5  | 0.4 | 0.2 |
| 27     | 0.2   | 0.2 | 0.6 | 5.7 | 11.6 | 17.3 | 19.5 | 18.7 | 15.5 | 8.2  | 0.3 | 0.2 |
| 28     | 0.2   | 0.2 | 0.7 | 6.2 | 11.6 | 17.3 | 19.7 | 18.6 | 15.3 | 8.0  | 0.3 | 0.2 |
| 29     | 0.2   |     | 0.7 | 6.7 | 12.1 | 17.2 | 20.0 | 18.6 | 14.8 | 7.9  | 0.3 | 0.2 |
| 30     | 0.2   |     | 0.7 | 6.8 | 12.9 | 16.6 | 20.3 | 18.6 | 14.3 | 7.8  | 0.2 | 0.2 |
| 31     | 0.2   |     | 0.7 |     | 13.1 |      | 20.4 | 18.3 |      | 7.4  |     | 0.2 |
| декада |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 8.2  | 14.5 | 18.3 | 19.8 | 17.6 | 13.0 | 6.3 | 0.2 |
| 2      | 0.2   | 0.2 | 0.3 | 1.7 | 9.6  | 16.9 | 19.2 | 18.9 | 17.3 | 11.3 | 3.5 | 0.2 |
| 3      | 0.2   | 0.2 | 0.6 | 5.4 | 11.4 | 17.3 | 20.3 | 18.6 | 15.7 | 8.3  | 0.5 | 0.2 |
| средн. | 0.2   | 0.2 | 0.4 | 2.6 | 9.7  | 16.2 | 19.3 | 19.1 | 16.9 | 10.9 | 3.4 | 0.2 |

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



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 7. 11025 р. Ертис – г. Семей

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      |       |   |   | 0.1 | 6.2  | 12.7 | 17.4 | 21.3 | 17.8 | 13.8 | 8.0 | 0.2 |
| 2      |       |   |   | 0.1 | 7.0  | 12.9 | 17.4 | 21.0 | 17.2 | 12.9 | 7.2 | 0.2 |
| 3      |       |   |   | 0.1 | 7.1  | 13.1 | 17.5 | 21.3 | 17.1 | 12.6 | 5.9 | 0.2 |
| 4      |       |   |   | 0.1 | 7.5  | 13.5 | 17.4 | 21.2 | 16.9 | 12.8 | 6.0 | 0.2 |
| 5      |       |   |   | 0.2 | 7.7  | 13.5 | 18.1 | 21.0 | 17.6 | 13.1 | 5.8 | 0.2 |
| 6      |       |   |   | 0.3 | 8.5  | 14.0 | 18.5 | 20.8 | 17.7 | 13.3 | 5.8 | 0.2 |
| 7      |       |   |   | 0.4 | 9.2  | 14.4 | 19.1 | 20.6 | 17.6 | 13.2 | 5.5 | 0.2 |
| 8      |       |   |   | 0.4 | 9.4  | 14.4 | 19.1 | 20.6 | 17.6 | 13.5 | 5.4 | 0.2 |
| 9      |       |   |   | 0.5 | 9.8  | 14.4 | 19.3 | 20.5 | 17.0 | 13.3 | 5.4 | 0.2 |
| 10     |       |   |   | 0.6 | 9.9  | 14.9 | 19.6 | 19.9 | 17.3 | 12.8 | 5.0 | 0.2 |
| 11     |       |   |   | 0.7 | 9.7  | 14.9 | 19.5 | 19.3 | 17.5 | 12.9 | 4.1 | 0.2 |
| 12     |       |   |   | 0.8 | 9.7  | 15.1 | 19.7 | 19.4 | 17.0 | 13.0 | 4.1 | 0.2 |
| 13     |       |   |   | 1.0 | 9.5  | 15.1 | 19.8 | 19.4 | 17.3 | 12.6 | 4.0 | 0.2 |
| 14     |       |   |   | 1.5 | 8.9  | 15.1 | 20.0 | 20.1 | 17.4 | 12.9 | 3.9 | 0.2 |
| 15     |       |   |   | 1.7 | 8.9  | 15.1 | 20.0 | 19.9 | 17.4 | 12.7 | 2.5 | 0.2 |
| 16     |       |   |   | 2.3 | 8.9  | 15.2 | 19.9 | 19.6 | 17.7 | 12.3 | 1.2 | 0.2 |
| 17     |       |   |   | 2.8 | 9.4  | 15.5 | 20.1 | 19.4 | 17.8 | 11.8 | 1.3 | 0.2 |
| 18     |       |   |   | 2.1 | 9.2  | 15.8 | 20.5 | 19.4 | 17.8 | 11.3 | 1.2 | 0.2 |
| 19     |       |   |   | 2.6 | 10.2 | 15.7 | 20.5 | 19.4 | 17.8 | 10.3 | 0.9 | 0.2 |
| 20     |       |   |   | 3.1 | 10.2 | 15.4 | 20.7 | 19.5 | 17.9 | 10.0 | 0.6 | 0.2 |
| 21     |       |   |   | 3.0 | 10.2 | 16.0 | 20.9 | 19.0 | 17.8 | 9.4  | 0.6 | 0.2 |
| 22     |       |   |   | 4.0 | 10.4 | 16.1 | 20.9 | 18.4 | 17.2 | 8.7  | 0.4 | 0.2 |
| 23     |       |   |   | 4.8 | 10.3 | 16.1 | 20.0 | 18.0 | 18.2 | 8.3  | 0.3 | 0.2 |
| 24     |       |   |   | 5.4 | 10.4 | 16.5 | 20.0 | 18.0 | 18.0 | 9.1  | 0.3 | 0.2 |
| 25     |       |   |   | 5.6 | 11.4 | 16.6 | 21.0 | 18.6 | 17.9 | 9.1  | 0.3 | 0.2 |
| 26     |       |   |   | 5.7 | 11.3 | 16.7 | 21.0 | 18.9 | 17.4 | 8.5  | 0.2 | 0.2 |
| 27     |       |   |   | 5.7 | 11.4 | 17.4 | 20.0 | 19.1 | 16.7 | 8.4  | 0.2 | 0.2 |
| 28     |       |   |   | 6.3 | 12.0 | 17.4 | 19.9 | 19.1 | 15.7 | 8.5  | 0.2 | 0.2 |
| 29     |       |   |   | 6.3 | 12.5 | 17.5 | 20.1 | 19.0 | 15.7 | 8.5  | 0.2 | 0.2 |
| 30     |       |   |   | 7.0 | 12.6 | 17.4 | 20.9 | 19.2 | 15.4 | 8.5  | 0.2 | 0.2 |
| 31     |       |   |   |     | 12.7 |      | 21.0 | 19.0 |      | 8.7  |     | 0.2 |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      |       |   |   | 0.3 | 8.2  | 13.8 | 18.3 | 20.8 | 17.3 | 13.1 | 6.0 | 0.2 |
| 2      |       |   |   | 1.9 | 9.6  | 15.3 | 20.1 | 19.5 | 17.6 | 12.0 | 2.4 | 0.2 |
| 3      |       |   |   | 5.4 | 11.4 | 16.8 | 20.4 | 18.8 | 17.0 | 8.7  | 0.3 | 0.2 |
| средн. |       |   |   | 2.5 | 9.7  | 15.3 | 19.6 | 19.7 | 17.3 | 11.3 | 2.9 | 0.2 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 13.04                     | 19.05           | 21.10           |                  | 21.8                          | 01.08          | 04.08             | 4                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

8. 11027 р. Ертис- с. Семиярка

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   |     | 7.7  | 16.9 | 19.8 | 23.9 | 16.5 | 10.3 | 8.7 |    |  |
| 2      |       |   |   |     | 7.8  | 17.0 | 21.0 | 23.9 | 15.8 | 10.2 | 7.5 |    |  |
| 3      |       |   |   |     | 8.0  | 17.5 | 20.6 | 23.3 | 15.9 | 10.3 | 5.8 |    |  |
| 4      |       |   |   |     | 8.6  | 17.2 | 20.5 | 23.4 | 16.5 | 10.4 | 5.6 |    |  |
| 5      |       |   |   |     | 9.4  | 17.9 | 21.4 | 22.6 | 17.1 | 11.4 | 5.5 |    |  |
| 6      |       |   |   |     | 10.5 | 18.6 | 22.2 | 23.7 | 17.4 | 12.0 | 5.1 |    |  |
| 7      |       |   |   |     | 11.5 | 17.1 | 22.4 | 23.3 | 16.9 | 12.6 | 5.0 |    |  |
| 8      |       |   |   |     | 12.6 | 16.9 | 21.1 | 23.1 | 16.2 | 13.2 | 4.9 |    |  |
| 9      |       |   |   |     | 13.1 | 17.1 | 22.0 | 22.5 | 17.0 | 13.4 | 5.2 |    |  |
| 10     |       |   |   |     | 13.4 | 16.7 | 21.7 | 21.7 | 16.9 | 13.1 | 3.6 |    |  |
| 11     |       |   |   | 3.0 | 13.1 | 17.1 | 21.8 | 21.7 | 16.5 | 13.1 | 1.6 |    |  |
| 12     |       |   |   | 3.4 | 12.8 | 17.7 | 22.5 | 21.7 | 15.5 | 12.9 | 1.7 |    |  |
| 13     |       |   |   | 4.9 | 12.2 | 18.2 | 22.0 | 21.3 | 15.8 | 12.5 | 2.1 |    |  |
| 14     |       |   |   | 5.5 | 10.8 | 18.0 | 21.5 | 22.1 | 15.9 | 12.3 | 1.2 |    |  |
| 15     |       |   |   | 5.4 | 10.0 | 17.7 | 22.4 | 21.9 | 16.5 | 11.7 | 0.5 |    |  |
| 16     |       |   |   | 4.8 | 9.6  | 17.5 | 22.4 | 21.2 | 17.0 | 10.9 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   |   | 4.0 | 9.9  | 16.6 | 23.5 | 21.5 | 17.1 | 10.6 |     |    |  |
| 18     |       |   |   | 4.1 | 11.0 | 17.0 | 23.0 | 21.6 | 17.5 | 9.7  |     |    |  |
| 19     |       |   |   | 2.4 | 13.0 | 16.9 | 23.4 | 21.5 | 16.9 | 8.6  |     |    |  |
| 20     |       |   |   | 2.5 | 14.2 | 17.9 | 22.9 | 21.2 | 16.8 | 7.9  |     |    |  |
| 21     |       |   |   | 3.6 | 13.8 | 18.8 | 22.8 | 20.5 | 16.5 | 5.3  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 3.6 | 12.9 | 19.6 | 23.0 | 19.1 | 16.5 | 5.8  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 4.7 | 12.2 | 19.1 | 22.5 | 18.1 | 16.6 | 5.7  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 6.0 | 12.5 | 18.4 | 21.6 | 18.8 | 15.2 | 6.4  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 6.7 | 13.5 | 18.8 | 21.3 | 19.9 | 14.9 | 6.9  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 7.1 | 13.4 | 19.9 | 20.8 | 21.1 | 14.7 | 7.4  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 7.2 | 13.6 | 21.0 | 20.6 | 20.5 | 13.7 | 7.7  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 7.2 | 15.2 | 20.8 | 21.9 | 20.5 | 13.2 | 8.5  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 7.4 | 15.5 | 20.4 | 22.5 | 20.2 | 11.9 | 8.7  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 8.0 | 16.1 | 19.2 | 22.9 | 19.8 | 10.1 | 9.1  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 16.6 |      | 23.5 | 17.9 |      | 8.5  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   |     | 10.3 | 17.3 | 21.3 | 23.1 | 16.6 | 11.7 | 5.7 |    |  |
| 2      |       |   |   | 4.0 | 11.7 | 17.5 | 22.5 | 21.6 | 16.6 | 11.0 | 0.7 |    |  |
| 3      |       |   |   | 6.2 | 14.1 | 19.6 | 22.1 | 19.7 | 14.3 | 7.3  |     |    |  |
| средн. |       |   |   |     | 12.0 | 18.1 | 22.0 | 21.5 | 15.8 | 10.0 |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| -                         | 18.05           | 18.10           | 16.11            | 25.4                          | 06.08          | -                 | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 9. 11037 р. Ертис – г. Павлодар (затон)

| Число                     | Месяц |                 |   |                               |      |        |      |           |       |         |     |    |  |
|---------------------------|-------|-----------------|---|-------------------------------|------|--------|------|-----------|-------|---------|-----|----|--|
|                           | 1     | 2               | 3 | 4                             | 5    | 6      | 7    | 8         | 9     | 10      | 11  | 12 |  |
| 1                         |       |                 |   | 0.4                           | 10.0 | 19.1   | 21.9 | 24.6      | 17.8  | 10.4    | 6.5 |    |  |
| 2                         |       |                 |   | 0.5                           | 9.7  | 19.7   | 21.7 | 24.7      | 16.7  | 10.3    | 6.0 |    |  |
| 3                         |       |                 |   | 0.5                           | 10.2 | 20.3   | 22.0 | 24.3      | 17.0  | 10.2    | 5.1 |    |  |
| 4                         |       |                 |   | 0.6                           | 11.1 | 19.6   | 21.8 | 24.4      | 17.1  | 10.4    | 3.8 |    |  |
| 5                         |       |                 |   | 0.5                           | 11.9 | 20.3   | 22.0 | 23.9      | 17.1  | 10.9    | 4.0 |    |  |
| 6                         |       |                 |   | 0.4                           | 13.6 | 19.7   | 23.1 | 25.3      | 17.4  | 11.2    | 2.7 |    |  |
| 7                         |       |                 |   | 0.3                           | 15.2 | 19.5   | 23.5 | 24.3      | 16.9  | 11.0    | 3.7 |    |  |
| 8                         |       |                 |   | 0.3                           | 17.1 | 20.7   | 24.3 | 24.3      | 16.2  | 11.8    | 4.0 |    |  |
| 9                         |       |                 |   | 0.4                           | 19.0 | 19.6   | 24.5 | 23.9      | 16.8  | 12.2    | 3.8 |    |  |
| 10                        |       |                 |   | 0.5                           | 18.6 | 18.9   | 24.6 | 23.6      | 16.7  | 12.2    | 2.4 |    |  |
| 11                        |       |                 |   | 0.7                           | 17.8 | 19.9   | 24.5 | 24.5      | 160.7 | 12.0    | 1.3 |    |  |
| 12                        |       |                 |   | 0.6                           | 18.0 | 20.5   | 24.6 | 23.9      | 15.7  | 11.6    | 1.6 |    |  |
| 13                        |       |                 |   | 1.0                           | 16.9 | 20.9   | 23.8 | 24.2      | 15.8  | 11.4    | 1.5 |    |  |
| 14                        |       |                 |   | 2.1                           | 15.3 | 20.5   | 24.1 | 24.4      | 15.9  | 11.2    | 0.9 |    |  |
| 15                        |       |                 |   | 2.2                           | 13.7 | 20.3   | 24.4 | 23.6      | 16.4  | 11.5    | 1.0 |    |  |
| 16                        |       |                 |   | 2.1                           | 13.7 | 18.7   | 24.6 | 23.0      | 16.9  | 10.8    | 0.7 |    |  |
| 17                        |       |                 |   | 2.0                           | 13.4 | 18.1   | 25.9 | 23.0      | 17.1  | 10.0    | 0.5 |    |  |
| 18                        |       |                 |   | 2.2                           | 13.6 | 18.5   | 26.0 | 23.2      | 17.1  | 8.6     | 0.5 |    |  |
| 19                        |       |                 |   | 2.7                           | 14.1 | 18.6   | 26.9 | 23.3      | 17.3  | 8.4     | 0.2 |    |  |
| 20                        |       |                 |   | 3.6                           | 15.1 | 19.4   | 25.9 | 22.7      | 17.6  | 7.2     | 0.2 |    |  |
| 21                        |       |                 |   | 3.5                           | 14.9 | 20.7   | 25.9 | 22.4      | 16.8  | 5.8     | 0.0 |    |  |
| 22                        |       |                 |   | 4.2                           | 14.8 | 20.9   | 25.8 | 22.0      | 16.6  | 5.2     | 0.0 |    |  |
| 23                        |       |                 |   | 4.6                           | 15.0 | 20.2   | 25.0 | 21.6      | 16.4  | 4.7     | 0.0 |    |  |
| 24                        |       |                 |   | 5.4                           | 14.9 | 20.4   | 25.0 | 21.6      | 15.0  | 4.7     |     |    |  |
| 25                        |       |                 |   | 6.7                           | 15.6 | 21.6   | 24.4 | 21.9      | 14.0  | 5.1     |     |    |  |
| 26                        |       |                 |   | 7.0                           | 15.3 | 22.3   | 24.1 | 21.9      | 13.8  | 5.2     |     |    |  |
| 27                        |       |                 |   | 7.0                           | 15.9 | 22.7   | 23.4 | 21.9      | 12.7  | 5.7     |     |    |  |
| 28                        |       |                 |   | 8.1                           | 17.1 | 21.2   | 23.9 | 21.2      | 12.3  | 6.0     |     |    |  |
| 29                        |       |                 |   | 9.5                           | 17.8 | 21.6   | 23.9 | 20.5      | 11.7  | 6.1     |     |    |  |
| 30                        |       |                 |   | 10.6                          | 19.1 | 21.8   | 24.1 | 20.6      | 10.6  | 6.7     |     |    |  |
| 31                        |       |                 |   |                               | 18.4 |        | 24.9 | 19.0      |       | 7.0     |     |    |  |
| декада                    |       |                 |   |                               |      |        |      |           |       |         |     |    |  |
| 1                         |       |                 |   | 0.4                           | 13.6 | 19.7   | 22.9 | 24.3      | 17.0  | 11.1    | 4.2 |    |  |
| 2                         |       |                 |   | 1.9                           | 15.2 | 19.5   | 25.1 | 23.6      | 16.7  | 10.3    | 0.8 |    |  |
| 3                         |       |                 |   | 6.7                           | 16.3 | 21.3   | 24.6 | 21.3      | 14.0  | 5.7     |     |    |  |
| средн.                    |       |                 |   | 3.0                           | 15.0 | 20.2   | 24.2 | 23.1      | 15.9  | 9.0     |     |    |  |
| Дата перехода температуры |       |                 |   | Наибольшая температура за год |      |        |      |           |       |         |     |    |  |
| весной через              |       | осенью через    |   | температура.                  |      | дата   |      | дата      |       | число   |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          |       | 10 <sup>0</sup> |   | °С                            |      | начала |      | окончания |       | случаев |     |    |  |
| 30.04                     |       | 18.10           |   | 21.11                         |      | 27.5   |      | 19.07     |       | 1       |     |    |  |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 10. 11667 р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 9.1  | 17.8 | 20.2 | 26.0 | 19.2 | 9.9  | 8.1 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0 | 7.0  | 17.7 | 20.8 | 24.5 | 18.3 | 9.1  | 6.9 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.0 | 7.5  | 19.2 | 21.0 | 24.3 | 16.5 | 8.7  | 5.9 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.0 | 10.0 | 18.8 | 19.5 | 24.1 | 16.2 | 9.0  | 5.2 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.0 | 11.0 | 18.9 | 21.5 | 24.4 | 14.7 | 10.4 | 4.7 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.0 | 11.5 | 18.5 | 23.5 | 25.3 | 15.7 | 10.6 | 4.5 |    |  |
| 7      |       |   |   | 0.0 | 13.0 | 14.7 | 23.0 | 24.8 | 16.7 | 11.7 | 3.7 |    |  |
| 8      |       |   |   | 0.0 | 14.0 | 15.8 | 24.4 | 24.3 | 14.0 | 12.1 | 4.3 |    |  |
| 9      |       |   |   | 0.0 | 14.0 | 18.5 | 23.3 | 24.0 | 16.7 | 12.2 | 3.5 |    |  |
| 10     |       |   |   | 0.0 | 15.7 | 16.5 | 23.5 | 22.0 | 16.3 | 12.6 | 2.4 |    |  |
| 11     |       |   |   | 0.0 | 16.0 | 16.7 | 23.5 | 23.5 | 16.1 | 12.0 | 0.9 |    |  |
| 12     |       |   |   | 0.7 | 16.0 | 16.9 | 23.5 | 23.6 | 15.3 | 11.4 | 0.6 |    |  |
| 13     |       |   |   | 2.0 | 16.0 | 19.0 | 23.5 | 23.5 | 14.8 | 11.3 | 0.8 |    |  |
| 14     |       |   |   | 3.8 | 13.0 | 19.2 | 24.0 | 23.3 | 14.6 | 11.7 | 0.4 |    |  |
| 15     |       |   |   | 5.0 | 10.5 | 18.4 | 25.5 | 22.6 | 14.7 | 11.9 | 0.0 |    |  |
| 16     |       |   |   | 5.5 | 10.5 | 15.8 | 24.5 | 22.5 | 16.5 | 11.3 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   |   | 5.0 | 10.7 | 17.5 | 24.5 | 22.1 | 15.6 | 10.3 | 0.0 |    |  |
| 18     |       |   |   | 4.5 | 10.5 | 17.5 | 24.7 | 23.0 | 15.6 | 8.8  |     |    |  |
| 19     |       |   |   | 4.0 | 11.0 | 17.7 | 24.6 | 23.5 | 15.7 | 8.1  |     |    |  |
| 20     |       |   |   | 3.2 | 11.3 | 18.5 | 24.7 | 22.0 | 15.8 | 7.5  |     |    |  |
| 21     |       |   |   | 3.1 | 9.5  | 19.1 | 25.0 | 21.5 | 16.0 | 6.5  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 3.3 | 10.5 | 19.7 | 23.8 | 22.5 | 15.7 | 6.0  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 3.9 | 13.2 | 18.8 | 24.0 | 24.5 | 13.7 | 4.1  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 3.5 | 13.0 | 19.0 | 25.5 | 20.2 | 14.0 | 4.2  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 4.8 | 13.2 | 20.0 | 22.5 | 21.0 | 14.0 | 5.2  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 5.6 | 13.3 | 22.0 | 22.2 | 21.5 | 13.9 | 6.1  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 6.5 | 13.2 | 20.0 | 22.0 | 20.5 | 13.3 | 6.7  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 7.9 | 14.1 | 19.6 | 22.5 | 20.0 | 12.7 | 7.3  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 8.8 | 13.5 | 19.7 | 23.3 | 19.6 | 12.0 | 7.5  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 9.2 | 19.5 | 19.9 | 23.7 | 19.4 | 10.3 | 7.5  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 16.9 |      | 25.0 | 19.1 |      | 6.0  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 11.3 | 17.6 | 22.1 | 24.4 | 16.4 | 10.6 | 4.9 |    |  |
| 2      |       |   |   | 3.4 | 12.6 | 17.7 | 24.3 | 23.0 | 15.5 | 10.4 |     |    |  |
| 3      |       |   |   | 5.7 | 13.6 | 19.8 | 23.6 | 20.9 | 13.6 | 6.1  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 3.0 | 12.5 | 18.4 | 23.3 | 22.8 | 15.2 | 9.0  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура.<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 12.04                     | 22.05           | 18.10           | 15.11            | 27.0                          | 31.07          | 06.08             | 3                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 11. 11663 р. Ертис – аул Жанабет

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.1 | 8.4  | 17.5 | 21.4 | 23.7 | 17.4 | 10.7 | 7.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.1 | 9.4  | 18.3 | 21.6 | 24.1 | 16.9 | 10.6 | 6.2 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.1 | 9.7  | 19.0 | 21.4 | 23.7 | 16.5 | 10.5 | 5.8 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.1 | 10.1 | 19.5 | 21.4 | 23.5 | 16.5 | 10.4 | 5.4 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.1 | 10.9 | 19.8 | 21.6 | 23.8 | 16.3 | 10.7 | 5.2 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.1 | 12.0 | 19.6 | 22.3 | 24.0 | 16.3 | 11.0 | 5.0 |    |  |
| 7      |       |   |   | 0.3 | 13.4 | 19.1 | 22.5 | 23.8 | 16.4 | 11.2 | 4.6 |    |  |
| 8      |       |   |   | 1.6 | 15.2 | 18.7 | 23.0 | 23.7 | 16.7 | 11.5 | 4.3 |    |  |
| 9      |       |   |   | 3.2 | 16.7 | 18.3 | 23.1 | 23.6 | 16.7 | 11.7 | 3.7 |    |  |
| 10     |       |   |   | 3.4 | 17.2 | 18.4 | 23.2 | 23.3 | 16.6 | 11.7 | 3.0 |    |  |
| 11     |       |   |   | 3.4 | 17.0 | 18.9 | 23.8 | 23.4 | 16.2 | 11.7 | 2.3 |    |  |
| 12     |       |   |   | 3.6 | 17.1 | 18.6 | 24.0 | 23.6 | 16.1 | 11.7 | 1.9 |    |  |
| 13     |       |   |   | 4.1 | 16.1 | 19.7 | 24.1 | 22.8 | 16.0 | 11.8 | 1.8 |    |  |
| 14     |       |   |   | 3.9 | 14.6 | 19.7 | 24.3 | 22.8 | 16.0 | 11.8 | 0.8 |    |  |
| 15     |       |   |   | 2.3 | 12.2 | 19.1 | 24.4 | 22.7 | 16.4 | 11.8 | 0.1 |    |  |
| 16     |       |   |   | 2.4 | 11.8 | 18.9 | 25.0 | 22.3 | 16.6 | 10.7 | 0.1 |    |  |
| 17     |       |   |   | 4.2 | 12.2 | 18.7 | 25.2 | 22.8 | 16.3 | 10.4 | 0.1 |    |  |
| 18     |       |   |   | 3.8 | 12.4 | 18.5 | 25.3 | 22.5 | 16.7 | 9.5  | 0.1 |    |  |
| 19     |       |   |   | 4.7 | 12.4 | 18.1 | 25.1 | 22.5 | 17.0 | 8.7  | 0.1 |    |  |
| 20     |       |   |   | 5.1 | 12.6 | 18.6 | 25.3 | 21.8 | 16.9 | 7.6  | 0.1 |    |  |
| 21     |       |   |   | 5.1 | 12.6 | 19.4 | 25.4 | 21.7 | 16.4 | 6.9  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 5.5 | 12.8 | 19.8 | 25.0 | 21.2 | 16.2 | 5.9  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 5.6 | 13.1 | 19.3 | 24.5 | 21.2 | 15.7 | 5.3  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 5.7 | 13.7 | 19.7 | 24.1 | 21.0 | 14.9 | 5.0  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 5.9 | 14.1 | 20.6 | 23.7 | 21.2 | 14.0 | 5.0  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 4.6 | 14.0 | 21.2 | 23.5 | 21.4 | 13.4 | 5.0  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 5.9 | 14.7 | 21.1 | 23.3 | 21.2 | 13.1 | 5.4  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 6.3 | 15.2 | 20.8 | 23.3 | 20.3 | 12.6 | 5.9  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 8.6 | 15.9 | 21.0 | 23.2 | 19.7 | 11.9 | 6.7  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 8.2 | 16.5 | 21.1 | 23.1 | 19.3 | 10.9 | 6.9  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 16.8 |      | 23.5 | 18.1 |      | 7.1  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.9 | 12.3 | 18.8 | 22.2 | 23.7 | 16.6 | 11.0 | 5.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 3.8 | 13.8 | 18.9 | 24.7 | 22.7 | 16.4 | 10.6 | 0.7 |    |  |
| 3      |       |   |   | 6.1 | 14.5 | 20.4 | 23.9 | 20.5 | 13.9 | 5.9  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 3.6 | 13.5 | 19.4 | 23.6 | 22.3 | 15.6 | 9.1  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура.<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 07.04                     | 04.05           | 18.10           | 15.11            | 25.8                          | 18.07          | 21.07             | 3                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 12. 11040 р. Ергис – аул Ергис

| Число  | Месяц |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.0  | 7.1  | 17.6 | 22.1 | 25.5 | 11.4 | 9.3  | 5.6 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0  | 7.9  | 18.8 | 23.3 | 24.8 | 10.3 | 9.0  | 3.9 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.2  | 9.5  | 20.4 | 23.4 | 23.4 | 11.7 | 8.9  | 3.9 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.2  | 10.3 | 21.3 | 21.1 | 22.9 | 13.7 | 9.9  | 4.0 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.1  | 11.5 | 20.7 | 21.4 | 23.5 | 15.3 | 10.5 | 4.2 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.3  | 13.5 | 20.1 | 22.4 | 23.4 | 14.7 | 10.9 | 4.3 |    |  |
| 7      |       |   |   | 0.2  | 16.5 | 18.2 | 23.1 | 23.9 | 15.6 | 11.6 | 4.4 |    |  |
| 8      |       |   |   | 0.8  | 18.5 | 17.2 | 22.1 | 22.6 | 15.6 | 12.0 | 4.0 |    |  |
| 9      |       |   |   | 1.9  | 18.8 | 17.4 | 22.4 | 22.3 | 16.2 | 12.1 | 3.1 |    |  |
| 10     |       |   |   | 1.2  | 17.4 | 17.5 | 22.8 | 22.3 | 15.8 | 12.1 | 0.5 |    |  |
| 11     |       |   |   | 1.9  | 16.6 | 19.7 | 23.4 | 22.4 | 15.7 | 11.3 | 0.1 |    |  |
| 12     |       |   |   | 3.5  | 16.9 | 20.4 | 24.5 | 22.7 | 15.3 | 10.9 | 0.2 |    |  |
| 13     |       |   |   | 4.7  | 15.8 | 21.7 | 24.6 | 21.4 | 15.1 | 10.9 | 0.0 |    |  |
| 14     |       |   |   | 4.9  | 14.1 | 21.3 | 25.2 | 22.0 | 16.0 | 10.9 | 0.0 |    |  |
| 15     |       |   |   | 2.8  | 11.7 | 20.6 | 25.8 | 21.7 | 16.1 | 11.2 | 0.0 |    |  |
| 16     |       |   |   | 1.6  | 11.7 | 18.7 | 26.8 | 21.6 | 16.3 | 10.5 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   |   | 1.9  | 12.2 | 18.0 | 26.4 | 21.8 | 15.8 | 9.0  |     |    |  |
| 18     |       |   |   | 2.4  | 12.2 | 16.4 | 26.3 | 22.2 | 15.9 | 7.8  |     |    |  |
| 19     |       |   |   | 1.0  | 13.2 | 17.0 | 25.7 | 22.1 | 16.4 | 7.5  |     |    |  |
| 20     |       |   |   | 2.3  | 13.0 | 20.0 | 25.4 | 20.9 | 15.9 | 6.0  |     |    |  |
| 21     |       |   |   | 4.0  | 12.9 | 22.1 | 26.3 | 20.8 | 15.2 | 5.1  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 4.9  | 12.6 | 22.0 | 25.4 | 19.7 | 14.4 | 4.2  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 5.8  | 12.7 | 19.7 | 24.1 | 19.6 | 14.2 | 4.2  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 6.2  | 13.8 | 18.7 | 23.5 | 20.7 | 13.4 | 3.9  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 7.3  | 14.6 | 22.3 | 23.1 | 20.5 | 12.5 | 4.4  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 6.1  | 13.2 | 23.8 | 23.0 | 20.7 | 11.7 | 4.9  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 6.1  | 13.8 | 21.9 | 22.9 | 20.2 | 11.0 | 5.2  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 6.5  | 15.8 | 19.5 | 23.4 | 19.7 | 11.3 | 5.7  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 9.3  | 17.6 | 19.9 | 22.8 | 18.8 | 9.9  | 6.5  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 10.2 | 18.0 | 20.9 | 23.6 | 17.9 | 8.9  | 6.2  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |      | 16.8 |      | 24.8 | 15.9 |      | 5.8  |     |    |  |
| декада |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.5  | 13.1 | 18.9 | 22.4 | 23.5 | 14.0 | 10.6 | 3.8 |    |  |
| 2      |       |   |   | 2.7  | 13.7 | 19.4 | 25.4 | 21.9 | 15.9 | 9.6  |     |    |  |
| 3      |       |   |   | 6.6  | 14.7 | 21.1 | 23.9 | 19.5 | 12.3 | 5.1  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 3.3  | 13.8 | 19.8 | 23.9 | 21.6 | 14.1 | 8.4  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                |                |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                | осенью через   |                  | температура.<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 1 <sup>0</sup> | 1 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 08.04                     | 04.05          | 17.10          | 13.11            | 27.8                          | 16.07          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 13. 11041 р. Ертис –с. Прииртышское

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 7.5  | 16.5 | 21.1 | 23.7 | 16.0 | 9.5  | 6.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0 | 8.2  | 17.5 | 21.5 | 23.2 | 15.6 | 9.4  | 4.8 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.0 | 9.2  | 18.3 | 21.4 | 22.5 | 15.5 | 9.5  | 4.2 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.0 | 9.8  | 18.9 | 21.2 | 22.4 | 15.3 | 9.7  | 4.1 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.0 | 10.4 | 19.2 | 21.5 | 22.8 | 15.0 | 10.2 | 4.0 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.1 | 11.3 | 19.1 | 21.9 | 22.7 | 14.9 | 9.9  | 3.9 |    |  |
| 7      |       |   |   | 0.1 | 12.5 | 18.6 | 21.7 | 23.1 | 15.1 | 10.5 | 4.1 |    |  |
| 8      |       |   |   | 0.1 | 13.7 | 18.2 | 22.4 | 22.4 | 15.4 | 10.9 | 3.9 |    |  |
| 9      |       |   |   | 0.2 | 15.0 | 18.0 | 22.2 | 22.0 | 15.3 | 11.5 | 3.1 |    |  |
| 10     |       |   |   | 0.3 | 16.0 | 18.1 | 22.3 | 22.0 | 15.6 | 11.2 | 2.3 |    |  |
| 11     |       |   |   | 0.6 | 16.7 | 18.9 | 22.9 | 22.5 | 14.9 | 10.6 | 1.5 |    |  |
| 12     |       |   |   | 0.8 | 16.8 | 19.3 | 23.1 | 22.6 | 14.7 | 10.4 | 1.4 |    |  |
| 13     |       |   |   | 1.7 | 16.2 | 19.2 | 23.3 | 21.7 | 15.0 | 10.8 | 1.5 |    |  |
| 14     |       |   |   | 4.5 | 14.9 | 19.1 | 23.7 | 21.7 | 15.1 | 10.7 | 0.7 |    |  |
| 15     |       |   |   | 3.7 | 13.3 | 18.9 | 24.1 | 21.7 | 15.6 | 10.8 | 0.0 |    |  |
| 16     |       |   |   | 2.6 | 12.4 | 18.3 | 24.7 | 21.6 | 15.6 | 10.4 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   |   | 2.4 | 12.2 | 18.2 | 24.6 | 21.6 | 15.2 | 9.4  | 0.0 |    |  |
| 18     |       |   |   | 2.6 | 12.3 | 18.1 | 24.6 | 21.8 | 15.4 | 8.5  | 0.0 |    |  |
| 19     |       |   |   | 3.7 | 12.7 | 18.0 | 24.4 | 21.6 | 15.9 | 7.7  | 0.0 |    |  |
| 20     |       |   |   | 4.6 | 12.8 | 18.6 | 24.1 | 20.7 | 15.4 | 6.3  |     |    |  |
| 21     |       |   |   | 5.1 | 12.6 | 19.4 | 24.8 | 20.5 | 15.3 | 5.7  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 5.3 | 12.6 | 19.2 | 24.3 | 19.9 | 14.3 | 5.0  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 5.5 | 12.4 | 18.8 | 23.9 | 19.6 | 14.2 | 5.0  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 5.5 | 12.9 | 19.4 | 23.4 | 20.3 | 13.3 | 4.7  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 5.4 | 13.5 | 20.4 | 22.7 | 20.4 | 12.9 | 4.7  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 5.1 | 13.6 | 20.7 | 22.5 | 20.4 | 12.0 | 4.7  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 5.3 | 13.8 | 20.3 | 22.8 | 20.1 | 11.5 | 4.9  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 6.0 | 14.8 | 20.1 | 23.1 | 19.7 | 11.0 | 5.7  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 7.5 | 15.6 | 20.2 | 22.7 | 18.2 | 11.0 | 6.0  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 7.6 | 16.0 | 20.7 | 23.0 | 18.2 | 9.3  | 6.1  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 16.1 |      | 23.2 | 16.6 |      | 5.9  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.1 | 11.4 | 18.2 | 21.7 | 22.7 | 15.4 | 10.2 | 4.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 2.7 | 14.0 | 18.7 | 24.0 | 21.8 | 15.3 | 9.6  | 0.6 |    |  |
| 3      |       |   |   | 5.8 | 14.0 | 19.9 | 23.3 | 19.4 | 12.5 | 5.3  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 2.9 | 13.1 | 18.9 | 23.0 | 21.3 | 14.4 | 8.3  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура.<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 10.04                     | 05.05           | 17.10           | 15.11            | 25.6                          | 16.07          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 14. 11063 р. Бас Теректы – с. Мойылды

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |      |        |      |           |      |         |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|--------|------|-----------|------|---------|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5    | 6      | 7    | 8         | 9    | 10      | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 | 1.0              | 2.2                           | 6.9  | 9.5    | 15.7 | 16.4      | 14.8 | 3.7     | 4.6 |    |  |
| 2                         |                 |                 | 0.7              | 3.3                           | 5.8  | 9.8    | 16.7 | 17.0      | 14.3 | 3.0     | 3.7 |    |  |
| 3                         |                 |                 | 1.3              | 3.5                           | 6.8  | 9.3    | 16.6 | 16.4      | 12.9 | 3.6     | 2.2 |    |  |
| 4                         |                 |                 | 1.7              | 4.1                           | 6.4  | 8.5    | 17.2 | 18.1      | 14.3 | 5.3     | 2.9 |    |  |
| 5                         |                 |                 | 1.0              | 4.3                           | 6.7  | 9.9    | 19.2 | 20.8      | 14.2 | 5.6     | 4.6 |    |  |
| 6                         |                 |                 | 0.5              | 4.9                           | 7.7  | 11.2   | 17.9 | 19.7      | 13.3 | 7.3     | 2.8 |    |  |
| 7                         |                 |                 | 0.2              | 2.6                           | 7.7  | 10.6   | 17.7 | 17.3      | 13.6 | 6.4     | 3.6 |    |  |
| 8                         |                 |                 | 0.6              | 3.3                           | 7.8  | 14.5   | 17.4 | 16.4      | 12.8 | 7.3     | 2.5 |    |  |
| 9                         |                 |                 | 0.2              | 3.6                           | 8.2  | 10.9   | 18.3 | 19.3      | 12.2 | 7.7     | 1.5 |    |  |
| 10                        |                 |                 | 1.2              | 4.5                           | 7.8  | 11.0   | 18.3 | 17.3      | 11.7 | 7.8     | 2.8 |    |  |
| 11                        |                 |                 | 0.7              | 4.6                           | 7.5  | 10.5   | 20.5 | 15.7      | 11.8 | 7.3     | 2.1 |    |  |
| 12                        |                 |                 | 0.6              | 4.7                           | 8.3  | 12.3   | 16.8 | 17.7      | 11.8 | 7.8     | 0.5 |    |  |
| 13                        |                 |                 | 0.9              | 5.3                           | 6.9  | 14.3   | 18.3 | 16.3      | 9.4  | 6.2     | 0.5 |    |  |
| 14                        |                 |                 | 0.9              | 5.4                           | 5.3  | 16.0   | 15.3 | 17.3      | 7.8  | 6.2     | 1.0 |    |  |
| 15                        |                 |                 | 1.1              | 5.8                           | 5.7  | 14.9   | 17.8 | 17.8      | 6.8  | 5.7     | 0.4 |    |  |
| 16                        |                 |                 | 1.2              | 5.3                           | 4.9  | 13.4   | 17.8 | 16.0      | 5.8  | 6.7     | 0.1 |    |  |
| 17                        |                 |                 | 1.5              | 4.2                           | 6.8  | 10.8   | 18.2 | 15.3      | 7.8  | 5.8     | 0.1 |    |  |
| 18                        |                 |                 | 1.1              | 4.7                           | 5.3  | 12.8   | 17.7 | 13.7      | 8.7  | 5.6     | 0.3 |    |  |
| 19                        |                 |                 | 1.2              | 3.7                           | 6.3  | 14.0   | 17.1 | 15.3      | 8.4  | 2.8     | 1.3 |    |  |
| 20                        |                 |                 | 0.0              | 5.6                           | 8.3  | 15.8   | 17.8 | 16.8      | 7.7  | 1.3     | 0.9 |    |  |
| 21                        |                 |                 | 1.2              | 5.7                           | 7.9  | 15.4   | 18.3 | 16.3      | 9.6  | 1.1     |     |    |  |
| 22                        |                 |                 | 1.2              | 5.3                           | 7.8  | 14.4   | 16.9 | 13.3      | 9.0  | 2.3     |     |    |  |
| 23                        |                 |                 | 1.3              | 4.8                           | 6.3  | 14.8   | 16.8 | 13.4      | 9.5  | 1.5     |     |    |  |
| 24                        |                 |                 | 0.8              | 5.7                           | 5.3  | 14.5   | 15.6 | 13.4      | 8.7  | 1.4     |     |    |  |
| 25                        |                 |                 | 0.8              | 5.8                           | 7.2  | 14.5   | 14.8 | 13.3      | 7.8  | 2.1     |     |    |  |
| 26                        |                 |                 | 1.3              | 5.7                           | 8.3  | 13.2   | 14.8 | 15.4      | 8.3  | 3.6     |     |    |  |
| 27                        |                 |                 | 2.8              | 5.7                           | 8.7  | 12.2   | 15.3 | 15.3      | 8.0  | 2.8     |     |    |  |
| 28                        |                 |                 | 2.2              | 6.2                           | 8.7  | 16.0   | 15.8 | 15.8      | 7.8  | 1.8     |     |    |  |
| 29                        |                 |                 | 3.4              | 6.7                           | 9.0  | 16.0   | 17.0 | 16.0      | 6.3  | 2.8     |     |    |  |
| 30                        |                 |                 | 4.0              | 6.3                           | 10.0 | 20.0   | 17.2 | 16.9      | 5.2  | 2.5     |     |    |  |
| 31                        |                 |                 | 3.2              |                               | 10.1 |        | 15.8 | 15.8      |      | 3.1     |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |      |        |      |           |      |         |     |    |  |
| 1                         |                 |                 | 0.8              | 3.6                           | 7.2  | 10.5   | 17.5 | 17.9      | 13.4 | 5.8     | 3.1 |    |  |
| 2                         |                 |                 | 0.9              | 4.9                           | 6.5  | 13.5   | 17.7 | 16.2      | 8.6  | 5.5     | 0.7 |    |  |
| 3                         |                 |                 | 2.0              | 5.8                           | 8.1  | 15.1   | 16.2 | 15.0      | 8.0  | 2.3     |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 | 1.2              | 4.8                           | 7.3  | 13.0   | 17.1 | 16.4      | 10.0 | 4.5     |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |      |        |      |           |      |         |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура.                  |      | дата   |      | дата      |      | число   |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> | °С                            |      | начала |      | окончания |      | случаев |     |    |  |
| 21.03                     | 06.06           | 13.09           | 21.11            | 23.1                          |      | 06.08  |      |           |      |         |     | 1  |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 15. 11068 р. Калжыр – с. Калжыр

| Число  | Месяц |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
|--------|-------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |     | 0.4 | 6.6  | 11.8 | 17.6 | 19.7 | 14.7 | 5.2 | 2.7 |    |  |
| 2      |       |   |     | 0.4 | 6.9  | 11.8 | 17.3 | 21.2 | 15.5 | 5.7 | 3.2 |    |  |
| 3      |       |   |     | 0.4 | 4.9  | 12.3 | 17.4 | 20.7 | 15.7 | 7.8 | 3.3 |    |  |
| 4      |       |   |     | 0.3 | 5.9  | 12.6 | 17.2 | 21.2 | 15.2 | 7.3 | 2.4 |    |  |
| 5      |       |   |     | 0.4 | 6.7  | 13.2 | 20.1 | 21.1 | 16.1 | 4.8 | 2.3 |    |  |
| 6      |       |   |     | 0.6 | 9.2  | 14.2 | 20.8 | 20.7 | 16.6 | 4.4 | 2.3 |    |  |
| 7      |       |   |     | 0.5 | 9.1  | 13.5 | 20.8 | 20.6 | 15.6 | 2.8 | 1.9 |    |  |
| 8      |       |   |     | 0.7 | 8.6  | 12.2 | 19.6 | 20.6 | 14.2 | 3.9 | 2.2 |    |  |
| 9      |       |   |     | 0.7 | 8.8  | 12.1 | 21.0 | 21.1 | 14.5 | 3.9 | 1.9 |    |  |
| 10     |       |   |     | 0.8 | 9.2  | 13.7 | 21.2 | 20.1 | 14.1 | 3.3 | 1.8 |    |  |
| 11     |       |   |     | 1.3 | 9.1  | 13.6 | 22.1 | 20.6 | 14.6 | 3.8 | 1.2 |    |  |
| 12     |       |   |     | 2.9 | 9.7  | 13.6 | 22.1 | 20.5 | 14.6 | 2.2 | 0.8 |    |  |
| 13     |       |   |     | 4.3 | 9.5  | 14.1 | 20.1 | 20.6 | 13.6 | 2.8 | 0.5 |    |  |
| 14     |       |   |     | 4.0 | 10.0 | 15.1 | 20.1 | 21.0 | 12.1 | 3.3 | 0.3 |    |  |
| 15     |       |   |     | 4.2 | 12.7 | 15.7 | 19.5 | 20.5 | 12.1 | 2.8 | 0.0 |    |  |
| 16     |       |   |     | 5.1 | 12.3 | 16.8 | 19.1 | 20.7 | 11.7 | 3.8 |     |    |  |
| 17     |       |   |     | 5.1 | 11.1 | 16.8 | 18.7 | 19.6 | 12.1 | 3.3 |     |    |  |
| 18     |       |   |     | 4.2 | 9.4  | 18.6 | 18.1 | 20.7 | 12.7 | 3.3 |     |    |  |
| 19     |       |   |     | 4.8 | 8.2  | 19.1 | 18.1 | 20.1 | 12.1 | 3.3 |     |    |  |
| 20     |       |   |     | 5.7 | 9.2  | 20.7 | 18.6 | 18.7 | 10.6 | 3.4 |     |    |  |
| 21     |       |   |     | 6.1 | 10.7 | 21.3 | 19.8 | 17.1 | 10.6 | 2.9 |     |    |  |
| 22     |       |   | 0.0 | 6.8 | 10.8 | 21.2 | 17.1 | 16.1 | 11.2 | 3.3 |     |    |  |
| 23     |       |   | 0.0 | 7.3 | 11.3 | 22.1 | 19.2 | 15.1 | 7.6  | 3.0 |     |    |  |
| 24     |       |   | 0.1 | 7.4 | 12.9 | 23.1 | 19.8 | 16.5 | 4.6  | 3.0 |     |    |  |
| 25     |       |   | 0.2 | 7.2 | 12.8 | 21.2 | 20.6 | 16.6 | 4.7  | 3.2 |     |    |  |
| 26     |       |   | 0.2 | 8.1 | 12.2 | 22.6 | 20.6 | 17.6 | 6.2  | 1.8 |     |    |  |
| 27     |       |   | 0.2 | 8.8 | 13.4 | 21.6 | 21.6 | 18.1 | 5.3  | 1.7 |     |    |  |
| 28     |       |   | 0.1 | 8.8 | 13.6 | 22.2 | 21.6 | 18.0 | 4.7  | 2.3 |     |    |  |
| 29     |       |   | 0.2 | 8.4 | 12.8 | 20.6 | 21.2 | 18.2 | 4.7  | 2.4 |     |    |  |
| 30     |       |   | 0.5 | 7.8 | 14.2 | 18.6 | 19.7 | 18.1 | 6.7  | 1.3 |     |    |  |
| 31     |       |   | 0.4 |     | 13.1 |      | 20.1 | 18.6 |      | 1.7 |     |    |  |
| декада |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
| 1      |       |   |     | 3.3 | 7.9  | 16.7 | 19.3 | 19.2 | 14.7 | 3.5 | 2.2 |    |  |
| 2      |       |   |     | 4.9 | 8.9  | 15.7 | 20.1 | 17.7 | 12.1 | 3.9 | -   |    |  |
| 3      |       |   | 1.5 | 5.4 | 10.8 | 15.3 | 18.7 | 15.8 | 12.6 | 2.6 | -   |    |  |
| средн. |       |   |     | 4.5 | 9.3  | 15.9 | 19.4 | 17.5 | 13.1 | 3.3 | -   |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 22.05                     | 01.10           | 11.11           |                  | 21.2                          | 17.07          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды. °С

2019 г.

## 16. 11077 р. Кандысу – с. Сарыюлен

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5              | 6                 | 7                | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.0                           | 16.6           | 15.1              | 20.2             | 17.8 | 15.3 | 9.4 | 0.1 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.5                           | 10.3           | 15.7              | 20.6             | 18.6 | 15.7 | 9.3 | 0.1 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.5                           | 9.8            | 15.7              | 20.6             | 19.2 | 15.3 | 8.3 | 0.1 | 0.1 |
| 4                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.7                           | 9.6            | 15.6              | 20.6             | 15.2 | 14.7 | 8.4 | 0.1 | 0.1 |
| 5                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.6                           | 9.6            | 15.2              | 20.2             | 16.4 | 13.7 | 8.3 | 0.1 | 0.1 |
| 6                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.6                           | 10.1           | 16.2              | 19.7             | 19.1 | 11.7 | 8.2 | 0.1 | 0.1 |
| 7                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.5                           | 9.8            | 14.6              | 19.2             | 19.8 | 12.0 | 8.2 | 0.1 | 0.1 |
| 8                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.5                           | 10.1           | 14.7              | 20.1             | 19.7 | 11.4 | 8.3 | 0.1 | 0.1 |
| 9                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.5                           | 10.6           | 14.2              | 19.8             | 18.2 | 10.8 | 8.4 | 0.1 | 0.1 |
| 10                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.5                           | 11.1           | 14.7              | 20.6             | 14.8 | 10.9 | 8.7 | 0.1 | 0.1 |
| 11                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.6                           | 11.6           | 16.7              | 17.8             | 12.8 | 9.9  | 8.6 | 0.1 | 0.1 |
| 12                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.7                           | 11.7           | 16.7              | 18.2             | 13.8 | 9.8  | 8.4 | 0.1 | 0.1 |
| 13                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.8                           | 11.6           | 15.6              | 18.8             | 13.9 | 10.2 | 7.4 | 0.1 | 0.1 |
| 14                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.8                           | 9.2            | 14.7              | 18.8             | 13.8 | 10.2 | 6.7 | 0.1 | 0.1 |
| 15                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.7                           | 9.3            | 15.6              | 17.7             | 14.3 | 10.6 | 6.7 | 0.1 | 0.1 |
| 16                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 7.2                           | 3.9            | 14.8              | 17.7             | 13.7 | 10.6 | 5.4 | 0.1 | 0.1 |
| 17                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 6.7                           | 3.5            | 14.8              | 17.8             | 13.9 | 10.3 | 5.7 | 0.1 | 0.1 |
| 18                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 6.7                           | 4.7            | 16.3              | 17.7             | 13.8 | 10.7 | 5.1 | 0.1 | 0.1 |
| 19                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.1                           | 11.2           | 16.2              | 17.9             | 13.9 | 10.3 | 4.4 | 0.1 | 0.1 |
| 20                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 7.7                           | 11.3           | 15.7              | 18.4             | 13.7 | 9.2  | 3.7 | 0.1 | 0.1 |
| 21                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 8.6                           | 15.9           | 17.2              | 17.8             | 13.3 | 9.8  | 1.6 | 0.1 | 0.1 |
| 22                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 6.6                           | 14.7           | 17.8              | 17.9             | 13.4 | 11.1 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 23                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 7.6                           | 14.6           | 16.7              | 16.8             | 15.8 | 11.6 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 24                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 9.3                           | 15.6           | 17.9              | 18.7             | 14.9 | 9.8  | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 25                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 9.2                           | 15.6           | 17.4              | 17.4             | 11.1 | 9.8  | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 26                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 9.1                           | 15.2           | 18.6              | 18.2             | 16.1 | 10.3 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 27                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 11.2                          | 7.1            | 18.7              | 17.8             | 15.6 | 12.7 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 28                        | 0.1             | 0.1             | 1.5              | 11.1                          | 13.7           | 18.3              | 18.1             | 16.1 | 13.3 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 29                        | 0.1             | 0.1             | 1.6              | 11.1                          | 13.8           | 18.7              | 17.8             | 15.6 | 11.7 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 30                        | 0.1             |                 | 2.7              | 11.3                          | 14.7           | 17.8              | 17.7             | 15.1 | 10.6 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 31                        | 0.1             |                 | 4.1              |                               | 15.1           |                   | 17.8             | 14.6 |      | 1.0 |     | 0.1 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.3                           | 10.3           | 15.2              | 20.2             | 18.0 | 13.2 | 8.6 | 0.1 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 5.8                           | 8.8            | 15.7              | 18.1             | 13.8 | 10.2 | 6.2 | 0.1 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 1.0              | 9.5                           | 14.2           | 17.9              | 17.8             | 15.1 | 11.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| средн.                    | 0.1             | 0.1             | 0.3              | 5.9                           | 11.1           | 16.3              | 18.7             | 15.6 | 11.5 | 5.0 | 0.1 | 0.1 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура.<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |      |      |     |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 29.03                     | 28.05           | 01.10           | 22.10            | 24.0                          | 02.07          |                   | 1                |      |      |     |     |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

17. 11094 р. Улкен Бокен – с. Джумба

| Число  | Месяц |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
|--------|-------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |     | 1.6 | 4.7  | 11.7 | 17.2 | 19.5 | 16.5 | 9.6 | 1.1 |    |  |
| 2      |       |   |     | 1.7 | 4.0  | 11.9 | 17.9 | 19.7 | 16.4 | 8.8 | 1.2 |    |  |
| 3      |       |   |     | 1.8 | 4.1  | 12.2 | 18.3 | 19.7 | 15.9 | 8.1 | 1.0 |    |  |
| 4      |       |   |     | 1.8 | 5.0  | 12.1 | 18.5 | 19.7 | 15.8 | 7.6 | 1.0 |    |  |
| 5      |       |   |     | 1.7 | 5.7  | 12.1 | 17.9 | 19.1 | 15.7 | 7.2 | 1.1 |    |  |
| 6      |       |   |     | 1.3 | 5.9  | 12.0 | 19.0 | 19.2 | 15.3 | 7.1 | 0.9 |    |  |
| 7      |       |   |     | 1.2 | 6.1  | 12.4 | 18.7 | 19.0 | 15.1 | 7.0 | 0.8 |    |  |
| 8      |       |   |     | 1.3 | 6.4  | 12.8 | 19.2 | 19.1 | 14.9 | 7.0 | 0.7 |    |  |
| 9      |       |   |     | 1.3 | 6.6  | 12.6 | 19.4 | 19.1 | 14.9 | 7.1 | 0.6 |    |  |
| 10     |       |   |     | 1.6 | 7.1  | 12.3 | 18.6 | 18.1 | 14.8 | 6.9 | 0.5 |    |  |
| 11     |       |   |     | 2.0 | 7.1  | 12.7 | 18.7 | 17.9 | 14.7 | 6.7 | 0.5 |    |  |
| 12     |       |   |     | 2.4 | 7.3  | 13.1 | 18.9 | 17.8 | 14.5 | 6.5 | 0.2 |    |  |
| 13     |       |   |     | 2.8 | 7.1  | 13.3 | 19.3 | 17.9 | 14.1 | 5.9 | 0.2 |    |  |
| 14     |       |   |     | 3.5 | 6.9  | 13.5 | 19.7 | 17.5 | 14.2 | 5.7 | 0.2 |    |  |
| 15     |       |   |     | 3.9 | 6.2  | 14.1 | 19.7 | 17.2 | 14.3 | 5.6 | 0.1 |    |  |
| 16     |       |   |     | 3.7 | 6.1  | 13.7 | 19.6 | 17.0 | 14.2 | 5.4 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   |     | 4.1 | 6.1  | 14.0 | 19.5 | 17.0 | 14.2 | 5.3 |     |    |  |
| 18     |       |   |     | 3.6 | 6.4  | 14.2 | 19.3 | 16.9 | 13.9 | 4.9 |     |    |  |
| 19     |       |   |     | 2.8 | 8.4  | 14.5 | 19.3 | 16.8 | 13.9 | 4.4 |     |    |  |
| 20     |       |   |     | 3.0 | 9.7  | 14.7 | 19.6 | 16.8 | 14.0 | 4.0 |     |    |  |
| 21     |       |   | 0.1 | 3.3 | 9.1  | 15.9 | 19.5 | 16.6 | 13.9 | 3.3 |     |    |  |
| 22     |       |   | 0.2 | 3.5 | 8.9  | 16.5 | 19.0 | 16.6 | 13.8 | 2.4 |     |    |  |
| 23     |       |   | 0.3 | 4.0 | 8.9  | 16.5 | 18.4 | 16.3 | 13.5 | 1.6 |     |    |  |
| 24     |       |   | 0.3 | 4.5 | 9.2  | 16.4 | 17.9 | 16.1 | 13.4 | 1.0 |     |    |  |
| 25     |       |   | 0.4 | 4.6 | 9.7  | 16.5 | 17.7 | 16.3 | 13.3 | 0.8 |     |    |  |
| 26     |       |   | 0.4 | 4.7 | 9.6  | 17.2 | 17.9 | 16.3 | 13.2 | 0.8 |     |    |  |
| 27     |       |   | 0.5 | 4.5 | 9.9  | 17.6 | 17.6 | 16.6 | 13.1 | 0.7 |     |    |  |
| 28     |       |   | 0.7 | 4.6 | 10.4 | 17.7 | 17.7 | 16.9 | 13.0 | 0.8 |     |    |  |
| 29     |       |   | 0.9 | 5.8 | 10.7 | 17.8 | 17.8 | 17.2 | 12.5 | 1.2 |     |    |  |
| 30     |       |   | 1.1 | 6.0 | 10.9 | 17.3 | 17.7 | 16.9 | 11.6 | 1.3 |     |    |  |
| 31     |       |   | 1.3 |     | 11.3 |      | 19.0 | 16.0 |      | 1.2 |     |    |  |
| декада |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
| 1      |       |   | -   | 1.5 | 5.6  | 12.2 | 18.5 | 19.2 | 15.5 | 7.6 | 0.9 |    |  |
| 2      |       |   | 0.0 | 3.2 | 7.1  | 13.8 | 19.4 | 17.3 | 14.2 | 5.4 | 0.1 |    |  |
| 3      |       |   | 0.6 | 4.6 | 9.9  | 16.9 | 18.2 | 16.5 | 13.1 | 1.4 |     |    |  |
| средн. |       |   | -   | 3.1 | 7.5  | 14.3 | 18.7 | 17.7 | 14.3 | 4.8 |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 23.03                     | 28.05           | 01.10           | 15.11            | 22.0                          | 02.08          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 18. 11108 р. Куршим– с. Вознесенка

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.7 | 9.0  | 15.0 | 18.2 | 20.4 | 18.3 | 11.6 | 1.8 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.8 | 8.9  | 15.4 | 18.3 | 20.4 | 18.2 | 11.3 | 1.6 |    |  |
| 3      |       |   |   | 1.0 | 9.3  | 15.6 | 18.5 | 20.4 | 18.0 | 10.8 | 1.6 |    |  |
| 4      |       |   |   | 1.0 | 9.5  | 16.0 | 18.6 | 20.4 | 17.6 | 10.5 | 1.3 |    |  |
| 5      |       |   |   | 1.3 | 9.8  | 16.0 | 18.7 | 20.1 | 17.3 | 10.2 | 1.1 |    |  |
| 6      |       |   |   | 2.0 | 10.1 | 16.1 | 18.9 | 20.3 | 17.3 | 10.1 | 0.8 |    |  |
| 7      |       |   |   | 1.9 | 10.0 | 16.1 | 18.9 | 20.4 | 17.0 | 9.8  | 0.5 |    |  |
| 8      |       |   |   | 2.0 | 9.9  | 16.1 | 19.0 | 20.4 | 16.6 | 9.8  | 0.2 |    |  |
| 9      |       |   |   | 2.1 | 10.8 | 16.2 | 18.9 | 20.2 | 16.3 | 9.5  | 0.0 |    |  |
| 10     |       |   |   | 2.4 | 11.0 | 16.4 | 19.1 | 20.5 | 16.0 | 9.7  | 0.2 |    |  |
| 11     |       |   |   | 2.4 | 10.6 | 16.6 | 19.3 | 20.7 | 15.6 | 9.4  | 0.2 |    |  |
| 12     |       |   |   | 2.7 | 10.9 | 16.8 | 19.4 | 20.5 | 15.4 | 9.2  | 0.1 |    |  |
| 13     |       |   |   | 3.1 | 11.0 | 16.8 | 19.3 | 20.5 | 15.4 | 9.2  |     |    |  |
| 14     |       |   |   | 3.5 | 11.2 | 16.9 | 19.2 | 20.4 | 15.2 | 9.0  |     |    |  |
| 15     |       |   |   | 4.2 | 11.3 | 17.1 | 19.2 | 20.3 | 15.2 | 9.2  |     |    |  |
| 16     |       |   |   | 4.6 | 11.3 | 17.1 | 19.1 | 20.0 | 15.3 | 8.8  |     |    |  |
| 17     |       |   |   | 4.4 | 11.2 | 17.3 | 19.3 | 20.1 | 15.2 | 8.6  |     |    |  |
| 18     |       |   |   | 4.8 | 11.2 | 17.4 | 19.4 | 19.9 | 15.1 | 8.7  |     |    |  |
| 19     |       |   |   | 4.7 | 11.3 | 17.4 | 19.4 | 19.7 | 15.1 | 8.5  |     |    |  |
| 20     |       |   |   | 4.7 | 11.5 | 17.5 | 19.5 | 19.5 | 14.7 | 8.3  |     |    |  |
| 21     |       |   |   | 5.1 | 11.6 | 17.6 | 19.5 | 19.3 | 14.7 | 7.8  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 5.3 | 12.1 | 17.6 | 19.7 | 19.1 | 14.6 | 7.2  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 5.7 | 12.8 | 17.7 | 19.9 | 19.3 | 14.5 | 6.0  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 6.7 | 12.7 | 17.8 | 20.0 | 18.8 | 14.3 | 5.0  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 7.3 | 13.4 | 17.9 | 19.9 | 19.0 | 14.0 | 3.7  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 7.9 | 13.2 | 18.0 | 20.1 | 18.8 | 13.8 | 2.4  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 8.3 | 13.2 | 18.0 | 20.1 | 18.9 | 13.5 | 2.0  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 8.7 | 13.6 | 18.1 | 20.2 | 18.6 | 13.1 | 1.9  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 8.9 | 13.8 | 18.3 | 20.3 | 18.6 | 12.7 | 2.4  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 9.1 | 14.1 | 18.3 | 20.4 | 18.4 | 11.9 | 1.8  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 14.5 |      | 20.5 | 18.2 |      | 1.5  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 1.5 | 9.8  | 15.9 | 18.7 | 20.4 | 17.3 | 10.3 | 0.9 |    |  |
| 2      |       |   |   | 3.9 | 11.2 | 17.1 | 19.3 | 20.2 | 15.2 | 8.9  |     |    |  |
| 3      |       |   |   | 7.3 | 13.2 | 17.9 | 20.1 | 18.8 | 13.7 | 3.8  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 4.2 | 11.4 | 17.0 | 19.4 | 19.7 | 15.4 | 7.5  |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
|                           | 06.05           | 07.10           | 12.11            | 22.8                          | 11.08          | 13.08             | 2                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 19. 11117 р. Нарын – с. Улкен Нарын

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |    |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5     | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12 |
| 1                         | 0.3             | 0.1             | 0.0              | 4.0                           | 9.9   | 13.3           | 15.9 | 17.3              | 13.8 | 7.9              | 6.2 |    |
| 2                         | 0.3             | 0.1             | 0.0              | 5.3                           | 8.3   | 14.1           | 15.8 | 17.4              | 14.0 | 6.9              | 6.3 |    |
| 3                         | 0.3             | 0.1             | 0.0              | 5.8                           | 7.6   | 14.3           | 15.9 | 17.3              | 13.9 | 6.9              | 6.1 |    |
| 4                         | 0.3             | 0.1             | 0.5              | 6.4                           | 7.8   | 14.4           | 15.0 | 17.3              | 13.5 | 7.0              | 5.3 |    |
| 5                         | 0.3             | 0.1             | 1.1              | 6.2                           | 8.9   | 14.1           | 15.2 | 17.1              | 12.3 | 7.3              | 5.1 |    |
| 6                         | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.5                           | 9.8   | 13.9           | 15.4 | 16.9              | 11.6 | 7.4              | 4.8 |    |
| 7                         | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 4.5                           | 10.5  | 14.2           | 15.8 | 16.7              | 11.8 | 7.5              | 4.5 |    |
| 8                         | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 4.8                           | 11.2  | 13.6           | 16.3 | 16.5              | 11.4 | 7.5              | 4.2 |    |
| 9                         | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 5.6                           | 11.6  | 12.8           | 16.5 | 16.4              | 11.3 | 7.6              | 4.3 |    |
| 10                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.0                           | 11.6  | 12.4           | 15.5 | 16.0              | 11.1 | 7.9              | 3.8 |    |
| 11                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.6                           | 10.8  | 12.6           | 15.7 | 15.7              | 11.2 | 8.2              | 1.7 |    |
| 12                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.8                           | 10.9  | 13.5           | 15.8 | 15.7              | 10.9 | 8.1              | 0.3 |    |
| 13                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 7.7                           | 10.6  | 13.8           | 16.5 | 15.8              | 9.9  | 7.9              | 0.8 |    |
| 14                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 8.0                           | 8.6   | 13.5           | 17.0 | 15.7              | 9.7  | 7.7              | 0.9 |    |
| 15                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 8.1                           | 7.8   | 14.3           | 17.3 | 15.4              | 9.9  | 7.8              | 0.4 |    |
| 16                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 8.0                           | 7.9   | 13.4           | 17.0 | 15.6              | 10.4 | 7.6              | 0.0 |    |
| 17                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.9                           | 8.4   | 12.9           | 17.0 | 15.3              | 10.7 | 7.3              | 0.1 |    |
| 18                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.7                           | 8.8   | 13.3           | 16.6 | 15.1              | 11.1 | 7.2              | 0.2 |    |
| 19                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 3.7                           | 9.9   | 13.5           | 16.6 | 14.9              | 11.2 | 6.7              | 0.3 |    |
| 20                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.1                           | 11.3  | 14.0           | 16.5 | 14.8              | 11.8 | 6.1              | 0.1 |    |
| 21                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.5                           | 12.5  | 14.3           | 16.8 | 13.8              | 12.5 | 3.7              | 0.0 |    |
| 22                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 5.9                           | 11.6  | 15.0           | 16.4 | 13.8              | 12.4 | 3.6              |     |    |
| 23                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.2                           | 10.3  | 14.7           | 15.7 | 14.3              | 13.9 | 3.4              |     |    |
| 24                        | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.9                           | 9.9   | 13.6           | 14.4 | 13.6              | 12.1 | 3.6              |     |    |
| 25                        | 0.3             | 0.1             | 1.7              | 7.9                           | 10.4  | 14.3           | 14.6 | 13.8              | 11.0 | 4.0              |     |    |
| 26                        | 0.3             | 0.1             | 3.2              | 7.5                           | 10.9  | 13.2           | 15.5 | 14.4              | 10.2 | 4.2              |     |    |
| 27                        | 0.3             | 0.1             | 1.7              | 8.6                           | 11.1  | 13.8           | 14.5 | 14.8              | 9.6  | 4.6              |     |    |
| 28                        | 0.2             | 0.1             | 2.5              | 8.6                           | 11.5  | 15.8           | 13.5 | 14.8              | 9.6  | 5.1              |     |    |
| 29                        | 0.0             |                 | 2.7              | 9.2                           | 12.6  | 16.6           | 14.6 | 15.1              | 9.7  | 5.4              |     |    |
| 30                        | 0.0             |                 | 2.4              | 10.3                          | 13.4  | 16.4           | 14.8 | 15.0              | 9.4  | 5.6              |     |    |
| 31                        | 0.0             |                 | 3.7              |                               | 13.7  |                | 16.8 | 14.3              |      | 6.0              |     |    |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |    |
| 1                         | 0.3             | 0.1             | 0.8              | 5.5                           | 9.7   | 13.7           | 15.7 | 16.9              | 12.5 | 7.4              | 5.1 |    |
| 2                         | 0.3             | 0.1             | 1.3              | 6.9                           | 9.5   | 13.5           | 16.6 | 15.4              | 10.7 | 7.5              | 0.5 |    |
| 3                         | 0.2             | 0.1             | 2.1              | 7.8                           | 11.6  | 14.8           | 15.2 | 14.3              | 11.0 | 4.5              |     |    |
| средн.                    | 0.3             | 0.1             | 1.4              | 6.7                           | 10.3  | 14.0           | 15.8 | 15.5              | 11.4 | 6.4              |     |    |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |       |                |      |                   |      |                  |     |    |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |       | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |    |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |    |
| 04.03                     | 20.05           | 27.09           | 20.11            | 18.7                          | 14.07 | 03.08          |      |                   |      | 4                |     |    |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

20. 11124 р. Буктырма – с. Берель

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |     |                |      |                   |     |                  |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|-------------------|-----|------------------|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5   | 6              | 7    | 8                 | 9   | 10               | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 |                  |                               | 4.7 | 7.3            | 11.7 | 12.8              | 9.4 | 0.8              | 0.5 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  |                               | 3.7 | 6.7            | 10.8 | 13.1              | 9.5 | 0.9              | 0.9 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 0.6                           | 3.4 | 6.9            | 10.3 | 13.2              | 9.1 | 2.5              | 0.0 |    |  |
| 4                         |                 |                 |                  | 1.1                           | 4.4 | 6.7            | 11.4 | 13.6              | 9.3 | 3.2              | 0.0 |    |  |
| 5                         |                 |                 |                  | 1.4                           | 4.2 | 6.4            | 11.4 | 12.5              | 8.4 | 3.4              | 0.8 |    |  |
| 6                         |                 |                 |                  | 0.9                           | 5.4 | 6.7            | 11.6 | 12.7              | 7.2 | 5.7              | 1.0 |    |  |
| 7                         |                 |                 |                  | 0.3                           | 6.5 | 6.6            | 11.3 | 13.0              | 8.7 | 7.0              | 0.0 |    |  |
| 8                         |                 |                 |                  | 0.4                           | 6.3 | 6.3            | 11.6 | 13.0              | 7.4 | 5.4              | 0.0 |    |  |
| 9                         |                 |                 |                  | 0.6                           | 6.7 | 7.4            | 9.1  | 10.9              | 8.7 | 5.1              | 0.0 |    |  |
| 10                        |                 |                 |                  | 1.0                           | 6.1 | 6.8            | 8.8  | 10.6              | 7.6 | 5.1              | 0.0 |    |  |
| 11                        |                 |                 |                  | 1.5                           | 6.5 | 7.0            | 10.0 | 10.6              | 4.6 | 4.3              | 0.0 |    |  |
| 12                        |                 |                 |                  | 1.7                           | 6.0 | 7.3            | 10.4 | 10.4              | 3.6 | 5.1              | 0.0 |    |  |
| 13                        |                 |                 |                  | 2.5                           | 4.8 | 7.8            | 10.3 | 11.4              | 2.3 | 5.4              | 0.0 |    |  |
| 14                        |                 |                 |                  | 3.4                           | 1.4 | 7.5            | 10.4 | 10.5              | 3.9 | 3.3              | 0.0 |    |  |
| 15                        |                 |                 |                  | 3.2                           | 0.7 | 8.1            | 11.8 | 10.3              | 3.4 | 3.9              | 0.0 |    |  |
| 16                        |                 |                 |                  | 2.7                           | 1.2 | 6.9            | 11.9 | 10.3              | 5.5 | 3.8              | 0.0 |    |  |
| 17                        |                 |                 |                  | 2.3                           | 1.6 | 7.4            | 12.4 | 11.4              | 6.6 | 3.2              | 0.0 |    |  |
| 18                        |                 |                 |                  | 0.4                           | 2.8 | 7.5            | 12.5 | 9.3               | 7.1 | 1.1              | 0.0 |    |  |
| 19                        |                 |                 |                  | 0.7                           | 4.7 | 8.4            | 11.6 | 10.3              | 7.8 | 1.0              | 0.0 |    |  |
| 20                        |                 |                 |                  | 2.5                           | 5.6 | 9.1            | 11.5 | 10.7              | 7.7 | 1.4              | 0.0 |    |  |
| 21                        |                 |                 |                  | 2.1                           | 5.6 | 9.1            | 11.7 | 10.4              | 7.8 | 0.5              |     |    |  |
| 22                        |                 |                 |                  | 2.2                           | 5.0 | 9.1            | 11.1 | 8.9               | 8.2 | 0.2              |     |    |  |
| 23                        |                 |                 |                  | 2.5                           | 4.0 | 8.4            | 10.4 | 9.1               | 7.9 | 0.2              |     |    |  |
| 24                        |                 |                 |                  | 2.4                           | 4.9 | 8.9            | 10.0 | 8.5               | 9.5 | 0.2              |     |    |  |
| 25                        |                 |                 |                  | 3.8                           | 5.7 | 8.5            | 10.6 | 8.7               | 8.0 | 0.2              |     |    |  |
| 26                        |                 |                 |                  | 2.6                           | 6.9 | 8.1            | 9.8  | 10.6              | 6.9 | 0.2              |     |    |  |
| 27                        |                 |                 |                  | 2.4                           | 6.7 | 9.1            | 10.1 | 10.8              | 5.4 | 0.2              |     |    |  |
| 28                        |                 |                 |                  | 1.5                           | 6.5 | 10.6           | 10.0 | 11.3              | 7.3 | 0.2              |     |    |  |
| 29                        |                 |                 |                  | 2.2                           | 7.0 | 10.5           | 10.9 | 12.3              | 6.2 | 0.6              |     |    |  |
| 30                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 6.4 | 10.4           | 10.9 | 10.4              | 1.6 | 0.8              |     |    |  |
| 31                        |                 |                 |                  |                               | 6.6 |                | 11.5 | 10.3              |     | 0.2              |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |     |                |      |                   |     |                  |     |    |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.8                           | 5.1 | 6.8            | 10.8 | 12.5              | 8.5 | 3.9              | 0.3 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 2.1                           | 3.5 | 7.7            | 11.3 | 10.5              | 5.3 | 3.3              | 0.0 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 2.5                           | 5.9 | 9.3            | 10.6 | 10.1              | 6.9 | 0.3              |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 |                  | 1.8                           | 4.8 | 7.9            | 10.9 | 11.0              | 6.9 | 2.5              |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |     |                |      |                   |     |                  |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |     | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |     | число<br>случаев |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |     |                |      |                   |     |                  |     |    |  |
| 12.07                     |                 | 01.09           |                  | 07.11                         |     | 17.0           |      | 04.08             |     |                  |     | 1  |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 21. 11126 р. Буктырма – с. Барлык (с. Печи)

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.1  | 5.3  | 10.2 | 15.6 | 17.6 | 14.4 | 6.8 | 4.2 | 0.1 |
| 2      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.1  | 4.5  | 10.5 | 15.3 | 17.6 | 14.2 | 5.3 | 4.7 | 0.1 |
| 3      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.1  | 5.5  | 10.8 | 14.9 | 17.8 | 13.0 | 5.1 | 4.2 | 0.1 |
| 4      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.2  | 6.2  | 10.6 | 15.0 | 17.7 | 12.9 | 5.2 | 3.4 | 0.1 |
| 5      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.3  | 6.5  | 10.2 | 14.6 | 18.1 | 13.0 | 5.4 | 2.7 | 0.1 |
| 6      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 2.6  | 7.8  | 11.9 | 15.3 | 17.9 | 11.7 | 5.4 | 3.3 | 0.1 |
| 7      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.7  | 7.8  | 11.3 | 15.8 | 17.4 | 11.4 | 5.6 | 3.3 | 0.1 |
| 8      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.6  | 6.4  | 10.4 | 17.2 | 17.4 | 10.8 | 6.5 | 3.1 | 0.1 |
| 9      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 2.9  | 6.6  | 10.7 | 16.9 | 16.9 | 11.0 | 6.5 | 2.6 | 0.1 |
| 10     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 3.4  | 6.7  | 10.1 | 14.9 | 16.4 | 10.6 | 6.4 | 2.1 | 0.1 |
| 11     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.5  | 6.8  | 11.0 | 14.2 | 15.5 | 10.2 | 6.4 | 0.3 | 0.1 |
| 12     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.3  | 7.8  | 11.6 | 14.0 | 15.7 | 10.3 | 7.2 | 0.1 | 0.1 |
| 13     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.9  | 6.9  | 11.1 | 15.4 | 15.3 | 10.1 | 6.2 | 0.1 | 0.1 |
| 14     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.3  | 7.0  | 11.0 | 16.2 | 15.8 | 9.2  | 6.2 | 0.1 | 0.1 |
| 15     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.3  | 4.9  | 10.4 | 16.3 | 15.6 | 9.6  | 6.2 | 0.1 | 0.1 |
| 16     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.1  | 5.5  | 12.2 | 16.8 | 16.9 | 9.7  | 7.9 | 0.1 | 0.1 |
| 17     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.6  | 6.2  | 11.1 | 16.8 | 16.4 | 10.4 | 6.5 | 0.1 | 0.1 |
| 18     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 3.2  | 6.9  | 12.1 | 16.7 | 15.9 | 10.8 | 5.1 | 0.1 | 0.1 |
| 19     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 2.5  | 7.4  | 13.6 | 17.4 | 14.6 | 10.6 | 4.5 | 0.1 | 0.1 |
| 20     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 3.6  | 8.7  | 14.0 | 16.9 | 14.3 | 10.6 | 5.0 | 0.1 | 0.1 |
| 21     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.4  | 8.5  | 14.1 | 16.9 | 15.2 | 11.5 | 3.5 | 0.1 | 0.1 |
| 22     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.1  | 7.7  | 14.5 | 16.8 | 15.0 | 9.8  | 0.7 | 0.1 | 0.1 |
| 23     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.8  | 7.1  | 14.3 | 16.0 | 12.9 | 10.9 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 24     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.5  | 6.8  | 14.1 | 14.3 | 11.1 | 10.9 | 0.4 | 0.1 | 0.1 |
| 25     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.6  | 7.4  | 14.4 | 12.5 | 12.0 | 10.5 | 0.6 | 0.1 | 0.1 |
| 26     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.7  | 7.5  | 14.1 | 14.7 | 12.7 | 9.9  | 1.4 | 0.1 | 0.1 |
| 27     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.1  | 9.5  | 13.9 | 14.6 | 14.5 | 9.5  | 1.7 | 0.1 | 0.1 |
| 28     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.2  | 9.6  | 15.8 | 14.3 | 14.8 | 10.3 | 2.0 | 0.1 | 0.1 |
| 29     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.7  | 10.2 | 16.6 | 15.6 | 14.9 | 9.3  | 3.9 | 0.1 | 0.1 |
| 30     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 6.2  | 10.8 | 16.8 | 15.3 | 14.7 | 8.6  | 4.6 | 0.1 | 0.1 |
| 31     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 10.9 | 10.9 | 17.4 | 14.8 | 14.8 | 3.4  | 3.4 | 0.1 | 0.1 |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| 1      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.4  | 6.3  | 10.7 | 15.6 | 17.5 | 12.3 | 5.8 | 3.4 | 0.1 |
| 2      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 4.3  | 6.8  | 11.8 | 16.1 | 15.6 | 10.2 | 6.1 | 0.1 | 0.1 |
| 3      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 5.1  | 8.7  | 14.9 | 15.3 | 13.9 | 10.1 | 2.0 | 0.1 | 0.1 |
| средн. | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 3.6  | 7.3  | 12.5 | 15.7 | 15.7 | 10.9 | 4.6 | 1.2 | 0.1 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 05.04                     | 29.05           | 26.09           | 12.11            | 18.9                          | 06.08          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

22. 11129 р. Буктырма – с. Лесная Пристань

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 8.3  | 12.2 | 18.4 | 21.0 | 16.8 | 8.2 | 5.1 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0 | 6.6  | 12.5 | 17.8 | 20.9 | 16.2 | 5.7 | 5.3 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.0 | 7.4  | 12.3 | 17.6 | 21.9 | 15.8 | 6.0 | 5.4 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.0 | 7.9  | 12.7 | 17.5 | 21.9 | 14.7 | 6.2 | 3.9 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.0 | 9.6  | 11.5 | 17.5 | 21.8 | 14.2 | 6.6 | 3.8 |    |  |
| 6      |       |   |   | 2.4 | 10.4 | 12.3 | 17.6 | 20.4 | 13.0 | 7.0 | 4.1 |    |  |
| 7      |       |   |   | 1.5 | 10.9 | 12.7 | 18.2 | 20.7 | 13.1 | 7.5 | 4.4 |    |  |
| 8      |       |   |   | 1.3 | 10.4 | 12.3 | 19.2 | 20.7 | 13.5 | 7.7 | 3.5 |    |  |
| 9      |       |   |   | 1.5 | 10.6 | 11.9 | 20.1 | 20.1 | 12.8 | 8.4 | 3.0 |    |  |
| 10     |       |   |   | 2.7 | 10.3 | 11.3 | 18.9 | 20.0 | 12.3 | 7.5 | 2.6 |    |  |
| 11     |       |   |   | 3.5 | 9.4  | 12.0 | 16.8 | 18.7 | 12.2 | 7.6 | 0.9 |    |  |
| 12     |       |   |   | 4.9 | 9.6  | 12.5 | 17.5 | 18.3 | 11.7 | 7.5 | 0.2 |    |  |
| 13     |       |   |   | 6.1 | 8.5  | 13.0 | 17.7 | 18.5 | 11.3 | 7.6 | 0.2 |    |  |
| 14     |       |   |   | 6.3 | 8.0  | 12.9 | 19.1 | 18.1 | 11.3 | 7.5 | 0.2 |    |  |
| 15     |       |   |   | 6.6 | 6.7  | 13.9 | 19.5 | 18.8 | 11.6 | 7.4 | 0.2 |    |  |
| 16     |       |   |   | 5.8 | 5.3  | 13.6 | 20.0 | 19.4 | 11.7 | 7.0 | 0.2 |    |  |
| 17     |       |   |   | 5.2 | 7.8  | 12.7 | 20.1 | 19.3 | 12.1 | 6.4 | 0.2 |    |  |
| 18     |       |   |   | 3.8 | 8.8  | 13.1 | 20.3 | 18.4 | 12.4 | 6.3 | 0.2 |    |  |
| 19     |       |   |   | 3.5 | 10.5 | 14.2 | 20.8 | 16.9 | 12.6 | 5.2 | 0.2 |    |  |
| 20     |       |   |   | 4.1 | 11.6 | 15.2 | 20.4 | 16.1 | 13.3 | 4.4 | 0.2 |    |  |
| 21     |       |   |   | 4.8 | 10.5 | 15.9 | 20.1 | 15.3 | 13.8 | 3.5 | 0.2 |    |  |
| 22     |       |   |   | 5.6 | 8.9  | 16.2 | 19.9 | 15.9 | 13.8 | 2.2 | 0.2 |    |  |
| 23     |       |   |   | 6.4 | 9.2  | 15.6 | 18.7 | 16.9 | 13.3 | 1.1 | 0.2 |    |  |
| 24     |       |   |   | 7.1 | 8.6  | 15.4 | 17.0 | 14.6 | 12.9 | 0.7 | 0.0 |    |  |
| 25     |       |   |   | 6.7 | 8.8  | 14.6 | 16.3 | 14.1 | 12.6 | 1.2 | 0.0 |    |  |
| 26     |       |   |   | 5.6 | 9.7  | 14.4 | 16.7 | 15.2 | 11.8 | 1.6 | 0.0 |    |  |
| 27     |       |   |   | 5.8 | 10.1 | 15.6 | 16.4 | 16.0 | 10.6 | 3.0 | 0.0 |    |  |
| 28     |       |   |   | 5.9 | 10.7 | 16.9 | 16.6 | 16.9 | 10.3 | 3.7 | 0.0 |    |  |
| 29     |       |   |   | 6.8 | 10.9 | 18.6 | 18.0 | 17.4 | 10.5 | 4.4 | 0.0 |    |  |
| 30     |       |   |   | 8.2 | 11.6 | 18.7 | 17.7 | 17.1 | 9.1  | 4.7 | 0.0 |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 12.8 |      | 19.0 | 16.6 |      | 4.0 |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.9 | 9.2  | 12.2 | 18.3 | 20.9 | 14.2 | 7.1 | 4.1 |    |  |
| 2      |       |   |   | 5.0 | 8.6  | 13.3 | 19.2 | 18.3 | 12.0 | 6.7 | 0.3 |    |  |
| 3      |       |   |   | 6.3 | 10.2 | 16.2 | 17.9 | 16.0 | 11.9 | 2.7 | 0.1 |    |  |
| средн. |       |   |   | 4.1 | 9.3  | 13.9 | 18.5 | 18.4 | 12.7 | 5.5 | 1.5 |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 06.04                     | 27.05           | 30.09           | 24.11            | 24.0                          | 03.08          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 23. 11143 р. Аксу – с. Аксу (р. Белая – с. Белое)

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5   | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 5.1 | 9.3            | 15.6 | 17.5              | 14.1 | 4.8              | 2.0 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 4.1 | 9.4            | 14.1 | 17.3              | 13.8 | 3.8              | 2.4 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 4.9 | 9.9            | 13.5 | 17.9              | 13.0 | 3.3              | 2.9 |    |  |
| 4                         |                 |                 |                  | 0.6                           | 5.1 | 10.4           | 14.4 | 18.3              | 12.6 | 3.3              | 1.7 |    |  |
| 5                         |                 |                 |                  | 2.1                           | 5.8 | 10.6           | 13.5 | 17.8              | 12.2 | 3.5              | 1.9 |    |  |
| 6                         |                 |                 |                  | 2.0                           | 5.9 | 11.5           | 15.0 | 17.4              | 10.8 | 3.9              | 2.8 |    |  |
| 7                         |                 |                 |                  | 2.0                           | 5.8 | 11.2           | 14.2 | 17.5              | 11.7 | 4.1              | 2.6 |    |  |
| 8                         |                 |                 |                  | 1.6                           | 6.2 | 10.7           | 14.7 | 17.3              | 11.1 | 4.6              | 2.1 |    |  |
| 9                         |                 |                 |                  | 2.1                           | 6.0 | 10.4           | 15.1 | 17.3              | 11.0 | 4.7              | 1.2 |    |  |
| 10                        |                 |                 |                  | 2.7                           | 5.7 | 10.4           | 15.1 | 17.2              | 10.4 | 4.5              | 0.8 |    |  |
| 11                        |                 |                 |                  | 2.9                           | 5.3 | 11.0           | 15.2 | 14.9              | 9.6  | 4.4              | 0.0 |    |  |
| 12                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 5.9 | 10.6           | 15.9 | 15.2              | 9.1  | 4.5              | 0.0 |    |  |
| 13                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 4.9 | 10.5           | 16.2 | 16.5              | 8.1  | 4.4              | 0.0 |    |  |
| 14                        |                 |                 |                  | 3.6                           | 4.0 | 10.8           | 16.1 | 14.6              | 8.1  | 4.0              | 0.0 |    |  |
| 15                        |                 |                 |                  | 4.1                           | 3.2 | 11.5           | 16.6 | 16.0              | 8.4  | 3.9              | 0.0 |    |  |
| 16                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 3.8 | 11.9           | 17.3 | 16.4              | 8.7  | 5.5              | 0.0 |    |  |
| 17                        |                 |                 |                  | 3.6                           | 3.7 | 9.9            | 16.7 | 16.5              | 9.0  | 4.9              | 0.0 |    |  |
| 18                        |                 |                 |                  | 2.1                           | 4.3 | 11.3           | 16.8 | 16.0              | 10.3 | 3.9              | 0.0 |    |  |
| 19                        |                 |                 |                  | 2.1                           | 6.0 | 13.0           | 17.1 | 15.3              | 6.5  | 2.0              | 0.0 |    |  |
| 20                        |                 |                 |                  | 3.0                           | 6.5 | 13.4           | 17.2 | 14.2              | 9.5  | 2.0              | 0.0 |    |  |
| 21                        |                 |                 |                  | 3.6                           | 6.4 | 13.5           | 17.1 | 14.6              | 9.9  | 0.8              |     |    |  |
| 22                        |                 |                 |                  | 4.0                           | 6.6 | 13.5           | 16.3 | 14.7              | 10.4 | 0.5              |     |    |  |
| 23                        |                 |                 |                  | 4.2                           | 5.4 | 14.3           | 17.0 | 14.2              | 9.5  | 0.2              |     |    |  |
| 24                        |                 |                 |                  | 4.3                           | 4.8 | 12.5           | 14.8 | 11.7              | 10.1 | 0.2              |     |    |  |
| 25                        |                 |                 |                  | 3.9                           | 6.0 | 12.4           | 14.5 | 11.6              | 9.7  | 0.2              |     |    |  |
| 26                        |                 |                 |                  | 4.2                           | 7.0 | 11.0           | 14.7 | 13.3              | 8.8  | 0.2              |     |    |  |
| 27                        |                 |                 |                  | 4.0                           | 7.3 | 13.2           | 14.8 | 13.8              | 8.3  | 0.6              |     |    |  |
| 28                        |                 |                 |                  | 4.5                           | 7.3 | 14.3           | 15.0 | 13.8              | 8.2  | 1.0              |     |    |  |
| 29                        |                 |                 |                  | 4.6                           | 8.1 | 16.2           | 15.6 | 14.3              | 8.4  | 2.3              |     |    |  |
| 30                        |                 |                 |                  | 5.1                           | 8.6 | 15.8           | 15.7 | 14.2              | 7.9  | 1.6              |     |    |  |
| 31                        |                 |                 |                  |                               | 9.4 |                | 16.5 | 14.1              |      | 1.6              |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 1.3                           | 5.5 | 10.4           | 14.5 | 17.6              | 12.1 | 4.1              | 2.0 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 3.2                           | 4.8 | 11.4           | 16.5 | 15.6              | 8.7  | 4.0              | 0.0 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 4.2                           | 7.0 | 13.7           | 15.6 | 13.7              | 9.1  | 0.8              |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 |                  | 2.9                           | 5.8 | 11.8           | 15.5 | 15.6              | 10.0 | 3.0              |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |     |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |     | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 04.04                     | 04.06           | 23.09           | 11.11            | 20.4                          |     | 04.08          |      |                   |      | 1                |     |    |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 24. 11146 р. Левая Березовка – с. Средигорное

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5    | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 1.7                           | 7.3  | 11.0           | 13.5 | 15.0              | 14.5 | 4.5              | 4.2 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 1.9                           | 4.7  | 12.4           | 13.9 | 14.9              | 14.3 | 4.5              | 3.9 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 2.2                           | 5.0  | 11.5           | 14.0 | 14.9              | 14.1 | 4.1              | 2.2 |    |  |
| 4                         |                 |                 |                  | 2.4                           | 5.5  | 11.6           | 13.8 | 15.0              | 14.1 | 4.8              | 1.5 |    |  |
| 5                         |                 |                 |                  | 2.5                           | 8.1  | 11.8           | 14.3 | 16.2              | 14.2 | 6.0              | 2.9 |    |  |
| 6                         |                 |                 |                  | 2.1                           | 9.1  | 11.8           | 14.5 | 16.8              | 13.6 | 6.8              | 2.8 |    |  |
| 7                         |                 |                 |                  | 2.7                           | 10.9 | 12.5           | 15.0 | 17.0              | 13.5 | 7.1              | 2.0 |    |  |
| 8                         |                 |                 |                  | 3.2                           | 12.7 | 12.3           | 14.9 | 17.0              | 13.5 | 7.3              | 1.3 |    |  |
| 9                         |                 |                 |                  | 3.6                           | 12.3 | 12.2           | 14.9 | 16.7              | 13.4 | 7.0              | 1.4 |    |  |
| 10                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 12.0 | 12.1           | 15.2 | 16.6              | 14.0 | 5.7              | 1.3 |    |  |
| 11                        |                 |                 | 0.2              | 3.8                           | 11.5 | 12.1           | 15.0 | 16.7              | 13.3 | 5.6              | 0.2 |    |  |
| 12                        |                 |                 | 0.2              | 3.9                           | 11.7 | 12.5           | 15.2 | 16.4              | 10.5 | 5.5              | 0.2 |    |  |
| 13                        |                 |                 | 0.2              | 4.1                           | 9.1  | 12.3           | 15.2 | 16.0              | 7.9  | 5.1              | 0.2 |    |  |
| 14                        |                 |                 | 0.2              | 4.3                           | 5.4  | 12.3           | 15.3 | 16.1              | 8.8  | 3.1              | 0.2 |    |  |
| 15                        |                 |                 | 0.2              | 5.0                           | 5.2  | 12.4           | 15.4 | 15.9              | 9.5  | 5.4              | 0.2 |    |  |
| 16                        |                 |                 | 0.2              | 5.3                           | 4.4  | 12.6           | 15.2 | 15.0              | 9.6  | 7.5              | 0.2 |    |  |
| 17                        |                 |                 | 0.2              | 4.6                           | 6.7  | 12.9           | 15.3 | 14.6              | 9.7  | 7.3              | 0.2 |    |  |
| 18                        |                 |                 | 0.2              | 3.7                           | 9.0  | 13.3           | 15.5 | 14.5              | 10.4 | 4.9              | 0.2 |    |  |
| 19                        |                 |                 | 0.2              | 2.5                           | 12.2 | 13.2           | 15.4 | 13.8              | 11.1 | 3.6              | 1.1 |    |  |
| 20                        |                 |                 | 0.2              | 4.5                           | 12.1 | 13.0           | 15.4 | 14.2              | 10.1 | 3.5              | 0.2 |    |  |
| 21                        |                 |                 | 0.2              | 4.6                           | 10.7 | 13.6           | 15.3 | 14.8              | 9.9  | 1.2              |     |    |  |
| 22                        |                 |                 | 0.2              | 4.8                           | 10.5 | 13.4           | 14.9 | 14.2              | 10.4 | 0.2              |     |    |  |
| 23                        |                 |                 | 0.2              | 5.0                           | 9.7  | 13.7           | 14.6 | 14.2              | 10.1 | 0.2              |     |    |  |
| 24                        |                 |                 | 0.2              | 5.1                           | 7.4  | 13.5           | 13.7 | 14.7              | 9.1  | 0.2              |     |    |  |
| 25                        |                 |                 | 0.7              | 5.5                           | 7.4  | 13.6           | 13.2 | 14.8              | 9.1  | 0.5              |     |    |  |
| 26                        |                 |                 | 1.7              | 5.8                           | 10.7 | 14.9           | 13.1 | 14.8              | 8.9  | 1.1              |     |    |  |
| 27                        |                 |                 | 1.7              | 5.8                           | 8.6  | 15.0           | 13.1 | 14.6              | 9.1  | 2.5              |     |    |  |
| 28                        |                 |                 | 1.8              | 5.4                           | 8.9  | 13.8           | 13.3 | 14.5              | 9.3  | 3.5              |     |    |  |
| 29                        |                 |                 | 2.0              | 5.5                           | 10.1 | 13.6           | 13.5 | 14.3              | 9.1  | 3.7              |     |    |  |
| 30                        |                 |                 | 2.8              | 5.6                           | 12.3 | 13.7           | 13.3 | 13.9              | 8.3  | 3.1              |     |    |  |
| 31                        |                 |                 | 2.7              |                               | 12.0 |                | 14.0 | 14.2              |      | 2.2              |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 2.6                           | 8.8  | 11.9           | 14.4 | 16.0              | 13.9 | 5.8              | 2.4 |    |  |
| 2                         |                 |                 | 0.2              | 4.2                           | 8.7  | 12.7           | 15.3 | 15.3              | 10.1 | 5.2              | 0.3 |    |  |
| 3                         |                 |                 | 1.3              | 5.3                           | 9.8  | 13.9           | 13.8 | 14.5              | 9.3  | 1.7              |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 |                  | 4.0                           | 9.1  | 12.8           | 14.5 | 15.2              | 11.1 | 4.1              |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |      | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 25.03                     | 29.05           | 24.09           |                  | 19.2                          |      | 08.08          |      |                   |      | 1                |     |    |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 25. 11147 р. Тургысын – с. Кутиха

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5              | 6                 | 7                | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.6            | 12.2              | 12.2             | 19.4 | 15.0 | 4.9 | 2.3 | 0.1 |
| 2                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.5            | 12.3              | 12.7             | 20.1 | 14.9 | 3.8 | 3.2 | 0.1 |
| 3                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 12.4              | 13.2             | 21.1 | 15.0 | 4.4 | 2.6 | 0.1 |
| 4                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 11.6              | 13.4             | 21.1 | 14.7 | 4.6 | 2.1 | 0.1 |
| 5                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 10.9              | 14.4             | 20.8 | 13.8 | 4.8 | 3.1 | 0.1 |
| 6                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 10.5              | 15.0             | 20.6 | 12.4 | 5.4 | 3.0 | 0.1 |
| 7                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 9.2               | 15.7             | 20.7 | 11.9 | 5.5 | 2.5 | 0.1 |
| 8                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 8.4               | 16.6             | 20.0 | 12.3 | 5.6 | 2.3 | 0.1 |
| 9                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.9            | 8.2               | 17.6             | 19.9 | 12.3 | 5.9 | 2.0 | 0.1 |
| 10                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 7.9               | 17.8             | 18.8 | 11.8 | 6.0 | 2.1 | 0.1 |
| 11                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.9            | 8.3               | 18.1             | 17.9 | 11.0 | 6.1 | 0.7 | 0.1 |
| 12                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.9            | 9.0               | 18.7             | 18.3 | 9.1  | 6.0 | 0.1 | 0.1 |
| 13                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 8.7               | 19.1             | 18.8 | 8.3  | 6.1 | 0.1 | 0.1 |
| 14                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 9.0               | 19.3             | 19.0 | 8.9  | 6.4 | 0.1 | 0.1 |
| 15                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.6            | 9.9               | 19.7             | 19.2 | 9.2  | 6.3 | 0.1 | 0.1 |
| 16                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.5            | 9.5               | 19.9             | 19.1 | 8.9  | 6.2 | 0.1 | 0.1 |
| 17                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.6            | 9.0               | 19.4             | 19.2 | 9.3  | 5.3 | 0.1 | 0.1 |
| 18                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 9.2               | 20.1             | 18.2 | 9.6  | 5.0 | 0.1 | 0.1 |
| 19                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 9.2               | 20.3             | 18.1 | 9.7  | 4.4 | 0.1 | 0.1 |
| 20                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.9            | 10.0              | 19.7             | 17.5 | 10.5 | 2.4 | 0.1 | 0.1 |
| 21                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 10.8              | 19.5             | 14.4 | 11.0 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 22                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 11.3              | 19.2             | 14.3 | 11.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 23                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 11.3              | 17.7             | 13.9 | 11.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 24                        |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.8            | 10.3              | 16.8             | 13.5 | 10.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 25                        |                 |                 | 0.1              | 0.2                           | 0.9            | 10.6              | 16.5             | 14.7 | 9.5  | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 26                        |                 |                 | 0.1              | 0.3                           | 0.9            | 10.5              | 17.1             | 15.0 | 9.8  | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 27                        |                 |                 | 0.1              | 0.4                           | 0.9            | 11.3              | 16.0             | 15.7 | 9.5  | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 28                        |                 |                 | 0.1              | 0.3                           | 5.5            | 11.9              | 15.5             | 15.6 | 9.8  | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 29                        |                 |                 | 0.1              | 0.5                           | 10.5           | 12.0              | 16.7             | 16.3 | 9.8  | 0.4 | 0.1 | 0.1 |
| 30                        |                 |                 | 0.1              | 0.6                           | 11.0           | 11.9              | 17.8             | 15.7 | 7.1  | 0.8 | 0.1 | 0.1 |
| 31                        |                 |                 | 0.1              |                               | 11.9           |                   | 17.5             | 15.0 |      | 1.2 |     | 0.1 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 1                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 10.4              | 14.9             | 20.3 | 13.4 | 5.1 | 2.5 | 0.1 |
| 2                         |                 |                 | 0.1              | 0.1                           | 0.7            | 9.2               | 19.4             | 18.5 | 9.5  | 5.4 | 0.2 | 0.1 |
| 3                         |                 |                 | 0.1              | 0.3                           | 4.1            | 11.2              | 17.3             | 14.9 | 9.9  | 0.4 | 0.1 | 0.1 |
| средн.                    |                 |                 | 0.1              | 0.2                           | 1.8            | 10.3              | 17.2             | 17.9 | 10.9 | 3.6 | 0.9 | 0.1 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |      |      |     |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 26.04                     | 21.06           | 25.09           | 12.11            | 22.1                          | 05.08          |                   | 1                |      |      |     |     |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 26. 11661 р. Абылайкит – с. Самсоновка

| Число  | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
|--------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |     | 2.8  | 8.3  | 16.0 | 16.7 | 19.3 | 17.2 | 6.1 | 6.6 |    |  |
| 2      |       |   |     | 4.5  | 6.0  | 17.0 | 16.6 | 20.6 | 15.7 | 5.3 | 7.0 |    |  |
| 3      |       |   |     | 5.8  | 4.6  | 16.7 | 16.9 | 20.7 | 15.5 | 5.4 | 4.7 |    |  |
| 4      |       |   |     | 6.7  | 7.4  | 15.7 | 17.2 | 21.3 | 15.8 | 4.4 | 2.9 |    |  |
| 5      |       |   |     | 8.0  | 9.0  | 17.3 | 18.4 | 21.0 | 15.4 | 4.8 | 4.4 |    |  |
| 6      |       |   |     | 7.9  | 10.2 | 16.9 | 18.2 | 21.3 | 15.7 | 5.4 | 4.8 |    |  |
| 7      |       |   |     | 5.7  | 11.3 | 16.3 | 19.1 | 20.2 | 15.5 | 5.8 | 3.6 |    |  |
| 8      |       |   |     | 7.2  | 12.3 | 17.0 | 19.5 | 20.1 | 14.8 | 6.0 | 3.2 |    |  |
| 9      |       |   |     | 5.9  | 13.3 | 16.0 | 19.4 | 19.8 | 12.9 | 6.6 | 3.7 |    |  |
| 10     |       |   |     | 6.7  | 14.0 | 15.5 | 19.6 | 18.9 | 13.7 | 7.6 | 3.1 |    |  |
| 11     |       |   |     | 6.7  | 13.0 | 14.5 | 19.0 | 19.9 | 12.3 | 8.0 | 1.6 |    |  |
| 12     |       |   |     | 7.2  | 11.8 | 14.9 | 19.0 | 20.0 | 12.4 | 7.6 | 0.8 |    |  |
| 13     |       |   |     | 7.4  | 12.1 | 16.0 | 19.3 | 19.6 | 10.8 | 6.8 | 0.5 |    |  |
| 14     |       |   |     | 8.1  | 10.4 | 16.4 | 19.9 | 19.3 | 11.9 | 7.9 | 0.4 |    |  |
| 15     |       |   |     | 8.3  | 10.7 | 15.7 | 20.4 | 18.2 | 11.5 | 8.2 | 0.1 |    |  |
| 16     |       |   |     | 8.4  | 10.4 | 16.5 | 19.6 | 18.5 | 11.9 | 7.5 | 0.1 |    |  |
| 17     |       |   |     | 6.7  | 12.0 | 15.5 | 20.0 | 18.2 | 12.7 | 8.4 | 0.1 |    |  |
| 18     |       |   |     | 5.9  | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 17.4 | 13.4 | 7.7 | 0.1 |    |  |
| 19     |       |   |     | 4.5  | 11.4 | 15.3 | 19.9 | 18.9 | 13.7 | 7.4 | 0.1 |    |  |
| 20     |       |   |     | 5.6  | 16.8 | 16.5 | 19.8 | 18.1 | 14.1 | 7.4 | 0.1 |    |  |
| 21     |       |   |     | 5.5  | 14.3 | 15.7 | 19.9 | 18.8 | 13.9 | 3.4 |     |    |  |
| 22     |       |   |     | 4.7  | 13.3 | 16.7 | 20.3 | 18.8 | 13.5 | 2.8 |     |    |  |
| 23     |       |   |     | 5.9  | 12.1 | 16.9 | 20.3 | 16.5 | 13.9 | 1.0 |     |    |  |
| 24     |       |   | 0.3 | 6.7  | 12.6 | 16.9 | 19.6 | 16.8 | 12.8 | 1.3 |     |    |  |
| 25     |       |   | 0.8 | 7.9  | 11.8 | 17.2 | 18.8 | 16.9 | 12.9 | 1.2 |     |    |  |
| 26     |       |   | 0.8 | 8.6  | 11.2 | 17.6 | 18.1 | 16.8 | 12.1 | 1.0 |     |    |  |
| 27     |       |   | 0.9 | 4.8  | 10.9 | 17.2 | 18.6 | 16.1 | 9.9  | 2.9 |     |    |  |
| 28     |       |   | 0.8 | 8.5  | 12.1 | 17.7 | 17.7 | 17.8 | 12.2 | 4.3 |     |    |  |
| 29     |       |   | 0.9 | 9.2  | 13.1 | 18.3 | 17.2 | 18.5 | 9.6  | 5.3 |     |    |  |
| 30     |       |   | 0.8 | 10.9 | 13.3 | 18.2 | 19.0 | 18.3 | 8.8  | 3.1 |     |    |  |
| 31     |       |   | 2.4 |      | 14.0 |      | 18.7 | 17.1 |      | 3.0 |     |    |  |
| декада |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |  |
| 1      |       |   |     | 5.9  | 9.6  | 16.4 | 18.2 | 20.3 | 15.2 | 5.7 | 4.4 |    |  |
| 2      |       |   |     | 6.9  | 11.7 | 15.6 | 19.7 | 18.8 | 12.5 | 7.7 | 0.4 |    |  |
| 3      |       |   |     | 7.3  | 12.6 | 17.2 | 18.9 | 17.5 | 11.9 | 2.7 |     |    |  |
| средн. |       |   |     | 6.7  | 11.3 | 16.4 | 18.9 | 18.8 | 13.2 | 5.3 |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 06.05                     |                 | 29.09           |                  | 22.5                          | 04.08          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 27. 11160 р. Сибе – с. Алгабас

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5    | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12 |
| 1                         | 0.2             | 0.2             | 1.4              | 4.3                           | 4.2  | 9.7            | 10.8 | 14.2              | 10.6 | 0.8              | 6.7 |    |
| 2                         | 0.2             | 0.2             | 1.6              | 6.1                           | 2.6  | 11.6           | 12.1 | 14.8              | 9.2  | 1.2              | 3.7 |    |
| 3                         | 0.2             | 0.2             | 2.4              | 6.6                           | 2.7  | 10.8           | 11.7 | 14.3              | 9.1  | 0.7              | 1.2 |    |
| 4                         | 0.2             | 0.2             | 1.4              | 4.7                           | 3.1  | 11.2           | 13.6 | 14.6              | 10.2 | 5.6              | 3.1 |    |
| 5                         | 0.2             | 0.2             | 1.5              | 4.7                           | 4.7  | 10.8           | 12.7 | 13.7              | 9.2  | 0.8              | 4.8 |    |
| 6                         | 0.2             | 0.2             | 1.0              | 3.1                           | 4.9  | 12.1           | 14.1 | 14.2              | 8.8  | 4.3              | 2.0 |    |
| 7                         | 0.2             | 0.2             | 0.9              | 4.6                           | 5.7  | 12.1           | 13.6 | 15.1              | 9.6  | 4.8              | 4.7 |    |
| 8                         | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 4.3                           | 5.8  | 13.2           | 12.7 | 14.6              | 10.7 | 6.2              | 1.8 |    |
| 9                         | 0.2             | 0.2             | 1.0              | 4.8                           | 6.7  | 10.6           | 13.4 | 13.6              | 10.2 | 5.2              | 1.3 |    |
| 10                        | 0.2             | 0.2             | 1.4              | 4.6                           | 6.7  | 12.6           | 12.2 | 13.6              | 10.4 | 4.7              | 2.1 |    |
| 11                        | 0.2             | 0.2             | 2.2              | 4.9                           | 7.6  | 12.6           | 13.2 | 14.1              | 11.3 | 5.8              | 0.2 |    |
| 12                        | 0.2             | 0.2             | 1.4              | 4.1                           | 7.7  | 11.7           | 13.3 | 14.7              | 7.3  | 5.7              | 0.1 |    |
| 13                        | 0.2             | 0.2             | 1.3              | 5.1                           | 6.1  | 11.7           | 14.1 | 14.7              | 7.7  | 5.2              | 0.2 |    |
| 14                        | 0.2             | 0.2             | 2.0              | 5.2                           | 4.4  | 12.1           | 13.6 | 15.2              | 8.6  | 6.6              | 0.9 |    |
| 15                        | 0.2             | 0.2             | 2.0              | 5.7                           | 3.8  | 11.6           | 14.1 | 13.6              | 9.6  | 5.3              | 0.1 |    |
| 16                        | 0.2             | 0.2             | 2.3              | 2.2                           | 4.2  | 10.8           | 13.2 | 14.2              | 9.7  | 5.7              | 0.0 |    |
| 17                        | 0.2             | 0.2             | 2.0              | 3.9                           | 3.8  | 11.2           | 15.1 | 13.7              | 10.8 | 3.7              |     |    |
| 18                        | 0.2             | 0.2             | 1.3              | 2.6                           | 4.6  | 12.2           | 13.2 | 12.7              | 12.1 | 1.7              |     |    |
| 19                        | 0.2             | 0.2             | 1.4              | 2.7                           | 5.3  | 11.2           | 13.6 | 13.2              | 13.2 | 2.1              |     |    |
| 20                        | 0.2             | 0.2             | 1.8              | 4.6                           | 6.3  | 14.1           | 13.2 | 11.7              | 10.2 | 1.2              |     |    |
| 21                        | 0.2             | 0.2             | 2.0              | 3.2                           | 7.2  | 11.6           | 13.7 | 12.1              | 12.1 | 0.7              |     |    |
| 22                        | 0.2             | 0.2             | 3.0              | 4.9                           | 5.8  | 12.7           | 13.7 | 11.6              | 12.6 | 0.2              |     |    |
| 23                        | 0.2             | 0.2             | 2.6              | 4.8                           | 4.6  | 14.6           | 12.2 | 11.2              | 11.7 | 0.7              |     |    |
| 24                        | 0.2             | 0.2             | 2.4              | 5.9                           | 5.3  | 13.2           | 12.2 | 11.7              | 8.2  | 2.2              |     |    |
| 25                        | 0.2             | 0.2             | 2.9              | 4.8                           | 5.8  | 13.6           | 14.1 | 12.7              | 9.2  | 3.2              |     |    |
| 26                        | 0.2             | 0.2             | 4.4              | 5.3                           | 4.8  | 14.6           | 11.8 | 13.7              | 8.2  | 5.2              |     |    |
| 27                        | 0.2             | 0.2             | 2.9              | 4.1                           | 4.1  | 12.3           | 11.1 | 14.7              | 11.1 | 2.7              |     |    |
| 28                        | 0.2             | 0.2             | 3.4              | 4.9                           | 5.7  | 13.7           | 12.2 | 13.8              | 8.6  | 4.1              |     |    |
| 29                        | 0.2             |                 | 4.3              | 6.6                           | 6.8  | 13.7           | 13.2 | 14.6              | 6.1  | 4.6              |     |    |
| 30                        | 0.2             |                 | 4.4              | 6.7                           | 9.8  | 11.7           | 13.2 | 14.1              | 4.1  | 4.2              |     |    |
| 31                        | 0.2             |                 | 4.3              |                               | 10.2 |                | 12.6 | 10.2              |      | 2.9              |     |    |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |
| 1                         | 0.2             | 0.2             | 1.3              | 4.8                           | 4.7  | 11.5           | 12.7 | 14.3              | 9.8  | 3.4              | 3.3 |    |
| 2                         | 0.2             | 0.2             | 1.7              | 4.1                           | 5.4  | 12.0           | 13.7 | 13.8              | 10.1 | 4.3              |     |    |
| 3                         | 0.2             | 0.2             | 3.3              | 5.1                           | 6.4  | 13.2           | 12.7 | 12.8              | 9.2  | 2.8              |     |    |
| средн.                    | 0.2             | 0.2             | 2.1              | 4.7                           | 5.5  | 10.8           | 13.0 | 13.6              | 9.7  | 3.5              |     |    |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |      |                |      |                   |      |                  |     |    |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |      | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |    |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |
| 01.03                     | 31.05           | 28.09           | 15.11            | 17.2                          |      | 02.08          |      | 12.08             |      | 3                |     |    |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 28. 11163 р. Ульби – г. Риддер

| Число  | Месяц |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 9.5  | 9.5  | 10.0 | 8.0 | 0.0 | 7.0 | 5.2 |
| 2      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 8.6  | 9.0  | 12.0 | 9.0 | 0.0 | 6.8 | 5.2 |
| 3      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 9.4  | 9.0  | 12.5 | 5.0 | 0.0 | 7.2 | 5.2 |
| 4      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 9.3  | 9.0  | 14.5 | 5.0 | 0.0 | 6.9 | 5.2 |
| 5      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 9.1  | 9.0  | 11.0 | 5.0 | 0.0 | 7.5 | 5.2 |
| 6      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 9.1  | 8.0  | 11.0 | 4.0 | 0.0 | 7.8 | 5.4 |
| 7      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 4.2  | 9.0  | 10.0 | 4.0 | 0.0 | 7.5 | 5.5 |
| 8      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 4.6  | 9.0  | 10.0 | 4.0 | 1.0 | 7.0 | 5.6 |
| 9      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 6.0  | 9.0  | 10.0 | 4.0 | 1.0 | 7.3 | 5.5 |
| 10     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 7.6  | 9.0  | 10.0 | 4.0 | 0.0 | 7.6 | 5.5 |
| 11     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.9 | 0.3 | 7.7  | 10.0 | 10.0 | 4.0 | 0.0 | 7.4 | 5.5 |
| 12     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.2 | 0.3 | 9.2  | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.5 |
| 13     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.6 | 0.3 | 11.8 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.5 |
| 14     | 0.1   | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 9.8  | 10.0 | 12.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 5.5 |
| 15     | 0.1   | 0.1 | 0.4 | 0.9 | 0.2 | 7.4  | 10.0 | 11.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.4 |
| 16     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 1.7 | 0.2 | 9.4  | 11.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 5.4 |
| 17     | 0.1   | 0.1 | 0.0 | 0.8 | 0.2 | 8.6  | 11.0 | 10.0 | 1.5 | 0.0 | 5.7 | 5.4 |
| 18     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 8.6  | 11.0 | 10.0 | 1.0 | 5.1 | 5.5 | 5.4 |
| 19     | 0.1   | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 7.6  | 10.0 | 10.0 | 2.0 | 0.0 | 5.3 | 5.4 |
| 20     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 9.1  | 10.5 | 10.0 | 4.0 | 0.0 | 5.5 | 5.4 |
| 21     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 9.4  | 10.0 | 10.0 | 3.0 | 0.0 | 5.4 | 5.4 |
| 22     | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 8.6  | 10.0 | 10.0 | 2.0 | 0.0 | 5.3 | 5.4 |
| 23     | 0.1   | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 5.6  | 10.0 | 10.0 | 5.0 | 6.1 | 5.3 | 5.4 |
| 24     | 0.1   | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 1.3  | 10.0 | 10.0 | 1.0 | 5.8 | 5.3 | 5.4 |
| 25     | 0.1   | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.5  | 10.5 | 9.5  | 0.0 | 5.5 | 5.2 | 5.4 |
| 26     | 0.1   | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 15.1 | 10.5 | 9.0  | 0.0 | 5.8 | 5.2 | 5.4 |
| 27     | 0.1   | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 7.9  | 9.5  | 9.5  | 0.0 | 6.2 | 5.3 | 5.4 |
| 28     | 0.1   | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 8.0  | 9.8  | 10.0 | 2.0 | 5.9 | 5.2 | 5.4 |
| 29     | 0.1   |     | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 10.8 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 5.8 | 5.2 | 5.4 |
| 30     | 0.1   |     | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 12.0 | 10.0 | 11.0 | 0.0 | 5.5 | 5.2 | 5.4 |
| 31     | 0.1   |     | 0.1 |     | 0.2 |      | 10.0 | 10.0 |     | 5.8 |     | 5.5 |
| декада |       |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |
| 1      | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 7.7  | 9.0  | 11.1 | 5.2 | 0.2 | 7.3 | 5.4 |
| 2      | 0.1   | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 0.2 | 8.9  | 10.4 | 10.3 | 1.3 | 0.5 | 5.5 | 5.4 |
| 3      | 0.1   | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 8.0  | 10.0 | 9.9  | 1.3 | 4.8 | 5.3 | 5.4 |
| средн. | 0.1   | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 8.2  | 9.8  | 10.4 | 2.6 | 1.9 | 6.0 | 5.4 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 01.06                     |                 |                 |                  | 15.4                          | 26.06          |                   | 1                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 29. 11164 р. Ульби – с. Ульби Перевалочная

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5     | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12  |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.4                           | 5.9   | 13.3           | 16.7 | 23.5              | 15.5 | 2.6              | 7.5 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.6                           | 4.3   | 13.9           | 17.4 | 23.6              | 14.0 | 2.7              | 5.5 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.2                           | 5.9   | 12.3           | 18.1 | 25.0              | 14.1 | 3.1              | 1.9 | 0.1 |
| 4                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.7                           | 6.9   | 13.2           | 19.0 | 23.1              | 15.5 | 4.0              | 3.2 | 0.1 |
| 5                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.8                           | 7.6   | 12.5           | 20.0 | 23.7              | 15.2 | 4.7              | 4.2 | 0.1 |
| 6                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.8                           | 9.2   | 13.0           | 20.1 | 21.1              | 15.2 | 5.5              | 3.9 | 0.1 |
| 7                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.2                           | 8.7   | 13.0           | 21.5 | 20.1              | 14.9 | 6.5              | 3.1 | 0.1 |
| 8                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.7                           | 9.1   | 12.2           | 20.4 | 20.8              | 13.0 | 7.2              | 3.0 | 0.1 |
| 9                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.4                           | 9.4   | 12.0           | 20.0 | 19.9              | 11.5 | 7.0              | 2.4 | 0.1 |
| 10                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.6                           | 9.4   | 12.3           | 20.9 | 18.8              | 13.7 | 7.1              | 1.6 | 0.1 |
| 11                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.7                           | 8.8   | 11.8           | 20.8 | 16.5              | 11.9 | 7.7              | 0.2 | 0.1 |
| 12                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.4                           | 9.4   | 13.0           | 21.4 | 17.6              | 10.7 | 7.1              | 0.1 | 0.1 |
| 13                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.7                           | 8.8   | 13.9           | 22.0 | 18.4              | 10.4 | 6.5              | 0.1 | 0.1 |
| 14                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 4.9                           | 6.0   | 14.2           | 22.5 | 19.9              | 11.2 | 9.1              | 0.1 | 0.1 |
| 15                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 5.4                           | 5.9   | 15.3           | 21.9 | 18.1              | 10.1 | 8.8              | 0.1 | 0.1 |
| 16                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 4.0                           | 5.6   | 14.5           | 21.3 | 18.5              | 10.6 | 7.9              | 0.1 | 0.1 |
| 17                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.7                           | 5.7   | 13.0           | 18.6 | 17.5              | 13.6 | 7.3              | 0.1 | 0.1 |
| 18                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.0                           | 8.9   | 13.0           | 23.1 | 17.2              | 14.5 | 5.4              | 0.3 | 0.1 |
| 19                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.3                           | 9.4   | 13.0           | 22.1 | 18.9              | 13.8 | 4.5              | 0.1 | 0.1 |
| 20                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.3                           | 10.9  | 14.4           | 21.9 | 18.6              | 15.3 | 3.0              | 0.1 | 0.1 |
| 21                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.9                           | 11.6  | 14.7           | 21.4 | 16.4              | 13.4 | 1.3              | 0.1 | 0.1 |
| 22                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 5.0                           | 7.8   | 15.3           | 19.3 | 17.9              | 14.0 | 0.5              | 0.1 | 0.1 |
| 23                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 5.7                           | 8.0   | 15.1           | 19.5 | 15.7              | 15.8 | 0.7              | 0.1 | 0.1 |
| 24                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 6.5                           | 7.8   | 13.5           | 18.1 | 15.3              | 12.0 | 2.5              | 0.1 | 0.1 |
| 25                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 6.7                           | 9.0   | 14.0           | 17.3 | 16.0              | 12.0 | 3.6              | 0.1 | 0.1 |
| 26                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 6.3                           | 9.5   | 15.1           | 17.5 | 16.5              | 10.9 | 3.8              | 0.1 | 0.1 |
| 27                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 5.8                           | 9.0   | 16.4           | 17.2 | 17.0              | 12.3 | 3.5              | 0.1 | 0.1 |
| 28                        | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 5.0                           | 10.6  | 18.7           | 17.2 | 18.3              | 10.9 | 6.0              | 0.1 | 0.1 |
| 29                        | 0.1             | 0.1             | 0.4              | 6.7                           | 11.7  | 19.8           | 18.7 | 19.5              | 6.7  | 6.2              | 0.1 | 0.1 |
| 30                        | 0.1             |                 | 0.6              | 7.5                           | 13.9  | 19.2           | 19.9 | 19.3              | 6.7  | 5.3              | 0.1 | 0.1 |
| 31                        | 0.1             |                 | 1.1              |                               | 13.5  |                | 22.3 | 16.8              |      | 5.3              |     | 0.1 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.1                           | 7.6   | 12.8           | 19.4 | 22.0              | 14.3 | 5.0              | 3.6 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.0                           | 7.9   | 13.6           | 21.6 | 18.1              | 12.2 | 6.7              | 0.1 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 0.3              | 5.9                           | 10.2  | 16.2           | 19.0 | 17.2              | 11.5 | 3.5              | 0.1 | 0.1 |
| средн.                    | 0.1             | 0.1             | 0.2              | 4.3                           | 8.6   | 14.2           | 20.0 | 19.1              | 12.7 | 5.1              | 1.3 | 0.1 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |       | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 29.03                     | 28.06           | 29.09           | 12.11            | 28.6                          | 02.08 |                |      |                   |      | 1                |     |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

30. 11189 р. Киши Ульби – с. Горная Ульбинка

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5    | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 |                  |                               | 6.0  | 12.5           | 19.4 | 22.3              | 17.7 | 5.9              | 5.6 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  |                               | 4.2  | 13.4           | 19.1 | 24.1              | 17.6 | 5.1              | 5.3 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  |                               | 5.5  | 13.5           | 19.0 | 24.4              | 16.5 | 5.3              | 4.3 |    |  |
| 4                         |                 |                 |                  |                               | 7.0  | 13.7           | 19.7 | 24.5              | 16.5 | 5.4              | 3.8 |    |  |
| 5                         |                 |                 |                  |                               | 7.4  | 13.8           | 21.0 | 24.5              | 15.1 | 5.6              | 4.3 |    |  |
| 6                         |                 |                 |                  |                               | 7.6  | 13.5           | 21.8 | 23.6              | 13.5 | 5.8              | 4.3 |    |  |
| 7                         |                 |                 |                  |                               | 8.4  | 12.8           | 20.3 | 23.2              | 13.6 | 6.1              | 3.6 |    |  |
| 8                         |                 |                 |                  |                               | 8.8  | 12.3           | 21.7 | 21.5              | 12.6 | 7.0              | 2.8 |    |  |
| 9                         |                 |                 |                  |                               | 9.0  | 13.1           | 22.9 | 21.5              | 12.3 | 7.1              | 2.1 |    |  |
| 10                        |                 |                 |                  |                               | 8.7  | 11.2           | 22.3 | 20.7              | 12.9 | 6.7              | 1.9 |    |  |
| 11                        |                 |                 |                  |                               | 8.4  | 11.5           | 21.7 | 20.9              | 12.6 | 7.3              |     |    |  |
| 12                        |                 |                 |                  | 2.3                           | 8.8  | 12.4           | 22.6 | 20.7              | 11.6 | 7.4              |     |    |  |
| 13                        |                 |                 |                  | 2.9                           | 8.1  | 13.6           | 23.7 | 21.5              | 10.8 | 6.7              |     |    |  |
| 14                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 6.6  | 14.4           | 24.0 | 19.2              | 11.0 | 7.1              |     |    |  |
| 15                        |                 |                 |                  | 4.5                           | 5.2  | 15.6           | 23.6 | 19.1              | 11.7 | 7.0              |     |    |  |
| 16                        |                 |                 |                  | 3.4                           | 6.1  | 15.2           | 23.2 | 20.0              | 13.1 | 6.4              |     |    |  |
| 17                        |                 |                 |                  | 3.5                           | 6.7  | 13.0           | 22.5 | 20.2              | 13.3 | 6.6              |     |    |  |
| 18                        |                 |                 |                  | 3.0                           | 7.0  | 12.2           | 22.2 | 19.2              | 13.4 | 5.2              |     |    |  |
| 19                        |                 |                 |                  | 2.4                           | 8.6  | 13.3           | 22.4 | 19.8              | 13.7 | 4.1              |     |    |  |
| 20                        |                 |                 |                  | 3.4                           | 10.7 | 14.3           | 22.3 | 17.8              | 14.2 | 3.1              |     |    |  |
| 21                        |                 |                 |                  | 3.1                           | 9.0  | 15.4           | 22.5 | 17.7              | 14.5 | 1.4              |     |    |  |
| 22                        |                 |                 |                  | 3.8                           | 7.6  | 16.2           | 21.6 | 17.0              | 14.6 | 1.0              |     |    |  |
| 23                        |                 |                 |                  | 4.7                           | 7.3  | 15.4           | 20.1 | 16.2              | 13.9 | 1.1              |     |    |  |
| 24                        |                 |                 |                  | 6.1                           | 8.0  | 14.7           | 17.8 | 16.7              | 13.3 | 1.2              |     |    |  |
| 25                        |                 |                 |                  | 5.6                           | 8.6  | 15.0           | 17.3 | 18.4              | 12.5 | 1.3              |     |    |  |
| 26                        |                 |                 |                  | 5.2                           | 9.0  | 15.4           | 17.4 | 18.2              | 11.2 | 1.6              |     |    |  |
| 27                        |                 |                 |                  | 5.1                           | 8.8  | 18.1           | 18.3 | 19.1              | 10.9 | 3.1              |     |    |  |
| 28                        |                 |                 |                  | 5.1                           | 10.7 | 19.7           | 19.4 | 19.5              | 10.6 | 4.3              |     |    |  |
| 29                        |                 |                 |                  | 6.1                           | 11.9 | 20.3           | 20.2 | 20.4              | 9.6  | 4.7              |     |    |  |
| 30                        |                 |                 |                  | 6.7                           | 12.1 | 18.8           | 19.2 | 19.0              | 8.8  | 4.6              |     |    |  |
| 31                        |                 |                 |                  |                               | 12.6 |                | 21.1 | 17.6              |      | 4.8              |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 1                         |                 |                 |                  |                               | 7.3  | 13.0           | 20.7 | 23.0              | 14.8 | 6.0              | 3.8 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 3.2                           | 7.6  | 13.6           | 22.8 | 19.8              | 12.5 | 6.1              |     |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 5.2                           | 9.6  | 16.9           | 19.5 | 18.2              | 12.0 | 2.6              |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 |                  |                               | 8.2  | 14.5           | 21.0 | 20.3              | 13.1 | 4.9              |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |      | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |      |                |      |                   |      |                  |     |    |  |
| 28.05                     |                 | 29.09           |                  | 27.4                          |      | 05.08          |      |                   |      | 1                |     |    |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 31. 11668 р. Улан – с. Герасимовка

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5   | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12  |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.6              | 10.7 | 9.2              | 2.9 | 0.9 |
| 2                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.5              | 10.7 | 8.9              | 2.9 | 0.7 |
| 3                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.3              | 10.6 | 8.7              | 2.8 | 0.6 |
| 4                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.3              | 10.4 | 8.4              | 2.8 | 0.6 |
| 5                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.2              | 10.4 | 8.3              | 2.8 | 0.5 |
| 6                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.0              | 10.3 | 8.1              | 2.8 | 0.5 |
| 7                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 13.0              | 10.3 | 7.8              | 2.7 | 0.4 |
| 8                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.0 | 12.9              | 10.3 | 7.6              | 2.7 | 0.4 |
| 9                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 10.0           | 13.0 | 12.9              | 10.3 | 7.5              | 2.7 | 0.4 |
| 10                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 10.0           | 13.0 | 12.8              | 10.2 | 7.3              | 2.7 | 0.3 |
| 11                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.7              | 10.2 | 7.2              | 2.7 | 0.3 |
| 12                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.5              | 10.1 | 7.0              | 2.6 | 0.2 |
| 13                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.4              | 10.0 | 6.8              | 2.5 | 0.2 |
| 14                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.4              | 9.9  | 6.7              | 2.3 | 0.1 |
| 15                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.3              | 9.8  | 6.6              | 2.3 | 0.0 |
| 16                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.3              | 9.8  | 6.3              | 2.3 |     |
| 17                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.3              | 9.8  | 6.2              | 2.2 |     |
| 18                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.2              | 9.7  | 6.1              | 2.3 |     |
| 19                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.0           | 13.0 | 12.2              | 9.7  | 5.9              | 2.2 |     |
| 20                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 12.0           | 13.0 | 12.3              | 9.6  | 5.7              | 2.2 |     |
| 21                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.7 | 11.0           | 13.0 | 12.2              | 9.6  | 5.6              | 2.2 |     |
| 22                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.7 | 11.0           | 13.0 | 11.8              | 9.6  | 5.5              | 2.1 |     |
| 23                        |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.7 | 12.0           | 13.0 | 11.6              | 9.6  | 5.4              | 2.0 |     |
| 24                        |                 |                 |                  | 0.2                           | 0.7 | 12.0           | 13.0 | 11.3              | 9.5  | 5.3              | 1.8 |     |
| 25                        |                 |                 |                  | 0.6                           | 0.7 | 12.0           | 13.0 | 11.3              | 9.5  | 5.2              | 1.8 |     |
| 26                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 0.7 | 12.0           | 13.0 | 11.2              | 9.4  | 5.1              | 1.5 |     |
| 27                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 0.7 | 12.0           | 13.0 | 10.9              | 9.4  | 5.0              | 1.4 |     |
| 28                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 0.8 | 12.0           | 13.0 | 10.8              | 9.4  | 4.8              | 1.3 |     |
| 29                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 0.8 | 12.0           | 13.0 | 10.8              | 9.4  | 4.7              | 1.1 |     |
| 30                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 0.8 | 12.0           | 13.0 | 10.7              | 9.3  | 4.7              | 0.9 |     |
| 31                        |                 |                 |                  |                               | 0.8 |                | 13.0 | 10.5              |      | 4.6              |     |     |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.3 | 10.0           | 12.2 | 13.2              | 10.4 | 8.2              | 2.8 | 0.5 |
| 2                         |                 |                 |                  | 0.1                           | 0.4 | 11.1           | 13.0 | 12.4              | 9.9  | 6.5              | 2.4 | 0.1 |
| 3                         |                 |                 |                  | 0.4                           | 0.7 | 11.8           | 13.0 | 11.2              | 9.5  | 5.1              | 1.6 | 0.0 |
| средн.                    |                 |                 |                  | 0.2                           | 0.5 | 11.0           | 12.7 | 12.2              | 9.9  | 6.5              | 2.3 | 0.2 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |     |                |      |                   |      |                  |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |     | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |     |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 25.04                     | 11.06           | 14.09           | 14.12            | 13.6                          |     | 01.08          |      |                   |      | 1                |     |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 32. 11187. р. Дресвянка – с. Отрадное

| Число  | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      |       |   | 0.1 | 2.2  | 3.2  | 16.6 | 16.8 | 16.3 | 14.8 | 7.1  | 7.5 | 0.0 |
| 2      |       |   | 0.7 | 0.8  | 3.6  | 17.2 | 16.3 | 17.2 | 13.8 | 7.8  | 5.1 | 0.0 |
| 3      |       |   | 0.1 | 0.7  | 5.5  | 17.1 | 16.5 | 17.5 | 13.8 | 8.3  | 4.7 | 1.1 |
| 4      |       |   | 0.0 | 0.7  | 8.0  | 17.4 | 17.6 | 17.5 | 13.4 | 7.8  | 4.0 | 1.4 |
| 5      |       |   | 0.0 | 0.6  | 13.8 | 17.3 | 17.0 | 17.1 | 14.5 | 6.3  | 0.7 | 1.4 |
| 6      |       |   | 0.0 | 1.4  | 15.0 | 17.4 | 15.3 | 17.7 | 15.4 | 4.3  | 0.8 | 1.7 |
| 7      |       |   | 0.0 | 0.6  | 5.5  | 18.7 | 16.6 | 17.7 | 12.7 | 6.5  | 2.6 | 3.0 |
| 8      |       |   | 0.0 | 2.2  | 13.9 | 14.8 | 17.7 | 15.8 | 10.5 | 5.1  | 2.8 | 3.7 |
| 9      |       |   | 0.4 | 2.0  | 11.2 | 16.6 | 17.3 | 15.6 | 11.5 | 5.1  | 2.2 | 2.2 |
| 10     |       |   | 0.2 | 4.3  | 13.3 | 18.1 | 16.7 | 15.3 | 12.8 | 3.8  | 3.3 | 0.0 |
| 11     |       |   | 0.0 | 3.2  | 15.5 | 14.0 | 17.0 | 15.8 | 12.5 | 4.1  | 3.7 | 0.0 |
| 12     |       |   | 0.0 | 3.2  | 14.7 | 16.1 | 17.0 | 11.8 | 11.8 | 3.6  | 1.7 | 0.0 |
| 13     |       |   | 0.0 | 5.1  | 14.8 | 17.0 | 17.1 | 12.7 | 10.6 | 3.8  | 1.0 | 1.3 |
| 14     |       |   | 0.0 | 5.0  | 17.5 | 17.5 | 16.9 | 13.5 | 10.5 | 4.0  | 2.4 | 1.2 |
| 15     |       |   | 0.0 | 5.8  | 15.4 | 18.0 | 16.4 | 14.0 | 12.9 | 4.6  | 0.0 | 0.3 |
| 16     |       |   | 0.0 | 6.2  | 13.7 | 17.9 | 17.2 | 15.0 | 12.5 | 4.6  | 0.0 | 0.2 |
| 17     |       |   | 0.0 | 5.9  | 7.2  | 17.6 | 15.7 | 14.9 | 12.5 | 4.2  | 0.0 | 0.0 |
| 18     |       |   | 0.0 | 5.8  | 7.2  | 19.3 | 17.0 | 14.9 | 12.6 | 4.4  | 0.0 | 0.0 |
| 19     |       |   | 0.0 | 5.1  | 10.3 | 18.1 | 15.7 | 15.5 | 12.3 | 9.0  | 0.0 | 1.1 |
| 20     |       |   | 0.0 | 6.3  | 13.0 | 18.0 | 16.5 | 14.2 | 11.3 | 10.1 | 0.0 | 2.3 |
| 21     |       |   | 0.0 | 10.0 | 14.3 | 17.8 | 17.5 | 14.2 | 13.2 | 10.1 | 0.0 | 3.2 |
| 22     |       |   | 0.0 | 6.2  | 13.6 | 18.0 | 16.7 | 14.3 | 10.6 | 7.3  | 0.0 | 2.3 |
| 23     |       |   | 0.0 | 6.5  | 16.7 | 16.9 | 17.3 | 14.4 | 10.0 | 5.0  | 0.6 | 1.5 |
| 24     |       |   | 0.1 | 6.5  | 17.1 | 17.4 | 17.1 | 16.9 | 5.6  | 6.4  | 0.8 | 0.9 |
| 25     |       |   | 1.0 | 6.6  | 14.0 | 16.6 | 18.1 | 15.7 | 4.3  | 3.6  | 1.1 | 1.9 |
| 26     |       |   | 0.8 | 10.1 | 14.4 | 17.4 | 18.3 | 16.4 | 4.8  | 4.4  | 1.6 | 1.9 |
| 27     |       |   | 1.9 | 10.2 | 15.2 | 17.8 | 18.2 | 16.7 | 7.9  | 1.9  | 0.2 | 0.2 |
| 28     |       |   | 1.0 | 14.1 | 15.8 | 16.8 | 17.8 | 16.4 | 8.9  | 6.0  | 0.4 | 0.0 |
| 29     |       |   | 1.5 | 11.8 | 16.5 | 16.5 | 17.3 | 16.7 | 7.7  | 7.1  | 0.2 | 0.9 |
| 30     |       |   | 4.7 | 9.0  | 14.9 | 15.4 | 17.3 | 16.8 | 6.7  | 3.7  | 0.0 | 2.8 |
| 31     |       |   | 3.1 |      | 10.0 |      | 17.4 | 15.5 |      | 6.5  |     | 2.2 |
| декада |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      |       |   | 0.9 | 4.3  | 9.3  | 15.2 | 17.0 | 17.3 | 13.3 | 5.6  | 4.8 | 1.5 |
| 2      |       |   | 1.0 | 4.9  | 12.9 | 15.2 | 17.6 | 16.2 | 12.0 | 8.7  | 1.7 | 0.6 |
| 3      |       |   | 1.6 | 6.2  | 14.8 | 15.8 | 16.4 | 13.8 | 8.0  | 6.8  | 0.3 | 1.6 |
| средн. |       |   | 1.2 | 5.1  | 12.3 | 15.4 | 17.0 | 15.7 | 11.1 | 7.0  | 2.3 | 1.2 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| 08.03                     | 19.05           | 30.10           |                  | 20.6                          | 27.06          | 04.08             | 4                |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 33.11170. р. Глубочанка – с. Белокаменка

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5              | 6                 | 7                | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1                         | 0.0             | 0.0             | 0.9              | 2.1                           | 5.4            | 12.7              | 14.2             | 16.3 | 12.4 | 4.1 | 6.6 | 0.0 |
| 2                         | 0.0             | 0.0             | 1.6              | 2.1                           | 4.7            | 13.8              | 13.9             | 16.1 | 11.8 | 3.7 | 6.9 | 0.0 |
| 3                         | 0.0             | 0.0             | 0.9              | 2.3                           | 5.5            | 13.6              | 14.1             | 16.4 | 11.2 | 4.1 | 4.1 | 0.0 |
| 4                         | 0.0             | 0.0             | 1.1              | 2.7                           | 7.5            | 14.3              | 15.1             | 16.6 | 11.4 | 4.1 | 3.2 | 0.0 |
| 5                         | 0.0             | 0.0             | 1.0              | 2.4                           | 8.9            | 12.6              | 16.1             | 17.4 | 10.7 | 4.7 | 4.4 | 0.0 |
| 6                         | 0.0             | 0.0             | 0.6              | 1.3                           | 9.7            | 13.5              | 16.1             | 16.7 | 10.7 | 5.2 | 4.2 | 0.0 |
| 7                         | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 2.4                           | 10.2           | 13.1              | 15.9             | 16.2 | 10.8 | 6.1 | 3.7 | 0.0 |
| 8                         | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 2.5                           | 11.7           | 12.4              | 16.1             | 16.2 | 10.4 | 6.8 | 2.3 | 0.0 |
| 9                         | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 3.1                           | 12.0           | 12.2              | 16.5             | 15.9 | 9.7  | 6.7 | 1.9 | 0.0 |
| 10                        | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 3.9                           | 11.2           | 12.0              | 16.3             | 14.3 | 10.4 | 6.2 | 1.0 | 0.0 |
| 11                        | 0.0             | 0.0             | 1.0              | 3.9                           | 10.7           | 12.7              | 15.5             | 14.0 | 10.2 | 5.8 | 0.4 | 0.0 |
| 12                        | 0.0             | 0.0             | 1.1              | 3.9                           | 10.3           | 12.9              | 15.9             | 14.4 | 9.9  | 6.6 | 0.0 | 0.0 |
| 13                        | 0.0             | 0.0             | 1.0              | 4.7                           | 9.7            | 13.5              | 16.4             | 14.4 | 8.4  | 6.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14                        | 0.0             | 0.0             | 1.2              | 4.7                           | 6.1            | 14.3              | 17.2             | 15.3 | 9.5  | 6.5 | 0.4 | 0.0 |
| 15                        | 0.0             | 0.0             | 0.6              | 6.4                           | 6.6            | 14.5              | 17.0             | 14.1 | 10.6 | 7.1 | 0.2 | 0.0 |
| 16                        | 0.0             | 0.0             | 0.3              | 4.5                           | 6.4            | 13.3              | 16.3             | 13.4 | 10.7 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17                        | 0.0             | 0.0             | 0.4              | 4.3                           | 7.2            | 11.5              | 16.0             | 14.5 | 11.3 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18                        | 0.0             | 0.0             | 0.3              | 4.0                           | 8.2            | 12.3              | 17.1             | 13.9 | 12.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19                        | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 1.9                           | 9.1            | 12.5              | 17.0             | 13.5 | 11.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 |
| 20                        | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 3.5                           | 10.8           | 13.3              | 16.5             | 14.4 | 11.9 | 4.1 | 0.0 | 0.0 |
| 21                        | 0.0             | 0.2             | 0.0              | 3.8                           | 11.8           | 14.2              | 16.5             | 13.2 | 11.6 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| 22                        | 0.0             | 0.2             | 0.0              | 4.3                           | 9.2            | 14.5              | 16.4             | 13.2 | 11.3 | 0.8 | 0.0 | 0.0 |
| 23                        | 0.0             | 0.0             | 1.1              | 5.1                           | 8.8            | 14.0              | 16.1             | 13.6 | 10.3 | 1.1 | 0.0 | 0.0 |
| 24                        | 0.0             | 0.0             | 0.8              | 6.9                           | 9.3            | 12.1              | 15.1             | 12.6 | 9.2  | 2.1 | 0.0 | 0.0 |
| 25                        | 0.0             | 0.0             | 1.0              | 6.6                           | 10.5           | 13.8              | 14.5             | 12.8 | 8.7  | 3.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26                        | 0.0             | 0.1             | 1.6              | 6.6                           | 11.1           | 14.0              | 13.9             | 13.4 | 8.4  | 3.9 | 0.0 | 0.0 |
| 27                        | 0.0             | 0.5             | 1.3              | 6.3                           | 9.2            | 15.1              | 13.7             | 13.6 | 8.4  | 4.4 | 0.0 | 0.0 |
| 28                        | 0.0             | 0.9             | 1.5              | 6.6                           | 10.7           | 15.1              | 13.4             | 14.9 | 8.9  | 5.5 | 0.0 | 0.0 |
| 29                        | 0.0             |                 | 1.6              | 7.6                           | 11.9           | 16.6              | 15.1             | 15.1 | 7.4  | 6.8 | 0.0 | 0.0 |
| 30                        | 0.0             |                 | 1.4              | 9.1                           | 12.7           | 15.0              | 15.1             | 14.7 | 5.9  | 6.3 | 0.0 | 0.0 |
| 31                        | 0.0             |                 | 1.2              |                               | 13.4           |                   | 15.3             | 13.3 |      | 5.7 |     | 0.0 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 1                         |                 |                 | 0.6              | 2.5                           | 7.1            | 12.5              | 15.4             | 16.2 | 11.0 | 5.2 | 3.8 |     |
| 2                         |                 |                 | 0.6              | 4.2                           | 7.5            | 13.1              | 16.5             | 14.4 | 10.6 | 6.0 | 0.1 |     |
| 3                         |                 |                 | 1.0              | 6.3                           | 8.6            | 14.4              | 15.0             | 13.7 | 9.0  | 3.8 | 0.0 |     |
| средн.                    |                 |                 | 0.7              | 4.3                           | 7.8            | 13.3              | 15.6             | 14.8 | 10.2 | 5.0 | 1.3 |     |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |      |      |     |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 23.03                     | 09.06           | 24.09           | 16.11            | 17.2                          | 17.07          |                   |                  |      |      |     | 1   |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 34.11188. р. Красноярка – с. Предгорное

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------|------|-------------------|------|------------------|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5     | 6              | 7    | 8                 | 9    | 10               | 11  | 12  |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.5                           | 7.9   | 12.9           | 17.3 | 16.9              | 15.3 | 6.0              | 4.8 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.4                           | 6.1   | 13.9           | 17.6 | 16.8              | 14.2 | 6.5              | 6.0 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.3                           | 7.1   | 14.0           | 16.1 | 16.8              | 13.9 | 6.7              | 6.4 | 0.1 |
| 4                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.4                           | 7.8   | 14.5           | 16.1 | 17.2              | 13.7 | 6.8              | 5.5 | 0.1 |
| 5                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.4                           | 9.9   | 15.4           | 16.9 | 17.3              | 14.0 | 6.6              | 4.9 | 0.1 |
| 6                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 0.7                           | 11.2  | 15.6           | 16.8 | 17.4              | 14.5 | 5.1              | 4.6 | 0.1 |
| 7                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.1                           | 11.7  | 15.2           | 16.0 | 17.5              | 14.7 | 4.8              | 4.7 | 0.1 |
| 8                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.7                           | 10.8  | 14.3           | 16.7 | 17.8              | 13.0 | 3.9              | 3.7 | 0.1 |
| 9                         | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 1.9                           | 11.5  | 13.4           | 16.9 | 16.1              | 11.9 | 3.4              | 3.7 | 0.1 |
| 10                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.9                           | 11.4  | 14.0           | 17.0 | 16.5              | 11.6 | 3.8              | 3.5 | 0.1 |
| 11                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.2                           | 11.8  | 13.5           | 17.1 | 16.8              | 12.6 | 3.8              | 2.4 | 0.1 |
| 12                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.9                           | 12.5  | 13.5           | 17.0 | 16.3              | 12.2 | 3.8              | 0.4 | 0.1 |
| 13                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.5                           | 13.6  | 14.1           | 17.3 | 13.1              | 10.7 | 3.7              | 0.2 | 0.1 |
| 14                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 2.6                           | 14.4  | 15.1           | 16.9 | 12.8              | 9.8  | 3.3              | 0.4 | 0.1 |
| 15                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.1                           | 14.7  | 16.2           | 16.4 | 13.1              | 9.4  | 3.7              | 1.1 | 0.1 |
| 16                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 3.9                           | 14.4  | 16.8           | 16.3 | 13.6              | 9.8  | 4.9              | 1.0 | 0.1 |
| 17                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.8                           | 12.4  | 17.7           | 16.6 | 14.1              | 10.4 | 5.0              | 0.6 | 0.1 |
| 18                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 4.9                           | 10.2  | 18.2           | 16.0 | 14.5              | 11.1 | 5.5              | 0.6 | 0.1 |
| 19                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 6.2                           | 9.3   | 18.6           | 15.9 | 14.4              | 12.2 | 6.6              | 1.0 | 0.1 |
| 20                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 7.0                           | 9.9   | 18.4           | 15.5 | 13.3              | 11.4 | 6.8              | 0.8 | 0.1 |
| 21                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 8.0                           | 11.1  | 18.8           | 16.0 | 12.7              | 11.6 | 7.1              | 0.5 | 0.1 |
| 22                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 7.6                           | 11.8  | 18.8           | 16.6 | 12.9              | 11.9 | 7.6              | 0.1 | 0.1 |
| 23                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 8.7                           | 13.3  | 18.9           | 16.7 | 13.1              | 10.6 | 6.9              | 0.1 | 0.1 |
| 24                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 9.0                           | 14.7  | 18.8           | 16.7 | 14.1              | 8.2  | 6.1              | 0.1 | 0.1 |
| 25                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 8.8                           | 14.4  | 18.2           | 17.2 | 14.6              | 6.1  | 5.7              | 0.1 | 0.1 |
| 26                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 9.3                           | 13.1  | 18.3           | 17.7 | 15.0              | 5.4  | 3.7              | 0.1 | 0.1 |
| 27                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 10.4                          | 12.9  | 18.5           | 18.3 | 15.8              | 5.9  | 2.4              | 0.1 | 0.1 |
| 28                        | 0.1             | 0.1             | 0.1              | 11.2                          | 13.3  | 18.1           | 18.7 | 15.5              | 6.9  | 1.7              | 0.1 | 0.1 |
| 29                        | 0.1             | 0.1             | 0.6              | 10.6                          | 14.8  | 16.8           | 18.1 | 14.7              | 6.9  | 3.7              | 0.1 | 0.1 |
| 30                        | 0.1             |                 | 0.7              | 9.1                           | 15.2  | 17.0           | 17.5 | 14.7              | 5.9  | 3.7              | 0.1 | 0.1 |
| 31                        | 0.1             |                 | 0.6              |                               | 13.4  |                | 17.5 | 15.0              |      | 3.3              |     | 0.1 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 1                         | 0.1             | 0.1             | 0.4              | 2.6                           | 10.0  | 14.7           | 17.1 | 18.8              | 12.5 | 6.0              | 4.1 | 0.1 |
| 2                         | 0.1             | 0.1             | 0.5              | 5.6                           | 9.5   | 15.0           | 18.6 | 16.2              | 11.2 | 7.0              | 0.2 | 0.1 |
| 3                         | 0.1             | 0.1             | 0.7              | 7.2                           | 11.6  | 15.9           | 17.2 | 15.5              | 10.4 | 3.9              | 0.1 | 0.1 |
| средн.                    | 0.1             | 0.1             | 0.5              | 5.1                           | 10.4  | 15.2           | 17.6 | 16.8              | 11.4 | 5.6              | 1.5 | 0.1 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            |       | дата<br>начала |      | дата<br>окончания |      | число<br>случаев |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |       |                |      |                   |      |                  |     |     |
| 10.03                     | 20.05           | 27.09           | 15.11            | 20.3                          | 05.08 |                |      |                   |      |                  | 1   |     |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 35. 11203. р. Оба – с. Верхуба

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |    |  |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|------|-----|-----|----|--|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5              | 6                 | 7                | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.0                           | 9.1            | 14.6              | 19.5             | 20.5 | 16.2 | 6.4 | 5.8 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 0.0                           | 7.3            | 15.1              | 19.1             | 20.7 | 15.6 | 4.6 | 5.6 |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 0.0                           | 7.3            | 14.8              | 19.3             | 21.6 | 15.8 | 4.4 | 4.1 |    |  |
| 4                         |                 |                 |                  | 0.3                           | 8.6            | 15.0              | 19.9             | 22.2 | 15.5 | 4.6 | 3.0 |    |  |
| 5                         |                 |                 |                  | 0.3                           | 9.1            | 15.2              | 21.1             | 22.4 | 14.8 | 4.7 | 3.7 |    |  |
| 6                         |                 |                 |                  | 0.4                           | 9.6            | 15.4              | 21.4             | 22.0 | 14.5 | 5.5 | 2.8 |    |  |
| 7                         |                 |                 |                  | 0.4                           | 10.0           | 15.3              | 21.3             | 21.6 | 14.2 | 6.1 | 2.8 |    |  |
| 8                         |                 |                 |                  | 0.5                           | 10.3           | 14.4              | 20.7             | 21.2 | 13.9 | 6.6 | 2.4 |    |  |
| 9                         |                 |                 |                  | 0.8                           | 11.2           | 13.0              | 21.0             | 20.7 | 13.4 | 7.0 | 1.6 |    |  |
| 10                        |                 |                 |                  | 1.0                           | 11.2           | 12.5              | 21.7             | 20.2 | 12.9 | 7.5 | 1.5 |    |  |
| 11                        |                 |                 |                  | 2.2                           | 11.9           | 13.3              | 21.3             | 20.0 | 12.5 | 7.4 |     |    |  |
| 12                        |                 |                 |                  | 3.2                           | 11.7           | 14.9              | 21.3             | 19.2 | 12.5 | 8.3 |     |    |  |
| 13                        |                 |                 |                  | 3.7                           | 10.6           | 15.8              | 21.6             | 19.2 | 12.3 | 7.9 |     |    |  |
| 14                        |                 |                 |                  | 4.6                           | 9.5            | 16.8              | 21.7             | 19.4 | 12.6 | 7.6 |     |    |  |
| 15                        |                 |                 |                  | 5.1                           | 7.2            | 17.4              | 21.7             | 19.6 | 12.9 | 8.5 |     |    |  |
| 16                        |                 |                 |                  | 4.9                           | 7.6            | 16.3              | 21.7             | 19.5 | 13.0 | 7.8 |     |    |  |
| 17                        |                 |                 |                  | 3.9                           | 8.8            | 14.8              | 20.7             | 18.4 | 13.9 | 7.9 |     |    |  |
| 18                        |                 |                 |                  | 0.5                           | 10.0           | 15.9              | 21.5             | 18.4 | 14.4 | 5.9 |     |    |  |
| 19                        |                 |                 |                  | 2.3                           | 11.8           | 15.4              | 21.5             | 18.1 | 14.2 | 4.8 |     |    |  |
| 20                        |                 |                 |                  | 3.6                           | 13.2           | 16.0              | 21.5             | 17.9 | 14.3 | 4.0 |     |    |  |
| 21                        |                 |                 |                  | 4.0                           | 13.4           | 16.7              | 21.3             | 17.7 | 14.5 | 1.4 |     |    |  |
| 22                        |                 |                 |                  | 4.4                           | 9.3            | 17.4              | 21.0             | 18.0 | 13.4 | 1.0 |     |    |  |
| 23                        |                 |                 |                  | 5.1                           | 9.5            | 17.4              | 20.2             | 17.4 | 14.2 | 0.7 |     |    |  |
| 24                        |                 |                 |                  | 6.3                           | 9.7            | 16.9              | 19.7             | 16.4 | 11.9 | 2.0 |     |    |  |
| 25                        |                 |                 |                  | 6.7                           | 11.0           | 16.6              | 18.8             | 15.9 | 11.0 | 3.5 |     |    |  |
| 26                        |                 |                 |                  | 6.8                           | 11.5           | 17.0              | 18.5             | 15.9 | 11.4 | 4.1 |     |    |  |
| 27                        |                 |                 |                  | 5.9                           | 10.4           | 17.3              | 18.6             | 16.1 | 10.4 | 4.3 |     |    |  |
| 28                        |                 |                 |                  | 6.5                           | 11.6           | 18.6              | 19.6             | 17.5 | 10.6 | 5.0 |     |    |  |
| 29                        |                 |                 |                  | 7.5                           | 13.1           | 20.0              | 19.9             | 17.4 | 8.7  | 5.6 |     |    |  |
| 30                        |                 |                 |                  | 8.9                           | 14.1           | 19.7              | 20.2             | 17.1 | 7.9  | 5.6 |     |    |  |
| 31                        |                 |                 |                  |                               | 14.8           |                   | 19.7             | 16.6 |      | 5.2 |     |    |  |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |    |  |
| 1                         |                 |                 |                  | 0.4                           | 9.4            | 14.5              | 20.5             | 21.3 | 14.7 | 5.7 | 3.3 |    |  |
| 2                         |                 |                 |                  | 5.4                           | 10.2           | 15.7              | 21.5             | 19.0 | 13.3 | 7.0 |     |    |  |
| 3                         |                 |                 |                  | 5.6                           | 11.7           | 17.8              | 19.8             | 16.9 | 11.4 | 3.5 |     |    |  |
| средн.                    |                 |                 |                  |                               | 10.4           | 16.0              | 20.6             | 19.1 | 13.1 | 5.4 |     |    |  |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |      |      |     |     |    |  |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |      |      |     |     |    |  |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |    |  |
|                           | 25.05           |                 | 29.09            | 23.9                          | 05.08          | 06.08             | 2                |      |      |     |     |    |  |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 36.11207. р. Оба – г. Шемонаиха

| Число  | Месяц |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|-------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1      |       |   |     | 0.2 | 7.6  | 11.7 | 20.3 | 22.6 | 16.8 | 8.0 | 6.2 | 0.2 |
| 2      |       |   |     | 0.2 | 7.1  | 14.1 | 21.5 | 23.9 | 16.5 | 8.1 | 4.8 | 0.2 |
| 3      |       |   |     | 0.2 | 7.6  | 13.3 | 21.8 | 24.3 | 16.4 | 8.2 | 3.4 | 0.2 |
| 4      |       |   |     | 0.2 | 8.3  | 13.9 | 22.5 | 23.5 | 16.6 | 8.3 | 3.7 | 0.2 |
| 5      |       |   |     | 0.4 | 9.7  | 14.7 | 22.7 | 23.9 | 16.4 | 7.8 | 5.3 | 0.2 |
| 6      |       |   |     | 0.3 | 10.4 | 14.9 | 23.7 | 22.2 | 16.3 | 7.9 | 3.9 | 0.2 |
| 7      |       |   |     | 0.2 | 11.2 | 14.6 | 22.9 | 21.7 | 14.9 | 8.4 | 3.8 | 0.2 |
| 8      |       |   |     | 0.7 | 11.3 | 14.9 | 21.9 | 22.8 | 15.1 | 9.2 | 4.0 | 0.2 |
| 9      |       |   |     | 1.8 | 11.8 | 14.0 | 23.7 | 20.5 | 15.0 | 9.7 | 3.2 | 0.2 |
| 10     |       |   |     | 2.3 | 10.7 | 11.8 | 22.4 | 21.3 | 14.3 | 8.5 | 2.6 | 0.2 |
| 11     |       |   |     | 4.4 | 11.1 | 13.4 | 23.1 | 21.0 | 13.9 | 8.7 | 2.0 | 0.2 |
| 12     |       |   |     | 4.5 | 10.8 | 14.6 | 22.6 | 21.6 | 13.8 | 8.6 | 1.7 | 0.2 |
| 13     |       |   |     | 5.4 | 10.8 | 15.2 | 23.3 | 21.8 | 13.3 | 7.2 | 2.2 | 0.2 |
| 14     |       |   |     | 5.4 | 9.7  | 12.6 | 23.1 | 21.9 | 13.1 | 8.2 | 1.4 | 0.2 |
| 15     |       |   |     | 5.6 | 9.4  | 13.2 | 23.7 | 20.0 | 13.5 | 8.1 | 0.9 | 0.2 |
| 16     |       |   | 0.2 | 5.4 | 9.4  | 13.3 | 23.2 | 20.2 | 13.1 | 8.3 | 0.3 | 0.2 |
| 17     |       |   | 0.2 | 5.4 | 9.5  | 13.1 | 23.0 | 20.7 | 12.7 | 8.5 | 0.2 | 0.2 |
| 18     |       |   | 0.2 | 5.2 | 10.3 | 15.6 | 23.6 | 20.5 | 15.0 | 5.8 | 0.2 | 0.2 |
| 19     |       |   | 0.2 | 4.2 | 10.8 | 15.9 | 23.7 | 20.9 | 15.8 | 4.3 | 0.2 | 0.2 |
| 20     |       |   | 0.2 | 5.1 | 11.0 | 16.3 | 23.6 | 20.3 | 16.4 | 4.0 | 0.2 | 0.2 |
| 21     |       |   | 0.2 | 5.3 | 11.6 | 16.2 | 23.5 | 18.1 | 16.5 | 3.1 | 0.2 |     |
| 22     |       |   | 0.2 | 5.3 | 10.7 | 15.8 | 22.8 | 17.9 | 16.2 | 2.3 | 0.2 |     |
| 23     |       |   | 0.2 | 5.6 | 11.0 | 12.3 | 22.3 | 16.8 | 14.2 | 1.9 | 0.2 |     |
| 24     |       |   | 0.2 | 7.1 | 12.4 | 15.9 | 21.3 | 16.4 | 12.5 | 1.8 | 0.2 |     |
| 25     |       |   | 0.2 | 7.4 | 12.8 | 16.0 | 20.3 | 17.2 | 12.1 | 2.4 | 0.2 |     |
| 26     |       |   | 0.2 | 7.9 | 12.4 | 16.8 | 20.1 | 18.3 | 12.8 | 3.3 | 0.2 |     |
| 27     |       |   | 0.2 | 8.3 | 10.8 | 18.3 | 20.1 | 20.7 | 12.3 | 4.1 | 0.2 |     |
| 28     |       |   | 0.2 | 8.3 | 12.5 | 20.8 | 19.5 | 20.6 | 12.7 | 4.9 | 0.2 |     |
| 29     |       |   | 0.2 | 8.4 | 13.2 | 21.3 | 21.8 | 20.8 | 10.8 | 5.5 | 0.2 |     |
| 30     |       |   | 0.2 | 8.6 | 13.9 | 20.2 | 21.9 | 21.0 | 9.6  | 5.6 | 0.2 |     |
| 31     |       |   | 0.2 |     | 13.8 |      | 21.3 | 19.7 |      | 5.7 |     |     |
| декада |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |
| 1      |       |   |     | 0.7 | 9.6  | 13.8 | 22.3 | 22.7 | 15.8 | 8.4 | 4.1 | 0.2 |
| 2      |       |   |     | 5.1 | 10.3 | 14.3 | 23.3 | 20.9 | 14.1 | 7.2 | 0.9 | 0.2 |
| 3      |       |   | 0.2 | 7.2 | 12.3 | 17.4 | 21.4 | 18.9 | 13.0 | 3.7 | 0.2 |     |
| средн. |       |   |     | 4.3 | 10.7 | 15.2 | 22.3 | 20.8 | 14.3 | 6.4 | 1.7 |     |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 08.04                     | 18.05           | 30.09           |                  | 26.7                          | 02.08       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

## 37. р. Шар – аул. Кентарлау

| Число                     | Месяц           |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|
|                           | 1               | 2               | 3                | 4                             | 5              | 6                 | 7                | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1                         | 0.2             | 0.2             | 0.3              | 0.6                           | 8.0            | 13.8              | 18.1             | 19.3 | 15.6 | 9.1 | 5.7 | 0.2 |
| 2                         | 0.2             | 0.2             | 0.4              | 0.4                           | 6.2            | 14.1              | 18.6             | 18.5 | 15.6 | 7.4 | 5.8 | 0.2 |
| 3                         | 0.2             | 0.2             | 0.4              | 0.4                           | 5.6            | 16.4              | 19.9             | 18.8 | 15.1 | 5.6 | 5.1 | 0.2 |
| 4                         | 0.2             | 0.2             | 0.3              | 0.7                           | 7.4            | 17.3              | 20.3             | 20.4 | 14.3 | 5.6 | 5.4 | 0.2 |
| 5                         | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 2.3                           | 8.7            | 15.0              | 20.8             | 20.1 | 13.9 | 6.1 | 4.6 | 0.3 |
| 6                         | 0.2             | 0.2             | 0.4              | 2.9                           | 9.4            | 16.1              | 18.9             | 19.0 | 13.4 | 7.1 | 4.2 | 0.3 |
| 7                         | 0.2             | 0.2             | 0.3              | 2.9                           | 9.9            | 15.9              | 20.2             | 18.3 | 13.3 | 7.6 | 4.1 | 0.2 |
| 8                         | 0.2             | 0.2             | 0.3              | 2.8                           | 11.8           | 15.5              | 19.8             | 17.4 | 13.4 | 8.7 | 3.4 | 0.2 |
| 9                         | 0.2             | 0.2             | 0.2              | 3.7                           | 12.9           | 15.1              | 19.5             | 17.8 | 13.4 | 8.4 | 2.2 | 0.2 |
| 10                        | 0.2             | 0.2             | 0.2              | 4.6                           | 12.7           | 14.3              | 20.0             | 18.0 | 13.0 | 8.7 | 2.1 | 0.2 |
| 11                        | 0.2             | 0.2             | 0.2              | 4.6                           | 12.3           | 14.9              | 18.1             | 17.8 | 12.9 | 9.3 | 0.9 | 0.2 |
| 12                        | 0.2             | 0.2             | 0.2              | 5.5                           | 12.5           | 15.0              | 18.6             | 17.8 | 11.9 | 9.4 | 0.3 | 0.2 |
| 13                        | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 6.1                           | 12.3           | 15.9              | 19.9             | 18.4 | 11.6 | 9.1 | 0.3 | 0.2 |
| 14                        | 0.2             | 0.2             | 0.8              | 6.7                           | 11.7           | 15.5              | 20.3             | 19.2 | 12.2 | 9.2 | 0.4 | 0.2 |
| 15                        | 0.2             | 0.2             | 1.0              | 8.2                           | 10.6           | 15.7              | 20.8             | 17.3 | 12.2 | 8.8 | 0.2 | 0.2 |
| 16                        | 0.2             | 0.2             | 0.9              | 7.1                           | 9.7            | 15.7              | 18.9             | 16.2 | 13.0 | 7.5 | 0.3 | 0.2 |
| 17                        | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 5.6                           | 9.3            | 14.6              | 20.2             | 16.2 | 14.3 | 8.4 | 0.2 | 0.2 |
| 18                        | 0.2             | 0.2             | 0.5              | 4.5                           | 9.5            | 15.2              | 19.8             | 16.2 | 13.7 | 7.4 | 0.3 | 0.2 |
| 19                        | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 2.6                           | 10.8           | 15.7              | 19.5             | 16.8 | 14.3 | 6.3 | 0.3 | 0.2 |
| 20                        | 0.2             | 0.2             | 0.5              | 4.0                           | 12.3           | 16.5              | 20.0             | 16.5 | 14.2 | 5.1 | 0.2 | 0.2 |
| 21                        | 0.2             | 0.2             | 0.5              | 4.3                           | 13.3           | 17.0              | 19.9             | 15.7 | 14.2 | 2.0 | 0.2 | 0.2 |
| 22                        | 0.2             | 0.2             | 0.7              | 4.7                           | 11.7           | 16.9              | 19.0             | 16.4 | 14.2 | 1.0 | 0.2 | 0.2 |
| 23                        | 0.2             | 0.2             | 0.7              | 6.2                           | 11.5           | 17.7              | 18.2             | 16.3 | 12.9 | 0.9 | 0.2 | 0.2 |
| 24                        | 0.2             | 0.2             | 0.8              | 8.1                           | 11.6           | 16.0              | 18.2             | 16.1 | 12.2 | 2.3 | 0.2 | 0.2 |
| 25                        | 0.2             | 0.2             | 0.8              | 8.9                           | 11.6           | 17.0              | 17.9             | 16.5 | 11.5 | 3.5 | 0.2 | 0.2 |
| 26                        | 0.2             | 0.2             | 0.9              | 8.1                           | 11.6           | 17.5              | 17.8             | 17.0 | 11.9 | 3.9 | 0.2 | 0.2 |
| 27                        | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 8.3                           | 10.2           | 17.8              | 18.1             | 17.0 | 11.1 | 4.7 | 0.2 | 0.2 |
| 28                        | 0.2             | 0.2             | 0.7              | 8.2                           | 10.9           | 18.7              | 18.7             | 17.8 | 10.9 | 6.0 | 0.2 | 0.2 |
| 29                        | 0.2             |                 | 0.6              | 9.5                           | 13.1           | 18.5              | 17.9             | 17.6 | 9.6  | 5.3 | 0.2 | 0.2 |
| 30                        | 0.2             |                 | 0.5              | 9.8                           | 13.8           | 16.0              | 18.8             | 16.4 | 12.2 | 5.2 | 0.2 | 0.2 |
| 31                        | 0.2             |                 | 0.6              |                               | 13.3           |                   | 18.2             | 16.1 |      | 2.3 |     | 0.2 |
| декада                    |                 |                 |                  |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 1                         | 0.2             | 0.2             | 0.3              | 2.1                           | 9.3            | 15.4              | 19.6             | 18.8 | 14.1 | 7.4 | 4.3 | 0.2 |
| 2                         | 0.2             | 0.2             | 0.6              | 5.5                           | 11.1           | 15.5              | 19.6             | 17.2 | 13.0 | 8.1 | 0.3 | 0.2 |
| 3                         | 0.2             | 0.2             | 0.7              | 7.6                           | 12.1           | 17.2              | 18.4             | 16.6 | 12.0 | 3.3 | 0.2 | 0.2 |
| средн.                    | 0.2             | 0.2             | 0.5              | 5.1                           | 10.8           | 16.0              | 19.2             | 17.5 | 13.0 | 6.3 | 1.6 | 0.2 |
| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| весной через              |                 | осенью через    |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>случаев |      |      |     |     |     |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |      |      |     |     |     |
| 13.03                     | 19.05           | 30.09           |                  | 22.4                          | 05.07          | 15.07             | 2                |      |      |     |     |     |

## 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 в течение осени 2016 г. – весны 2017 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штриха (<sup>†</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Из-за метеорологических условий, позднего установления устойчивого ледостава и отсутствия полного ледостава измерения толщины льда на постах №8, 15, 35, 36 по технике безопасности начаты позднее либо не производились.

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 00 2019

| Число  | Месяц |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |  |       |
| 2. 11001. р. Кара Ертис - с. Боран (На середине)                 |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 5  |       |     |      |     |      |     | 0    | 34  | 3    | 53  | 6    | 60  | 0    | 63  |      |     |      |     |      |     |  | 64    |
| 10   |       |     |      |     |      |     | 0    | 37  | 3    | 58  | 5    | 61  | 0    | 62  |      |     |      |     |      |     |  | 20.02 |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 0    | 39  | 5    | 58  | 5    | 63  | 0    | 59  |      |     |      |     |      |     |  | 28.02 |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | 2    | 40  | 5    | 58  | 4    | 64  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  | 3     |
| 25   |       |     |      |     | 0    | 29  | 2    | 44  | 0    | 58  | 2    | 64  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |       |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 0    | 29  | 2    | 49  | 0    | 58  | 2    | 64  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 7. 11025. р. Ертис - г. Семей (На середине)                      |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 5  |       |     |      |     |      |     |      |     | -    | -   | 25   | 56  | 10   | 66  |      |     |      |     |      |     |  | 66    |
| 10   |       |     |      |     |      |     |      |     | 5    | 20  | 35   | 63  | 8    | 66  |      |     |      |     |      |     |  | 28.02 |
| 15   |       |     |      |     |      |     |      |     | 7    | 25  | 35   | 63  | 0    | 63  |      |     |      |     |      |     |  | 10.03 |
| 20   |       |     |      |     |      |     |      |     | 10   | 30  | 25   | 63  | 0    | 57  |      |     |      |     |      |     |  | 3     |
| 25   |       |     |      |     |      |     |      |     | 13   | 38  | 21   | 65  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 14   | 47  | 16   | 66  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 8. 11027. р. Ертис - с. Семиарка (На середине)                   |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 5  |       |     |      |     |      |     |      |     | 9    | 28  | 14   | 62  | 15   | 76  | -    | -   |      |     |      |     |  | 77    |
| 10   |       |     |      |     |      |     |      |     | 10   | 33  | 18   | 69  | 15   | 76  |      |     |      |     |      |     |  | 25.02 |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 10   | 39  | 18   | 73  | 14   | 75  |      |     |      |     |      |     |      |     |  | 28.02 |
| 20   |       |     |      |     | 6    | 15  | 12   | 45  | 19   | 75  | 12   | 74  |      |     |      |     |      |     |      |     |  | 2     |
| 25   |       |     |      |     | 7    | 20  | 14   | 53  | 19   | 77  | 5    | 74  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 7    | 31  | 14   | 58  | 19   | 77  | 0    | 70  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 9. 11037. р. Ертис - г. Павлодар (затон) (На середине)           |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 5  |       |     |      |     |      |     | 6    | 16  | 14   | 45  | 16   | 61  | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |  | 78    |
| 10   |       |     |      |     | -    | -   | 6    | 20  | 14   | 47  | 16   | 64  | 3    | 74  | -    | -   |      |     |      |     |  | 20.03 |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 6    | 22  | 14   | 50  | 16   | 67  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 20   |       |     |      |     | 5    | 10  | 10   | 25  | 14   | 53  | 14   | 69  | 0    | 78  |      |     |      |     |      |     |  | 1     |
| 25   |       |     |      |     | 6    | 12  | 11   | 33  | 13   | 56  | 14   | 71  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |       |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 5    | 14  | 14   | 38  | 14   | 58  | 14   | 72  | 0    | 76  |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 10. 11667. р. Ертис - г. Павлодар (автодорожный мост) (У берега) |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |       |
| 5  |       |     |      |     |      |     | 2    | 12  | 9    | 35  | 15   | 54  | 12   | 65  | -    | -   |      |     |      |     |  | 66    |
| 10   |       |     |      |     |      |     | 3    | 16  | 10   | 35  | 15   | 56  | 16   | 66  |      |     |      |     |      |     |  | 10.03 |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 3    | 17  | 10   | 38  | 15   | 60  | 10   | 66  |      |     |      |     |      |     |  | 25.03 |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | 6    | 19  | 11   | 44  | 15   | 62  | 7    | 66  |      |     |      |     |      |     |  | 4     |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | 8    | 28  | 8    | 48  | 15   | 64  | 0    | 66  |      |     |      |     |      |     |  |       |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | 8    | 32  | 10   | 50  | 15   | 64  | 0    | 65  |      |     |      |     |      |     |  |       |

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 00 2019

| Число  | Месяц |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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. 11663. р. Ертис - аул Жанабет (На середине)      |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      | 15  | 13   | 15  | 41   | 17  | 53   | 34  | 56   | -   | -    |     |      |     |      |     | 56   |
| 10   |       |     |      |     |      | 15  | 19   | 15  | 43   | 20  | 56   | 34  | 56   |     |      |     |      |     |      |     | 10.02  |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 15   | 24  | 15   | 44  | 21   | 56  | 30   | 56  |      |     |      |     |      |     | 31.03  |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | 15   | 34  | 15   | 44  | 29   | 56  | 27   | 56  |      |     |      |     |      |     | 11   |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | 15   | 37  | 15   | 45  | 32   | 56  | 26   | 56  |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | 15   | 39  | 17   | 51  | 32   | 56  | 12   | 56  |      |     |      |     |      |     |  |
| 12. 11040. р. Ертис - аул Ертис (На середине)        |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      | 12  | 20   | 12  | 38   | 17  | 49   | 24  | 57   | -   | -    |     |      |     |      |     | 58   |
| 10   |       |     |      |     |      | 9   | 23   | 13  | 41   | 16  | 52   | 20  | 58   |     |      |     |      |     |      |     | 10.03  |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | 9    | 26  | 13   | 42  | 16   | 54  | 18   | 58  |      |     |      |     |      |     | 20.03  |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | 9    | 28  | 12   | 43  | 23   | 55  | 14   | 58  |      |     |      |     |      |     | 3  |
| 25   |       |     |      |     | 7    | 13  | 9    | 32  | 16   | 44  | 24   | 56  | 13   | 51  |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 15   | 18  | 12   | 36  | 16   | 45  | 24   | 56  | 0    | 45  |      |     |      |     |      |     |  |
| 13. 11041. р. Ертис - с. Прииртышское (На середине)  |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      | 2   | 23   | 7   | 73   | 11  | 81   | 15  | 93   | -   | -    |     |      |     |      |     | 97   |
| 10   |       |     |      |     |      | 1   | 37   | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     | 15.03  |
| 15   |       |     |      |     |      | 1   | 45   | 5   | 73   | 12  | 83   | 16  | 97   |     |      |     |      |     |      |     | 25.03  |
| 20   |       |     |      |     |      | 2   | 50   | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |     | 2  |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | 2    | 56  | 9    | 75  | 13   | 88  | 13   | 97  |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | 4    | 65  | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| 14. 11063. р. Бас Теректы - с. Мойылды (На середине) |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      | -   | -    | 10  | 52   | 30  | 58   | 5   | 15   |     |      |     |      |     |      |     | 59   |
| 10   |       |     |      |     | -    | -   | -    | 15  | 54   | 35  | 59   |     | 10   |     |      |     |      |     |      |     | 10.02  |
| 15   |       |     |      |     | -    | -   | -    | 15  | 56   | 30  | 56   | -   | -    |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | -    | 15  | 54   | 30  | 50   |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 1  |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | -    | 20  | 57   | 20  | 44   |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | -    | 24  | 56   | 10  | 29   |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 17. 11094. р. Улкен Бокен - с. Джумба (На середине)  |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     | -    | -   | 30   | 44  | 20   | 63  | 37   | 70  | 31   | 72  |      |     |      |     |      |     | 72   |
| 10   |       |     |      |     | -    | -   | 18   | 51  | 19   | 63  | 35   | 71  | 30   | 72  |      |     |      |     |      |     | 15.02  |
| 15   |       |     |      |     | 40   | 11  | 15   | 53  | 28   | 65  | 33   | 72  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 10.03  |
| 20   |       |     |      |     | 48   | 18  | 15   | 53  | 33   | 65  | 33   | 72  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 6  |
| 25   |       |     |      |     | 60   | 19  | 15   | 56  | 39   | 66  | 32   | 72  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 63   | 20  | 15   | 61  | 35   | 68  | 31   | 72  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 00 2019

| Число  | Месяц |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |  |
| 21. 11124. р. Буктырма - с. Берель (На середине)             |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      |     | 3    | 23  | 2    | 46  | 10   | 65  | 8    | 64  |      |     |      |     |      |     | 69   |
| 10   |       |     |      |     |      |     | 0    | 37  | 2    | 52  | 9    | 67  | 5    | 62  |      |     |      |     |      |     | 15.02  |
| 15   |       |     |      |     |      |     | 0    | 39  | 2    | 56  | 10   | 69  | 3    | 60  |      |     |      |     |      |     |  |
| 20   |       |     |      |     | -    | -   | 5    | 47  | 3    | 58  | 9    | 67  | 1    | 60  |      |     |      |     |      |     | 1  |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | 5    | 47  | 3    | 61  | 9    | 66  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | 3    | 47  | 3    | 63  | 9    | 65  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| 23. 11129. р. Буктырма - с. Лесная Пристань (На середине)    |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      |     |      |     | 36   | 48  | 73   | 63  | 68   | 67  |      |     |      |     |      |     | 70   |
| 10   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 48   | 49  | 76   | 64  | 64   | 70  |      |     |      |     |      |     | 10.03  |
| 15   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 49   | 49  | 75   | 64  | 61   | 69  |      |     |      |     |      |     | 20.03  |
| 20   |       |     |      |     |      |     | 28   | 38  | 55   | 51  | 73   | 64  |      | 70  |      |     |      |     |      |     | 2  |
| 25   |       |     |      |     |      |     | 36   | 40  | 70   | 54  | 65   | 64  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     |      |     | 42   | 40  | 70   | 63  | 68   | 67  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| 24. 11143. р. Аксу - с. Аксу (На середине)                   |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 15   | 45  | 25   | 61  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 65   |
| 10   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 20   | 50  | 22   | 64  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 15.02  |
| 15   |       |     |      |     |      |     | 10   | 20  | 20   | 52  | 25   | 65  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 20.02  |
| 20   |       |     |      |     |      |     | 20   | 25  | 20   | 55  | 22   | 65  | -    | -   |      |     |      |     |      |     | 2  |
| 25   |       |     |      |     | -    | -   | 25   | 32  | 18   | 56  | 20   | 62  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | -    | -   | 13   | 42  | 21   | 59  | 19   | 62  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| 25. 11146. р. Левая Березовка - с. Средигорное (На середине) |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     | -    | -   | 1    | 43  | 15   | 44  | 36   | 60  | 38   | 48  |      |     |      |     |      |     | 60   |
| 10   |       |     |      |     |      |     | 15   | 44  | 20   | 44  | 36   | 50  | 35   | 43  |      |     |      |     |      |     | 05.02  |
| 15   |       |     |      |     | 10   | 13  | 15   | 43  | 23   | 45  | 36   | 49  | -    | -   |      |     |      |     |      |     |  |
| 20   |       |     |      |     | 0    | 25  | 14   | 44  | 22   | 45  | 36   | 49  |      |     |      |     |      |     |      |     | 1  |
| 25   |       |     |      |     | 0    | 25  | 14   | 43  | 31   | 48  | 40   | 49  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     | 0    | 34  | 14   | 44  | 36   | 49  | 40   | 49  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 26. 11147. р. Тургысын - с. Кутиха (На середине)             |       |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |
| 5  |       |     |      |     |      |     | -    | -   | -    | -   | 37   | 22  | 36   | 29  |      |     |      |     |      |     | 31   |
| 10   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 22   | 10  | 41   | 24  | 31   | 30  |      |     |      |     |      |     | 15.03  |
| 15   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 31   | 15  | 41   | 25  | 0    | 31  |      |     |      |     |      |     |  |
| 20   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 37   | 17  | 40   | 26  | 0    | 30  |      |     |      |     |      |     | 1  |
| 25   |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 38   | 18  | 41   | 27  | 0    | 28  |      |     |      |     |      |     |  |
| Посл.<br>день  |       |     |      |     |      |     | -    | -   | 39   | 20  | 40   | 28  |      |     |      |     |      |     |      |     |  |

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 00 2019

| Число | Месяц |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |  |

## 27. 11661. р. Абылайкит - с. Самсоновка (На середине)

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  | 30 | 26 | 49 | - | - |  |  |  |  |  |  | 49    |
| 10            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 49 | 24 | 49 | - | - |  |  |  |  |  |  | 10.01 |
| 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 49 | 27 | 46 | - | - |  |  |  |  |  |  | 10.02 |
| 20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 49 | 23 | 46 |   |   |  |  |  |  |  |  | 5     |
| 25            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 46 | 23 | 46 |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
| Посл.<br>день |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 | 46 | 15 | 42 |   |   |  |  |  |  |  |  |       |

## 30. 11164. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная (На середине)

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |       |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|-------|--|
| 5             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 35 | 22 | 56 | 8  | 61 |   |   |  |  |  |  | 61    |  |
| 10            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 | 41 | 24 | 57 | 6  | 61 |   |   |  |  |  |  | 05.03 |  |
| 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 48 | 25 | 58 | -  | -  |   |   |  |  |  |  | 10.03 |  |
| 20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 52 | 20 | 58 | -  | -  |   |   |  |  |  |  | 2     |  |
| 25            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 53 | 16 | 58 | -  | -  |   |   |  |  |  |  |       |  |
| Посл.<br>день |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  | 32 | 22 | 54 | 12 | 59 | - | - |  |  |  |  |       |  |

## 31. 11189. р. Киши Ульби - с. Горная Ульбинка (На середине)

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 17 | 34 | - | - |  |  |  |  |  |  | 34    |
| 10            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 16 | 34 | - | - |  |  |  |  |  |  | 05.02 |
| 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 2  | 34 | - | - |  |  |  |  |  |  | 28.02 |
| 20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 2  | 34 | - | - |  |  |  |  |  |  | 6     |
| 25            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 2  | 34 | - | - |  |  |  |  |  |  |       |
| Посл.<br>день |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 2  | 34 |   |   |  |  |  |  |  |  |       |

## 32. 11668. р. Улан - с. Герасимовка (На середине)

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|----|---|----|---|---|--|--|--|--|--|-------|
| 5             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 1 | 17 | 3 | 19 | - | - |  |  |  |  |  | 19    |
| 10            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 1 | 17 | 3 | 19 |   |   |  |  |  |  |  | 05.02 |
| 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | - | -  | 5 | 19 | - | - |  |  |  |  |  | 28.02 |
| 20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | - | -  | 5 | 19 |   |   |  |  |  |  |  | 6     |
| 25            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | - | -  | 7 | 19 |   |   |  |  |  |  |  |       |
| Посл.<br>день |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | - | -  | 6 | 19 |   |   |  |  |  |  |  |       |

## 33. 11187. р. Дресвянка - с. Отрадное (На середине)

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|--|-------|
| 5             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 9  | 15 | 9 | - | - |  |  |  |  |  | 10    |
| 10            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 9  | 15 | 9 | - | - |  |  |  |  |  | 31.01 |
| 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 9  | 15 | 9 | - | - |  |  |  |  |  |       |
| 20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 9  | 15 | 9 |   |   |  |  |  |  |  | 1     |
| 25            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 8  | -  | - |   |   |  |  |  |  |  |       |
| Посл.<br>день |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | 10 | 10 | -  | - |   |   |  |  |  |  |  |       |

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 00 2019

| Число | Месяц |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |  |

36. 11207. р. Оба - г. Шемонаиха (На середине)

|               |  |  |  |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |       |
|---------------|--|--|--|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5             |  |  |  |  |   |   |    | -  | -  | 21 | 60 | 57 | 55 | 30 | 60 |  |  |  |  |  |  | 65    |
| 10            |  |  |  |  |   |   |    | -  | -  | 25 | 65 | 55 | 60 | 25 | 55 |  |  |  |  |  |  | 10.01 |
| 15            |  |  |  |  | - | - | -  | -  | -  | 28 | 60 | 53 | 60 | 15 | 55 |  |  |  |  |  |  |       |
| 20            |  |  |  |  | - | - | 20 | 50 | 40 | 53 | 45 | 60 | -  | -  |    |  |  |  |  |  |  | 1     |
| 25            |  |  |  |  | - | - | 18 | 52 | 35 | 49 | 43 | 60 | -  | -  |    |  |  |  |  |  |  |       |
| Посл.<br>день |  |  |  |  | - | - | 18 | 58 | 40 | 55 | 40 | 60 |    |    |    |  |  |  |  |  |  |       |

## **ТАБЛИЦЕ 1.8**

### **Толщина льда и высота снега га 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 в течение осени 2006 г. – весны 2007 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штриха (<sup>†</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

На гидрологических постах № 15,18,19,30,31,35 толщина льда не измерялась по технике безопасности из-за отсутствия сплошного ледостаива с толщиной льда более 10 см.

## ТАБЛИЦА 1.9 ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА

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

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

### **Форма а.**

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

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

За дату начала ледостава (графа б) 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 б 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**

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме б.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в таблице 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.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в таблицу 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.

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

Вып. 01 2019

| Номер поста | Код поста. Река - пост                        | Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явления |          |          |                         |             | Дата конца ледовых явлений | Зажор       |                    |         |                       | Затор       |                    |             | Продолжительность периода, дни |          |          |           |          |           |                             |
|-------------|---|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------------|---------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
|             |   |  |          |          |           | дата начала              |          |          | высший уровень ледохода |             |                            | дата начала | высший уровень, см |         | продолжительность дни | дата начала | высший уровень, см |             | продолжительность дни          | осеннего |          | весеннего |          | ледостава | со всеми ледовыми явлениями |
|             |   | ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата                    | уровень, см |                            |             | дата               | уровень |                       |             | дата               | уровень, см |                                | шугохода | ледохода | ледохода  | шугохода |           |                             |
| 1           | 2   | 3  | 4        | 5        | 6         | 7                        | 8        | 9        | 10                      | 11          | 12                         | 13          | 14                 | 15      | 16                    | 17          | 18                 | 19          | 20                             | 21       | 22       | 23        | 24       | 25        | 26                          |
| 2           | р. Кара Ертис -<br>с. Боран                   |  |          |          |           |                          |          |          |                         |             |                            |             |                    |         |                       |             |                    |             |                                |          |          |           |          |           |                             |
| 7           | р. Ертис - г. Семей                           | 25.11  | 25.11    | нб       | 26.12     | 25.03                    | 25.03    | нб       | 10.04                   | 222         | 10.04                      | 26.12       | 26.12              | 388     | 6                     | нб          | нб                 | 0           | 31                             | 0        | 17       | 0         | 89       | 137       |                             |
| 8           | р. Ертис - с. Семиярка                        | 10.11  | 11.11    | нб       | 11.12     | 05.04                    | 07.04    | нб       | 07.04                   | 231         | 15.04                      | 01.12       | 05.12<br>06.12     | 275     | 10                    | нб          | нб                 | 0           | 20                             | 0        | 9        | 0         | 117      | 157       |                             |
| 9           | р. Ертис -<br>г. Павлодар (затон)             | 09.11  | нб       | нб       | 09.11     | 11.04                    | нб       | нб       | нб                      |             | 14.04                      | нб          | нб                 |         | 0                     | 14.04       | 14.04              | 645         | 1                              | 0        | 0        | 0         | 0        | 156       | 157                         |
| 10          | р. Ертис – г. Павлодар<br>(автодорожный мост) | 11.11  | нб       | нб       | 15.11     | 04.04                    | 08.04    | нб       | 13.04                   | 471         | 14.04                      | 14.11       | 15.11              | 349     | 2                     | нб          | нб                 | 0           | 0                              | 0        | 7        | 0         | 144      | 155       |                             |
| 11          | р. Ертис - аул Жанабет                        | 10.11  | 11.11    | нб       | 15.11     | 08.04                    | 08.04    | нб       | 08.04                   | 396         | 09.04                      | 14.11       | 15.11              | 277     | 4                     | нб          | нб                 | 0           | 4                              | 0        | 2        | 0         | 144      | 151       |                             |
| 12          | р. Ертис - аул Ертис                          | 10.11  | 10.11    | нб       | 15.11     | 04.04                    | 09.04    | нб       | 09.04                   | 289         | 11.04                      | 14.11       | 14.11              | 191     | 1                     | нб          | нб                 | 0           | 4                              | 0        | 3        | 0         | 146      | 153       |                             |
| 13          | р. Ертис -<br>с. Прииртышское                 | 09.11  | 09.11    | нб       | 25.11     | 04.04                    | 12.04    | нб       | 13.04                   | 664         | 13.04                      | нб          | нб                 |         | 0                     | нб          | нб                 | 0           | 15                             | 0        | 2        | 0         | 139      | 156       |                             |
| 14          | р. Бас Теректы -<br>с. Мойылды                | 03.11  | нб       | нб       | 07.11     | 10.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 23.03                      | нб          | нб                 |         | 0                     | нб          | нб                 | 0           | 0                              | 0        | 0        | 0         | 132      | 141       |                             |
| 15          | р. Калжыр - с. Калжыр                         | 01.11  | нб       | нб       | 01.01     | 26.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 09.04                      | нб          | нб                 |         | 0                     | нб          | нб                 | 0           | 0                              | 0        | 0        | 0         | 85       | 160       |                             |
| 17          | р. Улкен Бокен -<br>с. Джумба                 | 23.10  | нб       | нб       | 01.11     | 21.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 27.03                      | нб          | нб                 |         | 0                     | нб          | нб                 | 0           | 0                              | 0        | 0        | 0         | 147      | 156       |                             |
| 18          | 11108. р. Куршим -<br>с. Вознесенка           | 04.11  | 04.11    | нб       | 14.11     | 29.04                    | нб       | нб       | нб                      |             | 30.04                      | нб          | нб                 |         | 0                     | 30.03       | 30.03              | 232         | 2                              | 10       | 0        | 0         | 0        | 168       | 178                         |
|             |   |  |          |          |           |                          |          |          |                         |             |                            |             |                    |         |                       | 30.04       | 30.04              | 232         | 1                              |          |          |           |          |           |                             |

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

ВЫП. 01 2019

| Номер поста | Код поста. Река - пост                  | Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явления |          |          |                         |             | Дата конца ледовых явлений | Зажор       |                    |         | Затор                 |             |                    | Продолжительность периода, дни |                       |          |          |           |          |           |                             |
|-------------|---|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------------|---------|-----------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
|             |   |  |          |          |           | дата начала              |          |          | высший уровень ледохода |             |                            | дата начала | высший уровень, см |         | продолжительность дни | дата начала | высший уровень, см |                                | продолжительность дни | осеннего |          | весеннего |          | ледостава | со всеми ледовыми явлениями |
|             |   | ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата                    | уровень, см |                            |             | дата               | уровень |                       |             | дата               | уровень, см                    |                       | шугохода | ледохода | ледохода  | шугохода |           |                             |
| 1           | 2                                       | 3  | 4        | 5        | 6         | 7                        | 8        | 9        | 10                      | 11          | 12                         | 13          | 14                 | 15      | 16                    | 17          | 18                 | 19                             | 20                    | 21       | 22       | 23        | 24       | 25        | 26                          |
| 20          | р. Буктырма - с. Берель                 | 01.11  | 02.11    | нб       | 19.11     | 03.04                    | нб       | нб       | нб                      |             | 08.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 13                             | 0                     | 0        | 0        | 135       | 159      |           |                             |
| 21          | р. Буктырма - с. Барлык (с. Печи)       | 02.11  | 02.11    | нб       | 22.12     | 04.04                    | 04.04    | нб       | 05.04                   | 85          | 10.04                      | 21.12       | 21.12              | 194     | 1                     | нб          | нб                 | 0                              | 44                    | 0        | 7        | 0         | 103      | 160       |                             |
| 22          | р. Буктырма - с. Лесная Пристань        | 02.11  | 02.11    | нб       | 07.12     | 03.04                    | 03.04    | нб       | 06.04                   | 408         | 07.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 35                             | 0                     | 5        | 0        | 117       | 157      |           |                             |
| 23          | р. Аксу - с. Аксу (р. Белая - с. Белое) | 01.11  | 01.11    | нб       | 21.11     | 09.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 04.04                      | нб          | нб                 | 0       | 02.04                 | 02.04       | 141                | 1                              | 20                    | 0        | 0        | 0         | 135      | 155       |                             |
| 24          | р. Левая Березовка - с. Средигорное     | 02.11  | нб       | нб       | 05.11     | 09.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 05.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 0                              | 0                     | 0        | 0        | 131       | 155      |           |                             |
| 25          | р. Тургысын - с. Кутиха                 | 02.11  | 16.11    | нб       | 02.12     | 30.03                    | 30.03    | нб       | 07.04                   | 130         | 07.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 12                             | 0                     | 9        | 0        | 118       | 157      |           |                             |
| 27          | р. Абылайкит - с. Самсоновка            | 13.11  | 13.11    | нб       | 05.12     | 11.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 31.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 21                             | 0                     | 0        | 0        | 101       | 139      |           |                             |
| 28          | р. Сибе - с. Алгабас                    | 01.11  | нб       | нб       | 07.11     | 13.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 25.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 0                              | 0                     | 0        | 0        | 126       | 145      |           |                             |
| 29          | р. Ульби - с. Ульби Перевалочная        | 01.11  | 01.12    | нб       | 02.12     | 23.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 31.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 2                              | 0                     | 0        | 0        | 111       | 151      |           |                             |
| 31          | р. Улан - с. Герасимовка                | 11.11  | нб       | нб       | 16.11     | 07.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 15.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 0                              | 0                     | 0        | 0        | 120       | 125      |           |                             |
| 32          | р. Дресвянка - с. Отрадное              | 04.10  | нб       | нб       | 11.11     | 19.03                    | нб       | нб       | нб                      |             | 30.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 0                              | 0                     | 0        | 0        | 128       | 178      |           |                             |

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

Вып. 01 2019

| Номер поста | Код поста. Река - пост         | Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явления |          |          |                         |             | Дата конца ледовых явлений | Зажор       |                    |         |                       | Затор       |                    |             |                       | Продолжительность периода, дни |          |           |          |           |                             |
|-------------|--------------------------------|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------------|---------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
|             |                                |  |          |          |           | дата начала              |          |          | высший уровень ледохода |             |                            | дата начала | высший уровень, см |         | продолжительность дни | дата начала | высший уровень, см |             | продолжительность дни | осеннего                       |          | весеннего |          | ледостава | со всеми ледовыми явлениями |
|             |                                | ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата                    | уровень, см |                            |             | дата               | уровень |                       |             | дата               | уровень, см |                       | шугохода                       | ледохода | ледохода  | шугохода |           |                             |
| 1           | 2                              | 3  | 4        | 5        | 6         | 7                        | 8        | 9        | 10                      | 11          | 12                         | 13          | 14                 | 15      | 16                    | 17          | 18                 | 19          | 20                    | 21                             | 22       | 23        | 24       | 25        | 26                          |
| 33          | р. Глубочанка - с. Белокаменка | 02.11  | 02.11    | нб       | 11.11     | 19.02                    | нб       | 07.03    | нб                      |             | 29.03                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 3           | 0                     | 0                              | 3        | 130       | 148      |           |                             |
| 35          | р. Оба - с. Верхуба            | 01.11  | 01.11    | нб       | 01.12     | 05.04                    | нб       | нб       | нб                      |             | 05.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 30          | 0                     | 0                              | 0        | 126       | 156      |           |                             |
|             |                                |  |          |          |           |                          | 05.04    |          | 05.04                   | 282         |                            |             |                    |         |                       |             |                    |             |                       | 1                              |          |           |          |           |                             |
| 36          | р. Оба - г. Шемонаиха          | 02.11  | 02.11    | нб       | 12.11     | 29.03                    | 31.03    | нб       | 05.04                   | 315         | 06.04                      | нб          | нб                 | 0       | нб                    | нб          | 0                  | 6           | 0                     | 7                              | 0        | 138       | 156      |           |                             |

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

ВЫП. 01 2019

| Номер поста | Код поста. Река - пост                       | Ледовые явления |             |       |             | Продолжительность периода, дни |         |          |         |           |                             |
|-------------|--|-----------------|-------------|-------|-------------|--------------------------------|---------|----------|---------|-----------|-----------------------------|
|             |  | начало          |             | конец |             | шугохода                       |         | ледохода |         | ледостава | со всеми ледовыми явлениями |
|             |  | дата            | уровень, см | дата  | уровень, см | общая                          | разовая | общая    | разовая |           |                             |
| 1           | 2  | 3               | 4           | 5     | 6           | 7                              | 8       | 9        | 10      | 11        | 12                          |
| 6           | 11002. р. Ертис -<br>с. Баженово             | 02.12           | 274         | 10.04 | 212         | 19                             | 5       | 10       | 10      | 0         | 96                          |
| 16          | 11077. р. Кандысу -<br>с. Сарюлен            | 11.11           | 54          | 22.03 | 60          | 0                              |         | 0        |         | 0         | 132                         |
| 19          | 11117. р. Нарын -<br>с. Улкен Нарын          | 12.11           | 140         | 04.03 | 141         | 6                              | 4       | 0        |         | 0         | 113                         |
| 28          | 11163. р. Ульби -<br>г. Риддер               | 06.11           | 76          | 16.03 | 75          | 0                              |         | 0        |         | 109       | 131                         |
| 30          | 11189. р. Киши Ульби -<br>с. Горная Ульбинка |                 |             |       |             |                                |         |          |         |           |                             |
| 34          | 11188. р. Красноярка -<br>с. Предгорное      | 12.11           | 182         | 01.04 | 225         | 0                              |         | 0        |         | 86        | 132                         |
| 37          | 11233. р. Шар -<br>аул Кентарлау             | 05.12           | 269         | 13.03 | 272         | 0                              |         | 0        |         | 58        | 99                          |

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

ВЫП. 01 2019

| Номер поста | Код поста. Река - пост                    | Начало ледовых явлений |             | Шугоход   |             |                |             |           |             | Конец ледовых явлений ледостава |         | Продолжительность, дни |                |             |                        | Зажор       |                |    |                        |
|-------------|---|------------------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------------|---------|------------------------|----------------|-------------|------------------------|-------------|----------------|----|------------------------|
|             |   |                        |             | начало    |             | высший уровень |             | конец     |             |                                 |         | дата начала            | высший уровень |             | Продолжительность, дни | дата начала | высший уровень |    | Продолжительность, дни |
|             |   | дата                   | уровень, см | дата      | уровень, см | дата           | уровень, см | дата      | уровень, см | общая                           | разовая |                        | дата           | уровень, см |                        |             |                |    |                        |
| 1           | 2   | 3                      | 4           | 5         | 6           | 7              | 8           | 9         | 10          | 11                              | 12      | 13                     | 14             | 15          | 16                     | 17          | 18             | 19 | 20                     |
| 30          | 11189. р. Киши Ульби - с. Горная Ульбинка | 27.1<br>0              | 120         | 27.1<br>0 | 120         | 25.1<br>1      | 147         | 30.1<br>1 | 132         | 28.0<br>3                       | 163     | 149                    | 31             | 30          | 118                    | н6          | н6             |    | 0                      |

## ТАБЛИЦА 1.10 СВЕДЕНИЯ О ПОЛОВОДЬЕ И ДОЖДЕВОМ ПАВОДКЕ

В таблице приводятся сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности и максимальных расходах (графа 1-5), а также о максимальных расходах воды за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшихся на постах с естественным или умеренно искаженным гидравлическим режимом (графа 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 отделение 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 течении 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 целевое происхождение даны два значения наибольших расходов в виде дроби: в числителе наибольший целевой, отмеченный двумя звездочками (\*\*); в знаменатели – наибольший нецелевой 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. Случай отсутствия дождевых паводков после окончания половодья в таблице отмечены «нб».

Данные по постам №№8, 10, 11, 13 не включены в таблицу так как русло реки зарегулировано Верхне-Иртышским каскадом ГЭС, режим реки ниже створа Шульбинского водохранилища зависит от сбросов с турбин Шульбинской ГЭС. Увеличение водности в период весеннего половодья связано с природоохранными попусками, проводимыми в апреле-мае месяцах.

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

**ВЫП. 01 2019**

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

**1. 11003. Р. Кара Ертис – на границе с КНР**

08.04 18-20.06 05.07 97 1320 06.07 08.07 08.07 3 412

**2. 11001. р. Кара Ертис – с. Боран**

09.04 18-20.06 06.07 97 1320 07.07 09.07 09.07 3 412

**14. 11063. р. Бас-Теректы – с. Мойылды**

17.03 17.04 13.06 89 16.4 нб нб нб нб нб

**15. 11068. р. Калжыр – с. Калжыр**

06.04 19.04 01.07 87 96.0 нб нб нб нб нб

**16. 11077. р. Кандысу – с. Сарыолен**

14.03 03.05 20.06 98 9.04 нб нб нб нб нб

**17. 11094. р. Улкен Бокен – с. Джумба**

27.03 28.04 27.05 62 54.6 нб нб нб нб нб





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

**ВЫП. 01 2019**

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

**33. 11170. р. Глубочанка – с. Белокаменка**

29.03      06.04      10.05      43      5.35      нб      нб      нб      нб      нб

**34. 11188. р. Красноярка – с. Предгорное**

14.03      07.04      10.05      58      19.9      нб      нб      нб      нб      нб

**36. 11207. р. Оба – г. Шемонаиха**

02.04      23.05      01.07      91      1510      17.10      18.10      08.11      23      723

**37. 11233. р. Шар – аул Кентарлау**

25.03      06.04      29.06      97      17.1      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.

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

2019 г.

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

**01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл**

|           |         |        |                |        |    |                            |           |             |                       |                              |
|-----------|---------|--------|----------------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 329000659 | 2300711 | 136190 | 5480<br>(3750) | 387.00 | БС | 17.08.1931<br>(01.06.1962) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9 | 2.4, 2.6, 2.7,<br>2.10, 2.11 |
|-----------|---------|--------|----------------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------------------|

**02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат**

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |                       |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|
| 329000659 | 2300738 |  |  | 387.00 | БС | 15.06.1962 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|

**03. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган**

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |                       |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|
| 329000659 | 2300746 |  |  | 387.00 | БС | 06.08.1960 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|

**04. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с.Хайрузовка**

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |                       |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|
| 329000659 | 2300762 |  |  | 387.00 | БС | 15.09.1961 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------------------|--|

**05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с.Заводинка**

|           |         |  |  |        |    |                        |           |             |                       |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------|--|
| 329000659 | 2300770 |  |  | 387.00 | БС | 17.08.1937(18.06.1961) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------|--|

**06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с.Селезневка**

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |                            |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------------------|--|
| 329000659 | 2300789 |  |  | 387.00 | БС | 01.10.1963 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8,<br>2.9,2.11 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------------------|--|

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

**2019 г.**

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

**07. вдхр Буктырма (р. Ертис) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)**

|           |         |  |  |        |    |         |           |      |     |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|---------|-----------|------|-----|--|
| 329000659 | 2300809 |  |  | 387.00 | БС | 08.1960 | Действует | БГЭЖ | 2.3 |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|---------|-----------|------|-----|--|

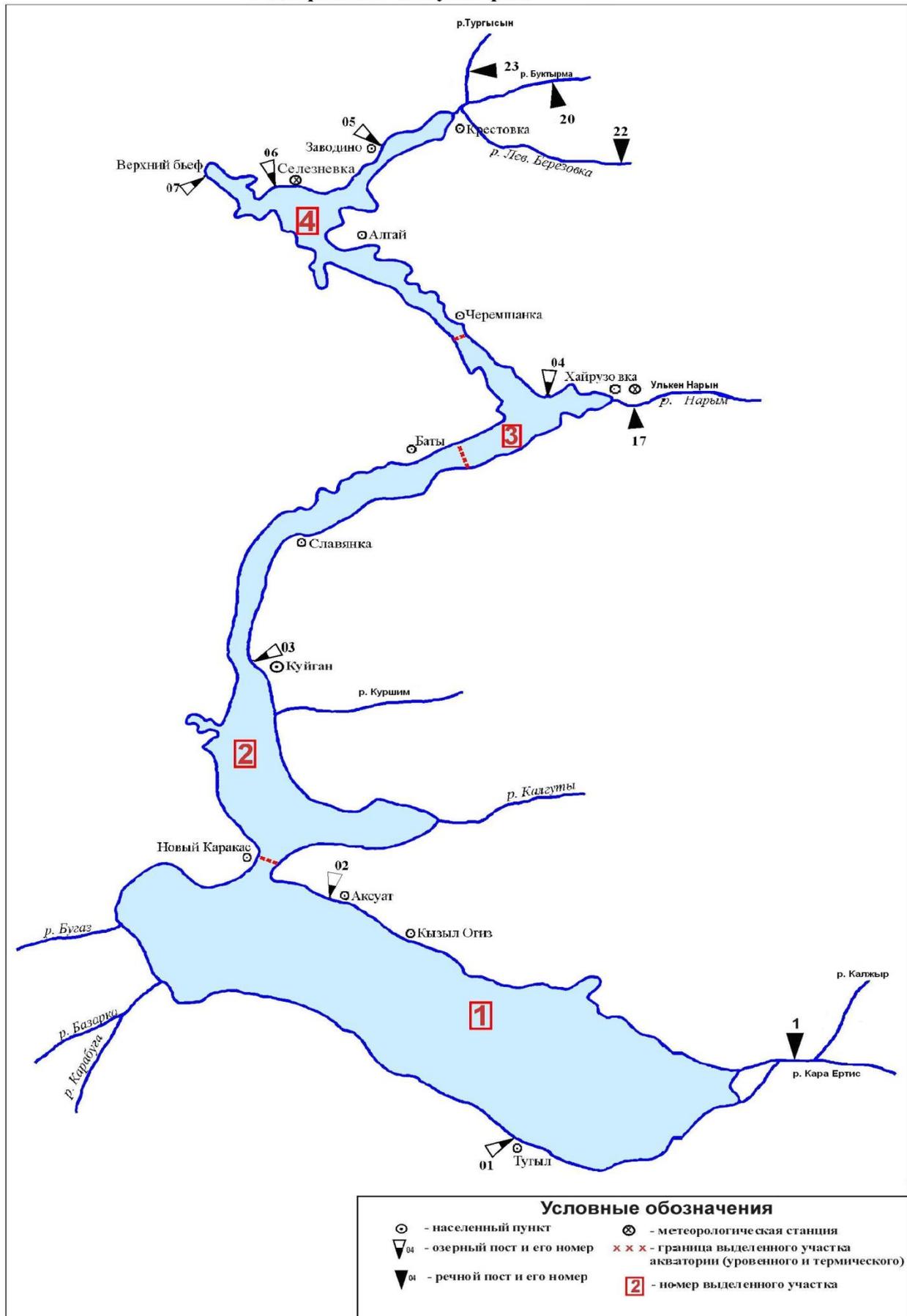
**08. оз. Маркаколь– с.Уранхай**

|           |         |      |     |       |      |            |           |             |                    |  |
|-----------|---------|------|-----|-------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|--|
| 329000624 | 2300825 | 1180 | 449 | 46.00 | усл. | 02.08.1942 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8, 2.9 |  |
|-----------|---------|------|-----|-------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|--|

**09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл**

|           |         |      |      |        |    |            |           |             |                    |  |
|-----------|---------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|--|
| 331006942 | 2300947 | 88.5 | 7.40 | 448.05 | БС | 10.10.1959 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.8, 2.9 |  |
|-----------|---------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|--|

## Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье водохранилища Буктырма



## ОБЗОР РЕЖИМА ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 сентября 2018 г., а концом – 31 августа 2019 года.

Все характеристики приведены по гидрологическим сезонам: осенний (IX,X), зимний (XI-III), весенний (IV,V), летний (VI-VIII).

Акватория Бухтарминского водохранилища для удобства описания гидрологического режима разделена на озерную (верхняя часть водохранилища) и речную (нижняя часть водохранилища) части, условная граница которых расположена в Каракасском сужении.

В течении рассматриваемого года в режиме Бухтарминского водохранилища просматриваются две фазы: фаза подъема и фаза спада уровня воды.

Начиная с июля 2018 года до конца марта 2019 года наблюдалась фаза спада уровня воды. Уровень понизился в среднем на 165 см.

За период подъема с апреля по конец первой декады июля 2019 года уровень повысился на 108 - 124 см.(климатические параметры те же что и для рек)

### Осень 2018г.

Первые ледяные образования появились с начала второй декады ноября по 1 декабря. Установление ледостава из-за погодных условий и ветра устанавливался с 12 ноября по 18 декабря.

### Зима 2018 - 2019 г.

Толщина льда за зиму составляла от 51 см до 108 см.

Продолжительность ледостава 90-153 дней.

### Весна 2019 г.

Начало разрушения льда происходило с 1 апреля по 14 апреля. Все водохранилище вскрылось с 11 по 26 апреля.

### Лето 2019 г.

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

В целом гидрологический год по водности на территории Бухтарминского водохранилища был около нормы.

В течении всего навигационного периода на Бухтарминском водохранилище наблюдались сгонно - нагонные колебания уровня воды.

Уровненный режим оз. Маркаколь характеризовался естественными циклическими колебаниями – низкие уровни осенне-зимней межени (сентябрь – март), незначительный подъем в весенне-летний период (апрель – август).

Годовая амплитуда колебания уровня равна 32 см. Средний годовой уровень был выше среднемноголетнего.

Появление первых ледовых образований было отмечено 1 ноября, что около средней даты, очищение от льда произошло 1 мая, что на 25 дней раньше среднего. Наибольшая толщина льда достигла 69 см.

Ветровая активность над водоемами летом 2019 года была близка к обычной.

На озере Сабындыколь в течении года наблюдались естественные циклические колебания уровня воды: низкие уровни осенне-зимней межени (IX-III), подъем в период половодья (V-VII), спад в летне-осеннюю межень (VIII-X).

В течении всей зимы снежный покров устойчив высота снега изменялась от 0 да 10 см.

Наибольшая толщина льда составила 91 см 15 марта. Перед вскрытием толщина льда составляла 81 см.

С конца марта установились положительные температуры воздуха. С 1 апреля началось разрушение ледяного покрова, с 01-24 апреля – закраины, с 25 апреля на озере – чисто.

Высший уровень составил 399 см, максимум за весь период наблюдений.

Измерение температуры воды начаты с 1 апреля, максимально вода прогрелась до 25,2° С 17 июля.

Со второй декады ноября установились отрицательные температуры воздуха, 17 ноября озеро полностью затянуло льдом.

## ТАБЛИЦА 2.3

### Уровень воды на постах

Уровни воды, измеренные на постах, приведены в табл. 2.3. 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 измерений, проводившихся на данном посту. Средние 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 (01.01 – 31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период – со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для водохранилища Буктырма (посты № № 01 – 07), характеризующегося четко выраженными периодами наполнения и сработки, значения высшего уровня весенне-летнего подъема и низшего уровня зимнего периода выбраны соответствующими максимальному наполнению и наибольшей сработке этого водоема за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец – дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

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; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; I – ледостав; & – ледостав с торосами; Z – несплошной ледостав; ( – закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ~ – вода на льду; - - лед тает на месте; / – изменение ледовых условий техническими средствами; @ – плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

На посту № 07 (вдхр Буктырма ) наблюдения за состоянием водного объекта не проводятся.

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

01. вдхр. Буктырма – р.п. Тугыл

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 647^& | 626^& | 608^I | 599_I  | 624_ | 659_ | 717  | 705^ | 678  | 663^ | 635   | 625^& |
| 2      | 645 & | 625 & | 608^I | 600 I  | 627  | 663  | 715  | 702  | 681  | 662  | 641   | 625^& |
| 3      | 645 & | 625 & | 606 I | 601 I  | 625  | 662  | 715  | 702  | 682  | 659  | 643   | 624 & |
| 4      | 644 & | 624 & | 606 I | 602 I  | 624_ | 664  | 712  | 703  | 684  | 659  | 639   | 623 & |
| 5      | 644 & | 624 & | 605 & | 604 IP | 625  | 665  | 720  | 701  | 683  | 658  | 645   | 622 & |
| 6      | 643 & | 624 & | 604 I | 606 IP | 624  | 666  | 714  | 705^ | 678  | 658  | 646   | 621 & |
| 7      | 643 & | 623 & | 604 I | 608 IP | 626  | 666  | 713  | 701  | 682  | 659  | 640   | 621 & |
| 8      | 642 & | 622 & | 604 I | 610 IP | 626  | 662  | 714  | 700  | 676  | 656  | 638   | 620 & |
| 9      | 640 & | 622 I | 603 I | 609 П  | 630  | 675  | 714  | 705^ | 676  | 657  | 630   | 620 & |
| 10     | 639 & | 621 I | 602 & | 613 П  | 633  | 677  | 723^ | 704  | 683  | 656  | 633   | 620 & |
| 11     | 639 & | 620 I | 602 & | 613 П  | 629  | 681  | 719  | 699  | 676  | 653  | 649*  | 619 & |
| 12     | 640 & | 620 I | 601 & | 614 П  | 633  | 689  | 713  | 697  | 680  | 658  | 639 ) | 619 & |
| 13     | 639 & | 619 I | 601 & | 614 П  | 643  | 688  | 713  | 694  | 675  | 655  | 633 ) | 618 & |
| 14     | 638 & | 619 I | 600 & | 614 П  | 643  | 685  | 712  | 698  | 674  | 648  | 638 ) | 617 & |
| 15     | 638 & | 618 I | 600 & | 614 П  | 642  | 689  | 714  | 703  | 674  | 646  | 646 ) | 616 & |
| 16     | 637 & | 618 I | 599 & | 618    | 640  | 688  | 717  | 691  | 672  | 644  | 647^) | 616 & |
| 17     | 636 & | 617 I | 599 & | 615    | 643  | 696  | 711  | 691  | 671  | 646  | 626 ) | 616 & |
| 18     | 636 & | 616 I | 599 & | 614    | 631  | 692  | 711  | 694  | 668  | 652  | 622 ) | 615 & |
| 19     | 635 & | 615 I | 599 & | 620    | 626  | 701  | 711  | 689  | 669  | 640  | 619_) | 615 & |
| 20     | 634 & | 614 I | 597 & | 617    | 635  | 704  | 710  | 690  | 670  | 637  | 632 ) | 614 & |
| 21     | 634 & | 613 I | 597 & | 620    | 637  | 704  | 708  | 688  | 669  | 653  | 631 ) | 614 & |
| 22     | 632 & | 612 I | 597 & | 618    | 644  | 706  | 711  | 685  | 667_ | 652  | 634 Z | 613 & |
| 23     | 632 & | 612 I | 596_& | 620    | 647  | 713  | 703_ | 687  | 669  | 646  | 633 Z | 612 & |
| 24     | 631 & | 611 I | 596_& | 620    | 648  | 709  | 708  | 689  | 669  | 641  | 632 Z | 611 & |
| 25     | 631 & | 610 I | 597 & | 619    | 645  | 710  | 707  | 687  | 667_ | 635  | 631 Z | 611 & |
| 26     | 630 & | 610 I | 596_I | 620    | 653  | 713  | 710  | 686  | 668  | 640  | 630 Z | 610 & |
| 27     | 630 & | 609_I | 596 I | 616    | 656  | 712  | 709  | 683  | 668  | 643  | 628 Z | 609 & |
| 28     | 629 & | 609_I | 597 I | 621    | 655  | 714  | 706  | 684  | 668  | 637  | 628 Z | 609 & |
| 29     | 628 & |       | 597 I | 622^   | 656  | 713  | 705  | 685  | 668  | 633_ | 627 Z | 609 & |
| 30     | 628 & |       | 598 I | 622^   | 656  | 718^ | 707  | 690  | 669  | 640  | 626 Z | 608_& |
| 31     | 626_& |       | 598 I |        | 662^ |      | 707  | 683_ |      | 641  |       | 608_& |
| Средн. | 637   | 618   | 600   | 613    | 638  | 689  | 712  | 694  | 674  | 649  | 635   | 616   |
| Высш.  | 647   | 626   | 608   | 622    | 665  | 718  | 723  | 705  | 684  | 663  | 647   | 625   |
| Низш.  | 626   | 609   | 596   | 599    | 621  | 659  | 703  | 683  | 667  | 633  | 619   | 608   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

**За 2019 г.**

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 648 |       |       |   |
| Высший за год             | 723 | 10.07 |       | 1 |
| Высший периода наполнения | 723 | 10.07 |       | 1 |
| Низший за год             | 596 | 23.03 | 26.03 | 4 |
| Низший периода сработки   | 596 | 23.03 | 26.03 | 4 |

**За 1962-2019 гг.**

|                           |     |            |          |   |
|---------------------------|-----|------------|----------|---|
| Средний                   | 420 |            |          |   |
| Высший за год             | 792 | 28.06.2016 |          | 1 |
| Высший периода наполнения | 792 | 28.06.2016 |          | 1 |
| Низший за год             | -56 | 17.05      | 24.05.83 | 2 |
| Низший периода сработки   | -56 | 17.05      | 24.05.83 | 2 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

## 02. вдхр. Буктырма – с. Аксуат

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |      |      |      |      |      |     |        |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|--------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11     | 12    |
| 1      | 642^I | 623^I | 596 I | 603 I | 619_ | 659_ | 713  | 712^ | 684  | 665 | 649^   | 622 I |
| 2      | 640 I | 622 I | 595 I | 602 I | 620  | 660  | 715  | 712  | 686^ | 664 | 644    | 621 I |
| 3      | 638 I | 620 I | 596 I | 601 I | 622  | 661  | 716  | 710  | 685  | 662 | 643    | 620 I |
| 4      | 636 I | 619 I | 595 I | 600_I | 624  | 663  | 715  | 709  | 683  | 660 | 643    | 623 I |
| 5      | 634 I | 619 I | 594 I | 600 I | 625  | 665  | 716  | 708  | 681  | 658 | 643    | 624^I |
| 6      | 632 I | 618 I | 593 I | 602 I | 623  | 666  | 717  | 709  | 680  | 657 | 642    | 623 I |
| 7      | 630 I | 617 I | 592 I | 604 I | 623  | 668  | 719  | 707  | 681  | 655 | 642    | 621 I |
| 8      | 628 I | 617 I | 591 I | 605 I | 625  | 669  | 720  | 705  | 679  | 654 | 643    | 620 I |
| 9      | 633 I | 617 I | 591 I | 606 I | 626  | 671  | 721^ | 703  | 678  | 652 | 644    | 619 I |
| 10     | 639 I | 618 I | 592 I | 605 I | 627  | 675  | 721^ | 702  | 677  | 651 | 643    | 617 I |
| 11     | 638 I | 616 I | 592_I | 606 I | 629  | 679  | 719  | 700  | 677  | 649 | 641    | 616 I |
| 12     | 637 I | 615 I | 591 I | 607 I | 631  | 681  | 717  | 698  | 676  | 647 | 640    | 617 I |
| 13     | 636 I | 614 I | 590 I | 608 I | 632  | 683  | 718  | 696  | 674  | 645 | 638    | 615 I |
| 14     | 636 I | 612 I | 591 I | 609 ( | 634  | 685  | 719  | 695  | 674  | 643 | 639    | 614 I |
| 15     | 636 I | 611 I | 590 I | 611 ( | 635  | 688  | 717  | 693  | 675  | 641 | 640    | 613 I |
| 16     | 635 I | 610 I | 589_I | 612 ( | 636  | 689  | 715  | 692  | 673  | 640 | 639    | 611 I |
| 17     | 634 I | 609 I | 589_I | 614 ( | 634  | 688  | 716  | 691  | 673  | 638 | 637    | 613 I |
| 18     | 633 I | 608 I | 594 I | 616   | 635  | 695  | 717  | 689  | 672  | 637 | 636    | 614 I |
| 19     | 632 I | 607 I | 598 I | 617   | 636  | 697  | 715  | 688  | 671  | 635 | 634 )* | 615 I |
| 20     | 631 I | 606 I | 597 I | 618   | 637  | 699  | 714  | 686  | 670  | 634 | 633 )  | 617 I |
| 21     | 630 I | 605 I | 596 I | 620   | 635  | 701  | 713  | 685  | 669  | 633 | 632 )  | 616 I |
| 22     | 629 I | 604 I | 595 I | 622   | 635  | 705  | 711  | 684  | 667  | 635 | 630 I  | 615 I |
| 23     | 628 I | 602 I | 595 I | 623   | 636  | 709  | 712  | 683  | 666  | 637 | 629 I  | 613 I |
| 24     | 627 I | 601 I | 597 I | 624 ^ | 638  | 711  | 712  | 681  | 664  | 639 | 627 I  | 612 I |
| 25     | 626 I | 600 I | 598 I | 622   | 639  | 713  | 710  | 681  | 662  | 641 | 626 I  | 613 I |
| 26     | 625 I | 599 I | 597 I | 620   | 640  | 715  | 711  | 681  | 661_ | 643 | 624 I  | 611 I |
| 27     | 624 I | 598 I | 596 I | 618   | 643  | 717^ | 709  | 678_ | 661_ | 644 | 624 I  | 610 I |
| 28     | 623 I | 597_I | 596 I | 617   | 648  | 715  | 710  | 679  | 663  | 646 | 626 I  | 610 I |
| 29     | 622 I |       | 599 I | 617   | 650  | 714  | 708_ | 681  | 664  | 648 | 625 I  | 609_I |
| 30     | 620_I |       | 601 I | 618   | 652  | 714  | 710  | 683  | 666  | 650 | 623_I  | 612 I |
| 31     | 622 I |       | 602^I |       | 657^ |      | 711  | 684  |      | 651 |        | 614 I |
| Средн. | 631   | 611   | 594   | 612   | 633  | 688  | 714  | 693  | 673  | 646 | 636    | 616   |
| Высш.  | 642   | 623   | 602   | 624   | 657  | 717  | 721  | 712  | 686  | 665 | 649    | 624   |
| Низш.  | 620   | 597   | 589   | 600   | 619  | 659  | 708  | 678  | 661  | 633 | 623    | 609   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

## За 2019 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 646 |       |       |   |
| Высший за год             | 721 | 09.07 | 10.07 | 2 |
| Высший периода наполнения | 721 | 09.07 | 10.07 | 2 |
| Низший за год             | 588 | 16.03 | 17.03 | 2 |
| Низший периода сработки   | 588 | 16.03 | 17.03 | 2 |

## За 1962-2019 гг.

|                           |     |       |            |   |
|---------------------------|-----|-------|------------|---|
| Средний                   | 422 |       |            |   |
| Высший за год             | 792 | 30.06 | 01.07.2016 | 2 |
| Высший периода наполнения | 792 | 30.06 | 01.07.2016 | 2 |
| Низший за год             | -65 | 19.05 | 21.05.83   | 2 |
| Низший периода сработки   | -65 | 19.05 | 21.05.83   | 2 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

## 03. вдхр. Буктырма – с. Куйган

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 648^I | 637^I | 607^I | 593_I | 622_ | 656_ | 713_ | 713  | 678  | 651  | 642   | 623^I |
| 2      | 648^I | 637^I | 607^I | 593_I | 623  | 658  | 714  | 712  | 684^ | 650  | 643^  | 623^I |
| 3      | 647_I | 636_I | 606_I | 595_I | 623  | 658  | 714  | 714  | 677  | 650  | 640   | 622_I |
| 4      | 647_I | 636_I | 606_I | 595 ( | 625  | 658  | 715  | 715  | 673  | 651  | 637   | 622_I |
| 5      | 647_I | 635_I | 604_I | 596 ( | 624  | 658  | 716  | 716^ | 671  | 652  | 637   | 622_I |
| 6      | 646_I | 635_I | 602_I | 598 ( | 624  | 660  | 718  | 715  | 670  | 651  | 637   | 621_I |
| 7      | 645_I | 635_I | 601_I | 599 ( | 626  | 659  | 717  | 714  | 668  | 652  | 636   | 620_I |
| 8      | 645_I | 635_I | 599_I | 600 ( | 626  | 660  | 714  | 712  | 668  | 650  | 637   | 620_I |
| 9      | 645_I | 634_I | 598_I | 607 П | 627  | 660  | 717  | 712  | 670  | 649  | 636   | 620_I |
| 10     | 645_I | 634_I | 597_I | 612 П | 627  | 661  | 718  | 712  | 667  | 649  | 635   | 619_I |
| 11     | 644_I | 624_I | 597_I | 612   | 626  | 665  | 717  | 715  | 664  | 648  | 632   | 618_I |
| 12     | 644_I | 613_I | 596_I | 614   | 627  | 642  | 715  | 714  | 661  | 647  | 632   | 618_I |
| 13     | 643_I | 613_I | 595_I | 614   | 629  | 678  | 714  | 712  | 662  | 648  | 642   | 617_I |
| 14     | 643_I | 613_I | 595_I | 615   | 630  | 683  | 715  | 702  | 665  | 652^ | 636   | 616_I |
| 15     | 643_I | 612_I | 596_I | 615   | 634  | 687  | 713  | 703  | 664  | 641_ | 632   | 616_I |
| 16     | 642_I | 612_I | 597_I | 615   | 635  | 691  | 713  | 702  | 666  | 650  | 629   | 615_I |
| 17     | 642_I | 612_I | 596_I | 615   | 635  | 692  | 715  | 701  | 665  | 651  | 629 ) | 615_I |
| 18     | 641_I | 611_I | 597_I | 616   | 635  | 694  | 715  | 702  | 666  | 648  | 636 ) | 615_I |
| 19     | 641_I | 611_I | 597_I | 617   | 631  | 695  | 716  | 700  | 667  | 651  | 637 ) | 614_I |
| 20     | 641_I | 611_I | 598_I | 618   | 635  | 698  | 716  | 698  | 665  | 646  | 640 ) | 613_I |
| 21     | 641_I | 610_I | 599_I | 620   | 638  | 699  | 715  | 695  | 665  | 641  | 635 ) | 612_I |
| 22     | 640_I | 610_I | 601_I | 620   | 637  | 703  | 715  | 695  | 665  | 638  | 631_I | 611_I |
| 23     | 639_I | 609_I | 601_I | 620   | 643  | 704  | 716  | 696  | 664  | 641  | 630_I | 611_I |
| 24     | 639_I | 609_I | 602_I | 622   | 644  | 706  | 717  | 694  | 659  | 643  | 628_I | 610_I |
| 25     | 637_I | 609_I | 603_I | 623   | 646  | 707  | 717  | 692  | 661  | 648  | 628_I | 610_I |
| 26     | 639_I | 608_I | 604_I | 622   | 648  | 711  | 718  | 686  | 659  | 648  | 627_I | 609_I |
| 27     | 638_I | 608_I | 604_I | 622   | 648  | 711  | 716  | 684  | 658  | 638  | 626_I | 608_I |
| 28     | 638_I | 607_I | 606_I | 624^  | 650  | 711  | 713  | 683  | 657  | 639  | 625_I | 608_I |
| 29     | 638_I |       | 607^I | 621   | 653  | 712  | 769" | 684  | 656  | 642  | 624_I | 608_I |
| 30     | 637_I |       | 607^I | 622   | 654  | 712^ | 714  | 683  | 651_ | 641  | 624_I | 607_I |
| 31     | 637_I |       | 600_I |       | 655^ |      | 714  | 677_ |      | 640  |       | 607_I |
| Средн. | 642   | 620   | 601   | 612   | 635  | 684  | 717  | 701  | 665  | 647  | 633   | 615   |
| Выш.   | 648   | 637   | 607   | 625   | 656  | 713  | 826  | 716  | 684  | 654  | 643   | 623   |
| Низш.  | 634   | 607   | 693   | 592   | 621  | 655  | 712  | 677  | 650  | 630  | 624   | 607   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

## За 2019 г.

|                           |     |       |  |   |
|---------------------------|-----|-------|--|---|
| Средний                   | 639 |       |  |   |
| Высший за год             | 826 | 29.07 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 826 | 29.07 |  | 1 |
| Низший за год             | 592 | 01.04 |  | 1 |
| Низший периода сработки   | 592 | 01.04 |  | 1 |

## За 1962-2019 гг.

|                           |      |            |  |   |
|---------------------------|------|------------|--|---|
| Средний                   | 402  |            |  |   |
| Высший за год             | 826  | 29.07.2019 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 826  | 29.07.2019 |  | 1 |
| Низший за год             | -352 | 22.03.83   |  | 1 |
| Низший периода сработки   | -352 | 22.03.83   |  | 1 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

## 04. вдхр. Буктырма – с. Хайрузовка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц             |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|        | 1                 | 2                 | 3                 | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12                |
| 1      | 650 <sup>^I</sup> | 629 <sup>^I</sup> | 610 I             | 600 I            | 630              | 661              | 704              | 699              | 683 <sup>^</sup> | 658              | 649              | 630 <sup>^I</sup> |
| 2      | 648 I             | 628 I             | 611 <sup>^I</sup> | 601 I            | 623 <sub>-</sub> | 657 <sub>-</sub> | 709              | 700              | 683              | 656              | 645              | 629 I             |
| 3      | 648 I             | 628 I             | 609 I             | 603 I            | 628              | 659              | 708              | 703 <sup>^</sup> | 682              | 658              | 636              | 628 I             |
| 4      | 647 I             | 627 I             | 608 I             | 605 I            | 627              | 662              | 711              | 700              | 675              | 658              | 645              | 627 I             |
| 5      | 646 I             | 627 I             | 607 I             | 610 I            | 628              | 664              | 712 <sup>^</sup> | 696              | 676              | 658              | 644              | 625 I             |
| 6      | 646 I             | 626 I             | 606 I             | 609 I            | 631              | 668              | 710              | 696              | 679              | 656              | 643              | 624 I             |
| 7      | 644 I             | 626 I             | 606 I             | 610 I            | 631              | 674              | 709              | 697              | 676              | 656              | 644              | 622 I             |
| 8      | 643 I             | 625 I             | 606 I             | 610 I            | 633              | 682              | 709              | 696              | 679              | 654              | 644              | 622 I             |
| 9      | 643 I             | 624 I             | 605 I             | 611 (            | 631              | 676              | 709              | 692              | 678              | 655              | 652              | 624 I             |
| 10     | 642 I             | 624 I             | 605 I             | 613 (            | 631              | 678              | 709              | 687              | 675              | 653              | 650              | 623 I             |
| 11     | 640 I             | 623 I             | 605 I             | 613 (            | 635              | 681              | 703              | 692              | 676              | 656              | 641 <sup>^</sup> | 621 I             |
| 12     | 640 I             | 622 I             | 604 I             | 614 (            | 640              | 683              | 710              | 691              | 673              | 651              | 638              | 621 I             |
| 13     | 642 I             | 621 I             | 604 I             | 614 (            | 638              | 686              | 709              | 693              | 676              | 650              | 650              | 622 I             |
| 14     | 641 I             | 621 I             | 603 I             | 615 (            | 630              | 686              | 709              | 688              | 672              | 655              | 642              | 621 I             |
| 15     | 641 I             | 620 I             | 602 I             | 616 (            | 642              | 687              | 708              | 688              | 672              | 658              | 639              | 620 I             |
| 16     | 640 I             | 619 I             | 601 I             | 614 (            | 635              | 694              | 705              | 690              | 672              | 658              | 619 <sub>-</sub> | 620 I             |
| 17     | 640 I             | 618 I             | 601 I             | 615 P            | 635              | 690              | 707              | 688              | 674              | 675 <sup>^</sup> | 639              | 618 I             |
| 18     | 639 I             | 617 I             | 601 I             | 618 P            | 646              | 697              | 710              | 685              | 674              | 650              | 649              | 617 I             |
| 19     | 638 I             | 617 I             | 600 I             | 618 P            | 652              | 695              | 706              | 685              | 673              | 663              | 655              | 616 I             |
| 20     | 638 I             | 616 I             | 599 I             | 619 P            | 644              | 695              | 705              | 684              | 672              | 660              | 652              | 616 I             |
| 21     | 637 I             | 614 I             | 599 I             | 619 P            | 650              | 699              | 704              | 683              | 671              | 652 <sub>-</sub> | 632              | 616 I             |
| 22     | 636 I             | 615 I             | 598 I             | 621              | 650              | 701              | 705              | 691              | 669              | 642              | 634              | 619 I             |
| 23     | 635 I             | 614 I             | 598 I             | 623              | 647              | 702              | 705              | 688              | 679              | 650              | 634              | 617 I             |
| 24     | 634 I             | 614 I             | 598 I             | 622              | 652              | 702              | 705              | 681              | 663              | 653              | 633              | 617 I             |
| 25     | 633 I             | 614 I             | 597 I             | 625              | 655              | 701              | 703              | 682              | 672              | 658              | 632 I            | 615 I             |
| 26     | 633 I             | 615 I             | 596 I             | 626              | 659              | 696              | 700              | 685              | 665              | 654              | 631 I            | 614 I             |
| 27     | 633 I             | 613 <sub>-I</sub> | 595 I             | 633 <sup>^</sup> | 649              | 700              | 698 <sub>-</sub> | 685              | 663              | 646              | 632 I            | 613 I             |
| 28     | 632 I             | 612 <sub>-I</sub> | 595 I             | 627              | 655              | 700              | 699              | 684              | 665              | 650              | 631 I            | 612 I             |
| 29     | 631 I             |                   | 594 I             | 627              | 659              | 703 <sup>^</sup> | 704              | 681              | 666              | 654              | 630 I            | 612 I             |
| 30     | 630 I             |                   | 594 I             | 627              | 662              | 699              | 702              | 681              | 656 <sub>-</sub> | 644              | 630 I            | 611 <sub>-I</sub> |
| 31     | 629 <sub>-I</sub> |                   | 593 <sub>-I</sub> |                  | 660 <sup>^</sup> |                  | 698              | 680 <sub>-</sub> |                  | 645              |                  | 611 <sub>-I</sub> |
| Средн. | 639               | 620               | 602               | 616              | 642              | 686              | 706              | 684              | 673              | 654              | 640              | 619               |
| Выш.   | 650               | 629               | 611               | 638              | 661              | 705              | 713              | 703              | 686              | 675              | 659              | 630               |
| Низш.  | 629               | 611               | 593               | 600              | 622              | 656              | 696              | 677              | 653              | 633              | 618              | 610               |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

## За 2019 г.

|                           |     |       |  |   |
|---------------------------|-----|-------|--|---|
| Средний                   | 648 |       |  |   |
| Высший за год             | 713 | 05.07 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 713 | 05.07 |  | 1 |
| Низший за год             | 593 | 30.03 |  | 1 |
| Низший периода сработки   | 593 | 30.03 |  | 1 |

## За 1962-2019 гг.

|                           |      |            |  |   |
|---------------------------|------|------------|--|---|
| Средний                   | 413  |            |  |   |
| Высший за год             | 792  | 02.07.2016 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 792  | 02.07.2016 |  | 1 |
| Низший за год             | -345 | 19.03.83   |  | 1 |
| Низший периода сработки   | -345 | 19.03.83   |  | 1 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

05. вдхр. Буктырма – с. Заводинка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 653 I | 632^I | 608^I | 598 I~ | 624  | 660  | 691  | 691^ | 676  | 651  | 647   | 623 I |
| 2      | 654 I | 630 I | 607 I | 599 I~ | 616_ | 663  | 698  | 690  | 672  | 667  | 642   | 623 I |
| 3      | 656^I | 630 I | 607 I | 599 I~ | 620  | 659  | 696  | 689  | 671  | 676^ | 638   | 624^I |
| 4      | 656^I | 631 I | 606 I | 603 I~ | 624  | 652  | 701  | 686  | 666  | 673  | 649   | 620 I |
| 5      | 655 I | 631 I | 605 I | 606 I~ | 623  | 655  | 700  | 682  | 664  | 652  | 647   | 623 I |
| 6      | 652 I | 629 I | 604 I | 607 Z  | 625  | 659_ | 702  | 686  | 667  | 652  | 646   | 621 I |
| 7      | 649 I | 628 I | 602 I | 608 Z  | 625  | 668  | 704^ | 687  | 671  | 653  | 655^  | 621 I |
| 8      | 647 I | 627 I | 601 I | 610 Z  | 628  | 667  | 695  | 687  | 670  | 659  | 651   | 620 I |
| 9      | 647 I | 627 I | 601 I | 612 Z  | 628  | 670  | 698  | 683  | 669  | 650  | 655^  | 619 I |
| 10     | 646 I | 626 I | 600 I | 612 Z  | 630  | 672  | 700  | 681  | 671  | 647  | 646   | 619 I |
| 11     | 646 I | 627 I | 600 I | 613 Z  | 635  | 672  | 693  | 682  | 673^ | 648  | 635   | 618 I |
| 12     | 645 I | 624 I | 599 I | 613 Z  | 633  | 674  | 698  | 676  | 670  | 644  | 634   | 618 I |
| 13     | 644 I | 621 I | 599 I | 614 Z  | 629  | 682  | 697  | 674  | 671  | 639_ | 645   | 618 I |
| 14     | 643 I | 618 I | 600 I | 613 Z  | 625  | 680  | 700  | 679  | 669  | 646  | 640   | 616 I |
| 15     | 643 I | 616 I | 600 I | 615 Z  | 638  | 680  | 698  | 675  | 669  | 648  | 632   | 615 I |
| 16     | 643 I | 616 I | 599 I | 616 Z  | 626  | 679  | 697  | 681  | 668  | 645  | 614_  | 615 I |
| 17     | 643 I | 614 I | 598 I | 618 П  | 626  | 677  | 696  | 676  | 672  | 663  | 640   | 612 I |
| 18     | 643 I | 613 I | 598 I | 613    | 636  | 685  | 698  | 677  | 670  | 643  | 650   | 612 I |
| 19     | 642 I | 613 I | 598 I | 602    | 642  | 685  | 693  | 676  | 669  | 655  | 651   | 612 I |
| 20     | 642 I | 612 I | 597 I | 609    | 659  | 685  | 693  | 676  | 665  | 652  | 643   | 611 I |
| 21     | 641 I | 612 I | 596 I | 614    | 663  | 689  | 693  | 672  | 665  | 653  | 628 I | 606 I |
| 22     | 641 I | 611 I | 596 I | 613    | 652  | 691  | 692  | 680  | 663  | 653  | 629 I | 608 I |
| 23     | 638 I | 609 I | 595 I | 618    | 648  | 689  | 699  | 681  | 665  | 669  | 628 I | 607 I |
| 24     | 638 I | 609_I | 596 I | 614    | 651  | 691  | 696  | 672  | 660  | 659  | 628 I | 607 I |
| 25     | 637 I | 608_I | 596 I | 618    | 657  | 694  | 696  | 671_ | 661  | 652  | 626 I | 607 I |
| 26     | 637 I | 608_I | 595_I | 624    | 655  | 691  | 688_ | 672  | 662  | 643  | 627 I | 606 I |
| 27     | 636 I | 609 I | 595 I | 625^   | 649  | 697^ | 689  | 672  | 652_ | 642  | 628 I | 605 I |
| 28     | 638 I | 609 I | 596 I | 624    | 657  | 697^ | 688_ | 675  | 659  | 650  | 625 I | 601 I |
| 29     | 638 I |       | 595 I | 620    | 662  | 697^ | 693  | 672  | 661  | 651  | 625 I | 600 I |
| 30     | 633 I |       | 595_I | 618    | 664^ | 694  | 694  | 674  | 658  | 649  | 624 I | 599_I |
| 31     | 633_I |       | 596_I |        | 662  |      | 691  | 676  |      | 647  |       | 599_I |
| Средн. | 644   | 619   | 599   | 612    | 628  | 678  | 696  | 679  | 667  | 653  | 638   | 613   |
| Выш.   | 656   | 632   | 608   | 626    | 664  | 697  | 704  | 691  | 673  | 676  | 655   | 624   |
| Низш.  | 632   | 608   | 594   | 597    | 616  | 659  | 688  | 671  | 652  | 639  | 614   | 599   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 2019 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 644 |       |       |   |
| Высший за год             | 704 | 07.07 |       | 1 |
| Высший периода наполнения | 704 | 07.07 |       | 1 |
| Низший за год             | 594 | 26.03 | 31.03 | 3 |
| Низший периода сработки   | 594 | 26.03 | 31.03 | 3 |

За 1962-2019 гг.

|                           |      |            |          |   |
|---------------------------|------|------------|----------|---|
| Средний                   | 408  |            |          |   |
| Высший за год             | 791  | 01.07.2016 |          | 1 |
| Высший периода наполнения | 791  | 01.07.2016 |          | 1 |
| Низший за год             | -348 | 19.03      | 20.03.83 | 2 |
| Низший периода сработки   | -348 | 19.03      | 20.03.83 | 2 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

## Об. вдхр. Буктырма – с.Селезнёвка

Отметка нуля поста 387.00 м БС.

| Число  | Месяц |       |       |        |      |      |      |      |     |      |      |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9   | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 645^I | 625^I | 607^I | 597_I  | 626  | 653  | 696  | 696  | 682 | 650  | 644  | 622   |
| 2      | 644 I | 624 I | 606 I | 596 I  | 619  | 652  | 704  | 697  | 677 | 648  | 638  | 623^  |
| 3      | 644 I | 622 I | 605 I | 598 I  | 625  | 655  | 702  | 698  | 675 | 653  | 629  | 623^  |
| 4      | 643 I | 623 I | 606 I | 599 I  | 627  | 655  | 708^ | 696  | 667 | 651  | 641  | 622   |
| 5      | 642 I | 623 I | 605 I | 602 I  | 619  | 661  | 705  | 690  | 669 | 651  | 636  | 620   |
| 6      | 641 I | 622 I | 603 I | 603 I  | 624  | 665  | 704  | 688  | 673 | 649  | 635  | 620   |
| 7      | 641 I | 623 I | 602 I | 605 I~ | 622  | 673  | 707  | 691  | 673 | 648  | 637  | 619   |
| 8      | 639 I | 620 I | 600 I | 606 I~ | 625  | 678  | 703  | 690  | 670 | 649  | 640  | 620   |
| 9      | 638 I | 620 I | 600 I | 607 I~ | 626  | 679  | 706  | 681  | 670 | 648  | 650  | 619   |
| 10     | 639 I | 619 I | 601 I | 610 I~ | 625  | 677  | 704  | 679  | 671 | 647  | 646  | 617 ) |
| 11     | 638 I | 619 I | 602 I | 611 Z  | 625  | 677  | 694  | 688  | 670 | 650  | 621  | 617 ) |
| 12     | 638 I | 619 I | 602 I | 611 Z  | 633  | 679  | 705  | 685  | 664 | 641  | 629  | 617 ) |
| 13     | 638 I | 618 I | 600 I | 611 Z  | 627_ | 685  | 703  | 690  | 670 | 641  | 643  | 616 ) |
| 14     | 636 I | 617 I | 600 I | 612 (- | 619  | 682  | 704  | 684  | 666 | 648  | 637  | 614 ) |
| 15     | 633 I | 617 I | 600 I | 613 (- | 623  | 683  | 702  | 681  | 667 | 653  | 630  | 612 ) |
| 16     | 631 I | 616 I | 599 I | 613 (- | 623  | 688  | 696  | 688  | 666 | 649  | 611_ | 612 ) |
| 17     | 634 I | 614 I | 598 I | 616 (- | 622  | 684  | 702  | 682  | 672 | 668^ | 637  | 613 ) |
| 18     | 635 I | 613 I | 596 I | 617 (- | 637  | 694  | 705  | 680  | 669 | 643  | 644  | 613 ) |
| 19     | 634 I | 613 I | 596 I | 613 (- | 651  | 687  | 699  | 680  | 667 | 662  | 650^ | 612 ) |
| 20     | 630 I | 612 I | 596 I | 618 (- | 641  | 689  | 697  | 680  | 667 | 653  | 641  | 613 ) |
| 21     | 628 I | 612 I | 596 I | 619 (- | 634  | 696  | 698  | 677  | 665 | 628_ | 625  | 613 ) |
| 22     | 630 I | 612 I | 595 I | 619 П( | 642  | 699  | 698  | 685  | 663 | 634  | 628  | 611 Z |
| 23     | 631 I | 609 I | 594 I | 622 П( | 638  | 694  | 702  | 682  | 667 | 645  | 634  | 612 Z |
| 24     | 631 I | 609 I | 594 I | 622 П  | 645  | 699  | 700  | 674_ | 656 | 647  | 634  | 612 Z |
| 25     | 631 I | 609 I | 594 I | 625 П  | 648  | 703  | 699  | 676  | 659 | 655  | 629  | 612 Z |
| 26     | 629 I | 610 I | 594 I | 630    | 648  | 693  | 692_ | 679  | 658 | 646  | 627  | 610 Z |
| 27     | 627 I | 608 I | 594 I | 634^   | 640  | 703  | 693  | 681  | 653 | 641  | 629  | 609 Z |
| 28     | 628 I | 608_I | 594 I | 628    | 644  | 702  | 693  | 680  | 656 | 645  | 627  | 608 Z |
| 29     | 627 I |       | 594_I | 629    | 648  | 704^ | 699  | 676  | 657 | 649  | 626  | 606_Z |
| 30     | 626 I |       | 595 I | 629    | 653^ | 691  | 697  | 676  | 641 | 638  | 623  | 606_Z |
| 31     | 623_I |       | 596 I |        | 651  |      | 693  | 680  |     | 645  |      | 606_Z |
| Средн. | 635   | 616   | 599   | 614    | 633  | 683  | 700  | 684  | 666 | 648  | 634  | 614   |
| Выш.   | 645   | 625   | 607   | 640    | 653  | 704  | 708  | 698  | 683 | 668  | 653  | 623   |
| Низш.  | 623   | 607   | 593   | 595    | 619  | 652  | 692  | 674  | 638 | 628  | 607  | 606   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

## За 2019 год

|                           |     |       |  |   |
|---------------------------|-----|-------|--|---|
| Средний                   | 644 |       |  |   |
| Высший за год             | 709 | 04.07 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 709 | 04.07 |  | 1 |
| Низший за год             | 593 | 29.03 |  | 1 |
| Низший периода сработки   | 593 | 29.03 |  | 1 |

## За 1962-2019 гг.

|                           |      |            |          |   |
|---------------------------|------|------------|----------|---|
| Средний                   | 429  |            |          |   |
| Высший за год             | 789  | 01.07.2016 |          | 1 |
| Высший периода наполнения | 789  | 01.07.2016 |          | 1 |
| Низший за год             | -348 | 19.03      | 20.03.83 | 2 |
| Низший периода сработки   | -348 | 19.03      | 20.03.83 | 2 |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

07. вдрх. Буктырма – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4     | 5     | 6    | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 628   | 537  | 573  | 527   | 1050  | 641  | 494_  | 720  | 632  | 707  | 567  | 528  |
| 2      | 572   | 573  | 499  | 486   | 1014  | 594  | 505   | 605  | 516_ | 705  | 705  | 611  |
| 3      | 570   | 564  | 487  | 493   | 1076^ | 568  | 566   | 599  | 705  | 585  | 558  | 594  |
| 4      | 597^  | 567  | 454_ | 208_  | 1033  | 673^ | 541   | 505_ | 651  | 578  | 436_ | 615  |
| 5      | 593   | 554  | 519  | 375   | 1073  | 529  | 571   | 554  | 613  | 758^ | 637  | 634  |
| 6      | 550   | 521  | 501  | 282   | 955   | 533  | 520   | 575  | 586  | 618  | 695  | 640  |
| 7      | 554   | 564  | 552  | 254   | 516   | 600  | 475   | 535  | 706  | 543  | 490  | 602  |
| 8      | 551   | 554  | 603^ | 405   | 549   | 546  | 622   | 652  | 584  | 673  | 576  | 560  |
| 9      | 551   | 583  | 501  | 324   | 530   | 611  | 523   | 731  | 591  | 714  | 475  | 605  |
| 10     | 565   | 544  | 480  | 499   | 503   | 665  | 537   | 684  | 541  | 576  | 481  | 675  |
| 11     | 563   | 542  | 484  | 720   | 543   | 583  | 631   | 612  | 558  | 750  | 580  | 689^ |
| 12     | 558   | 600  | 535  | 986   | 430_  | 449_ | 721   | 669  | 677  | 724  | 498  | 556  |
| 13     | 572   | 558  | 584  | 1084  | 567   | 585  | 587   | 650  | 635  | 707  | 492  | 665  |
| 14     | 490   | 504  | 472  | 1099  | 521   | 551  | 535   | 731  | 542  | 617  | 501  | 640  |
| 15     | 583   | 595  | 554  | 1031  | 544   | 546  | 552   | 689  | 652  | 669  | 567  | 554  |
| 16     | 567   | 541  | 547  | 1059  | 528   | 626  | 638   | 743  | 626  | 676  | 516  | 533  |
| 17     | 544   | 566  | 478  | 1054  | 540   | 643  | 592   | 572  | 597  | 702  | 546  | 587  |
| 18     | 496   | 512  | 517  | 1107^ | 563   | 551  | 564   | 546  | 626  | 701  | 612  | 597  |
| 19     | 485   | 630  | 548  | 1049  | 452   | 543  | 861   | 710  | 658  | 593  | 620  | 579  |
| 20     | 465_  | 546  | 543  | 1036  | 530   | 542  | 1044  | 718  | 686  | 581  | 629  | 567  |
| 21     | 556   | 539  | 497  | 1035  | 530   | 540  | 1053^ | 773^ | 667  | 703  | 602  | 557  |
| 22     | 582   | 591  | 535  | 1075  | 550   | 577  | 834   | 701  | 554  | 727  | 577  | 583  |
| 23     | 538   | 554  | 502  | 1052  | 467   | 516  | 602   | 598  | 558  | 674  | 628  | 682  |
| 24     | 583   | 555  | 515  | 1058  | 576   | 665  | 523   | 642  | 662  | 670  | 517  | 506_ |
| 25     | 554   | 464_ | 459  | 1097  | 610   | 667  | 565   | 578  | 688  | 673  | 773  | 594  |
| 26     | 552   | 509  | 512  | 1038  | 498   | 578  | 560   | 688  | 618  | 566  | 673  | 551  |
| 27     | 513   | 571  | 554  | 1038  | 515   | 492  | 508   | 639  | 726^ | 506  | 920^ | 570  |
| 28     | 565   | 676^ | 552  | 1012  | 513   | 623  | 570   | 597  | 646  | 722  | 834  | 561  |
| 29     | 545   |      | 473  | 1028  | 617   | 538  | 764   | 585  | 592  | 621  | 887  | 523  |
| 30     | 555   |      | 512  | 1088  | 560   | 597  | 607   | 604  | 530  | 535  | 854  | 588  |
| 31     | 575   |      | 491  |       | 533   |      | 639   | 599  |      | 494_ |      | 531  |
| Средн. | 553   | 558  | 517  | 820   | 629   | 579  | 622   | 639  | 621  | 647  | 615  | 590  |
| Высш.  | 597   | 676  | 603  | 1107  | 1076  | 673  | 1053  | 773  | 726  | 758  | 920  | 689  |
| Низш.  | 465   | 464  | 454  | 208   | 430   | 449  | 494   | 505  | 516  | 494  | 436  | 506  |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

**За 2019 г.**

|                           |      |            |  |   |
|---------------------------|------|------------|--|---|
| Средний                   | 616  |            |  |   |
| Высший за год             | 1107 | 18.04.2019 |  | 1 |
| Высший периода наполнения | 1107 | 18.04.2019 |  | 1 |
| Низший за год             | 208  | 04.04.2019 |  | 1 |
| Низший периода сработки   | 208  | 04.04.2019 |  | 1 |

**За 1974-2019 гг.**

|                           |      |            |          |   |
|---------------------------|------|------------|----------|---|
| Средний                   | 422  |            |          |   |
| Высший за год             | 1107 | 18.04.2019 |          | 1 |
| Высший периода наполнения | 1107 | 18.04.2019 |          | 1 |
| Низший за год             | -344 | 08.03      | 19.03.83 | 2 |
| Низший периода сработки   | -344 | 08.03      | 19.03.83 | 2 |

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

2019 г.

08. оз. Маркаколь - с. Уранкай

Отметка нуля поста 46.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 164^I | 160^I | 159^I | 158^I | 161_( | 175  | 180^ | 174  | 169^ | 160^ | 157   | 157 I |
| 2      | 164^I | 160^I | 159^I | 158^I | 163 ( | 176  | 180^ | 174  | 169^ | 160^ | 157   | 157 I |
| 3      | 164^I | 160^I | 159^I | 158^I | 162 ( | 175  | 179  | 173  | 169^ | 159  | 157   | 165 I |
| 4      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 163 ( | 174_ | 178  | 173  | 168  | 159  | 157   | 165^I |
| 5      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 163 П | 175  | 179  | 172  | 168  | 159  | 157   | 165^I |
| 6      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 164 П | 176  | 180^ | 172  | 168  | 159  | 157   | 165^I |
| 7      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 165 П | 178  | 178  | 172  | 166  | 159  | 157   | 165 I |
| 8      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 166 П | 178  | 177  | 172  | 165  | 159  | 157   | 165 I |
| 9      | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 167 П | 180  | 177  | 172  | 165  | 159  | 157   | 165^I |
| 10     | 164^I | 160^I | 159^I | 157 I | 167   | 179  | 178  | 172  | 165  | 159  | 157   | 165^I |
| 11     | 164^I | 160^I | 159 I | 157 ( | 168   | 179  | 178  | 170  | 166  | 159  | 157 ) | 165^I |
| 12     | 164^I | 160^I | 159 I | 157 ( | 169   | 179  | 178  | 170  | 165  | 159  | 156 ) | 165^I |
| 13     | 164^I | 160^I | 159 I | 158^( | 170   | 180  | 178  | 170  | 166  | 158  | 156 ) | 164 I |
| 14     | 164^I | 160^I | 159 I | 158^( | 171   | 180  | 178  | 170  | 165  | 157  | 156 ) | 164 I |
| 15     | 162 I | 160^I | 159 I | 158^( | 167   | 176  | 178  | 170  | 165  | 157  | 156 ) | 164 I |
| 16     | 162 I | 160^I | 159 I | 158^( | 169   | 183^ | 178  | 170  | 165  | 160  | 156 ) | 164 I |
| 17     | 162 I | 160^I | 159 I | 151_( | 169   | 181  | 177  | 168_ | 165  | 159  | 156 ) | 164 I |
| 18     | 162 I | 160^I | 159 I | 151_( | 168   | 182  | 177  | 169  | 165  | 156_ | 154 ) | 164 I |
| 19     | 162 I | 160^I | 159 I | 152 ( | 172   | 181  | 175  | 169  | 164  | 156_ | 154 ) | 164 I |
| 20     | 162 I | 160^I | 159 I | 153 ( | 173   | 181  | 175  | 171  | 164  | 157  | 157 ) | 164 I |
| 21     | 162 I | 160^I | 159 I | 155 ( | 172   | 182  | 175  | 173  | 163  | 157  | 157 Z | 164 I |
| 22     | 162 I | 159 I | 159 I | 156 ( | 172   | 182  | 175  | 170  | 163  | 157  | 157 Z | 164 I |
| 23     | 162 I | 158_I | 159 I | 156 ( | 170   | 181  | 175  | 172  | 163  | 157  | 157 I | 164 I |
| 24     | 162 I | 158_I | 159 I | 155 ( | 173   | 181  | 175  | 171  | 162  | 157  | 157 I | 164 I |
| 25     | 162 I | 158_I | 159 I | 156 ( | 173   | 182  | 175  | 170  | 162  | 157  | 157 I | 164 I |
| 26     | 160_I | 159 I | 159 I | 156 ( | 174   | 183^ | 175  | 170  | 160_ | 157  | 157 I | 164 I |
| 27     | 160_I | 159 I | 159 I | 158 ( | 173   | 182  | 175  | 169  | 160_ | 157  | 157 I | 164 I |
| 28     | 160_I | 159 I | 159 I | 160 ( | 174   | 181  | 174_ | 170  | 160_ | 158  | 157 I | 163_I |
| 29     | 160_I |       | 158_I | 160 ( | 176   | 180  | 174_ | 170  | 160_ | 158  | 157 I | 163_I |
| 30     | 160_I |       | 158_I | 160 ( | 178   | 179  | 174_ | 169  | 160_ | 158  | 157 I | 163_I |
| 31     | 160_I |       | 158_I |       | 179^  |      | 174_ | 170  |      | 157  |       | 163_I |
| Средн. | 163   | 160   | 159   | 156   | 169   | 179  | 177  | 171  | 164  | 158  | 157   | 164   |
| Выш.   | 164   | 160   | 159   | 158   | 179   | 183  | 180  | 174  | 169  | 160  | 157   | 165   |
| Низш.  | 160   | 158   | 158   | 151   | 161   | 174  | 174  | 168  | 160  | 156  | 154   | 163   |

| Характеристика<br>уровня                | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|---|---------|--------|-----------|------------------|
|   |         | первая | последняя |                  |
| <b>За 2019 г.</b>                       |         |        |           |                  |
| Средний                                 | 165     |        |           |                  |
| Высший за год                           | 183     | 26.06  |           | 1                |
| Высший периода весенне-летнего подъема  | 183     | 26.06  |           | 1                |
| Низший за год                           | 150     | 17.04  |           | 1                |
| Низший зимнего периода                  | 150     | 17.04  |           | 1                |
| <b>За 1943,44,46-53,1955 - 2019 гг.</b> |         |        |           |                  |
| Средний                                 | 153     |        |           |                  |
| Высший за год                           | 211     | 20.07  | 13.08.58  | 4                |
| Высший периода весенне-летнего подъема  | 211     | 20.07  | 13.08.58  | 4                |
| Низший за год                           | 109     | 02.11  | 08.11.74  | 7                |
| Низший зимнего периода                  | 109     | 02.11  | 08.11.74  | 7                |

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2019 г.

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл

Отметка нуля поста 448.05 м БС

|        | Месяц |       |        |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3      | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 337_I | 338_I | 340_I  | 346_( | 395  | 392_ | 395^ | 379^ | 366^ | 353^ | 347^  | 344^I |
| 2      | 337_I | 338_I | 340_I  | 348 ( | 395  | 393  | 395^ | 379^ | 365  | 353^ | 347^  | 344^I |
| 3      | 337_I | 338_I | 340_I  | 350 ( | 395  | 393  | 394  | 378  | 364  | 352  | 347^  | 344^I |
| 4      | 337_I | 338_I | 340_I  | 352 ( | 395  | 393  | 394  | 378  | 364  | 352  | 347^  | 344^I |
| 5      | 337_I | 338_I | 340_I  | 354 ( | 396  | 393  | 393  | 377  | 363  | 352  | 347^  | 344^I |
| 6      | 337_I | 338_I | 340_I  | 356 ( | 396  | 393  | 393  | 377  | 363  | 351  | 347^  | 344^I |
| 7      | 337_I | 338_I | 340_I  | 358 ( | 396  | 394  | 392  | 376  | 362  | 351  | 347^  | 344^I |
| 8      | 337_I | 338_I | 340_I  | 360 ( | 397  | 395  | 392  | 376  | 362  | 351  | 346   | 344^I |
| 9      | 337_I | 339 I | 340_I  | 362 ( | 397  | 396  | 391  | 375  | 361  | 350  | 346   | 344^I |
| 10     | 337_I | 339 I | 340_I  | 364 ( | 397  | 397  | 391  | 375  | 361  | 350  | 346   | 344^I |
| 11     | 337_I | 339 I | 340_I  | 366 ( | 397  | 398  | 390  | 374  | 361  | 350  | 346   | 343_I |
| 12     | 337_I | 339 I | 340_I  | 369 ( | 397  | 398  | 390  | 374  | 360  | 350  | 346   | 343_I |
| 13     | 337_I | 339 I | 340_I  | 372 ( | 398^ | 398  | 389  | 373  | 360  | 350  | 346   | 344^I |
| 14     | 338^I | 339 I | 341 I  | 375 ( | 398^ | 398  | 389  | 373  | 359  | 349  | 346   | 344^I |
| 15     | 338^I | 339 I | 341 I  | 378 ( | 398^ | 398  | 388  | 372  | 359  | 349  | 346   | 344^I |
| 16     | 338^I | 339 I | 342 I  | 380 ( | 398^ | 399^ | 388  | 371  | 358  | 349  | 346   | 344^I |
| 17     | 338^I | 339 I | 342 I  | 382 ( | 398^ | 399^ | 386  | 371  | 358  | 349  | 346 I | 344^I |
| 18     | 338^I | 339 I | 343 I  | 384 ( | 398^ | 399^ | 385  | 371  | 357  | 349  | 346 I | 344^I |
| 19     | 338^I | 339 I | 343 I  | 386 ( | 397  | 399^ | 385  | 370  | 357  | 349  | 346 I | 344^I |
| 20     | 338^I | 339 I | 343 I  | 388 ( | 397  | 399^ | 384  | 370  | 357  | 349  | 345 I | 344^I |
| 21     | 338^I | 339 I | 343 I  | 389 ( | 397  | 399^ | 384  | 369  | 356  | 349  | 345 I | 344^I |
| 22     | 338^I | 339 I | 343 I  | 390 ( | 397  | 398  | 384  | 369  | 356  | 349  | 345 I | 344^I |
| 23     | 338^I | 339 I | 343 I  | 391 ( | 396  | 398  | 383  | 369  | 355  | 349  | 345 I | 344^I |
| 24     | 338^I | 339 I | 344 I  | 392 ( | 396  | 398  | 383  | 368  | 355  | 349  | 345 I | 344^I |
| 25     | 338^I | 340^I | 344 I  | 393   | 395  | 397  | 383  | 368  | 355  | 349  | 345 I | 344^I |
| 26     | 338^I | 340^I | 344 I  | 394   | 395  | 397  | 382  | 368  | 354  | 348  | 345 I | 344^I |
| 27     | 338^I | 340^I | 344 I  | 395^  | 394  | 397  | 382  | 367  | 354  | 348  | 345 I | 344^I |
| 28     | 338^I | 340^I | 344 I  | 395^  | 394  | 397  | 381  | 367  | 354  | 348  | 345 I | 344^I |
| 29     | 338^I |       | 344 I  | 395^  | 393  | 396  | 381  | 367  | 354_ | 348  | 345 I | 344^I |
| 30     | 338^I |       | 345^ I | 395^  | 393  | 396  | 380_ | 366_ | 353_ | 347_ | 344_I | 344^I |
| 31     | 338^I |       | 345^ I |       | 392_ |      | 380_ | 366_ |      | 347_ |       | 344^I |
| Средн. | 338   | 339   | 342    | 375   | 396  | 397  | 387  | 372  | 359  | 350  | 346   | 344   |
| Выш.   | 338   | 340   | 345    | 395   | 398  | 399  | 395  | 379  | 366  | 353  | 347   | 344   |
| Низш.  | 337   | 338   | 340    | 345   | 392  | 392  | 380  | 366  | 353  | 347  | 344   | 343   |

| Характеристика<br>Уровня               | Уровень | Дата     |            | Число<br>случаев |
|--|---------|----------|------------|------------------|
|  |         | первая   | последняя  |                  |
| <b>За 2019 год</b>                     |         |          |            |                  |
| Средний                                | 362     |          |            |                  |
| Высший за год                          | 399     | 16.06    | 21.06      | 6                |
| Высший периода весенне-летнего периода | 399     | 16.06    | 21.06      | 6                |
| Низший за год                          | 337     | 01.01    | 14.01      | 14               |
| Низший зимнего периода                 | 328     | 11.11    | 12.11      | 2                |
| <b>За 1959-98, 2006-2019 гг.</b>       |         |          |            |                  |
| Средний                                | 216     |          |            |                  |
| Высший за год                          | 399     | 16.06    | 21.06.2019 | 6                |
| Высший периода весенне-летнего периода | 399     | 16.06    | 21.06.2019 | 6                |
| Низший за год                          | 92      | 01.02    | 19.03.85   | 47               |
| Низший зимнего периода                 | 92      | 24.12.85 | 20.02.96   | 59               |

## Пояснение к таблице 2.3

**01. вдхр. Буктырма – р.п. Тугыл** 03.04-05.04 – трещины в ледяном покрове. 05.04 – лед потемнел, трещины в ледяном покрове. 06.04 – разводья. 09.04-10.04 – подвижка льда, разводья. 11.04-15.04 – лед отнесло от берега.

**03. вдхр. Буктырма – с. Куйган** 09.04-10.04 – подвижка льда.

**04. вдхр. Буктырма – с. Хайрузовка** 02.04 -11.04 – лед потемнел. 15.04 – лед подняло (вспучило), разводья. 10.04 – подвижка льда. 17.04 – лед отнесло от берега.

**05. вдхр. Буктырма – с. Заводинка** 17.04 – подвижка льда.

**06. вдхр. Буктырма – с. Селезневка** 07.04 – прекратилось движение транспорта, 08.04-11.04 трещены во льду, 12.04 – лед потемнел, 14.04-21.04 – лед тает на месте, 22.04-25.04<sub>08</sub> – лед относит.

**08. оз. Маркаколь – с. Уранкай** 11.04-20.04 – лед потемнел, 21.04-04.05 – лед подняло (вспучило), 05.05-09.05 – подвижка льда, 10.05-11.05 – лед относит.

## Таблица 2.4

### Средний уровень водоема

Среднемесячные и на 1-ое число значения уровня воды, осредненные по акватории, выражены в абсолютных отметках и приведены для водоемов (табл. 2.4), на которых действует несколько постов и для которых производятся расчеты водных балансов. Значения уровня даны по водоему в целом, а также по отдельным участкам на водохранилище, имеющего уклон водной поверхности. Участки на водохранилище выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

Средние месячные уровни, уровни на 1 – ое число месяца и на последнюю дату года (31.12) помещены в таблице в следующем порядке: сначала уровни по отдельным участкам, затем уровни по водоему в целом.

Средний уровень водохранилища Буктырма вычислен как средневзвешенный из уровней четырех участков с учетом весовых коэффициентов площади. Уровни для участков получены как среднее арифметическое из уровней на постах, расположенных в пределах этих участков. Для первого участка это посты р. п. Тугыл (№ 01) и с. Аксуат (№ 02), для второго – с. Куйган (№ 03), для третьего – с. Хайрузовка (№ 04), для четвертого – с. Заводинка (№ 05), с. Селезневка (№ 06), верхний бьеф (№ 07). Весовые коэффициенты площади участков приняты следующими: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивелиаций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

**Таблица 2.4 – Средний уровень водоёма, м БС**

**2019 г.**

| Зона, участок | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 31.12 |
|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
|               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |       |

**Водохранилище Буктырма**

Среднемесячный уровень воды, м БС

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1           | 393.34 | 393.15 | 392.97 | 393.13 | 393.36 | 393.89 | 394.13 | 393.94 | 393.74 | 393.48 | 393.36 | 393.16 |
| 2           | 393.42 | 393.20 | 393.01 | 393.12 | 393.35 | 393.84 | 394.17 | 394.01 | 393.65 | 393.47 | 393.33 | 393.15 |
| 3           | 393.39 | 393.20 | 393.02 | 393.16 | 393.42 | 393.86 | 394.06 | 393.84 | 393.73 | 393.54 | 393.40 | 393.19 |
| 4           | 393.11 | 392.95 | 392.73 | 393.82 | 393.30 | 393.47 | 393.73 | 393.64 | 393.51 | 393.49 | 393.29 | 393.05 |
| Весь водоем | 393.34 | 393.14 | 392.96 | 393.19 | 393.35 | 393.84 | 394.10 | 393.92 | 393.70 | 393.48 | 393.35 | 393.15 |

Уровень воды на первое число месяца, м БС

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1           | 393.34 | 393.15 | 392.97 | 393.13 | 393.36 | 393.89 | 394.13 | 393.94 | 393.74 | 393.48 | 393.36 | 393.16 | 393.11 |
| 2           | 393.42 | 393.20 | 393.01 | 393.12 | 393.35 | 393.84 | 394.17 | 394.01 | 393.65 | 393.47 | 393.33 | 393.15 | 393.07 |
| 3           | 393.39 | 393.20 | 393.02 | 393.16 | 393.42 | 393.86 | 394.06 | 393.84 | 393.73 | 393.54 | 393.40 | 393.19 | 393.11 |
| 4           | 393.11 | 392.95 | 392.73 | 393.82 | 393.30 | 393.47 | 393.73 | 393.64 | 393.51 | 393.49 | 393.29 | 393.05 | 392.79 |
| Весь водоем | 393.34 | 393.14 | 392.96 | 393.19 | 393.35 | 393.84 | 394.10 | 393.92 | 393.70 | 393.48 | 393.35 | 393.15 | 393.07 |

## Таблица 2.5

### Температура воды у берега

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 в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4 и 10 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные – с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещено 0.0 °С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не определялась 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 и 10 °С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>†</sup>), стоящий после номера поста означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных.

Таблица 2.5 Температура воды, °С

2019 г.

01. вдхр Буктырма – р.п. Тугыл

| Число  | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |     | 0.2  | 11.1 | 18.3 | 21.1 | 25.9 | 21.2 | 12.4 | 7.2 |    |  |
| 2      |       |   |     | 0.2  | 10.2 | 19.6 | 21.1 | 25.9 | 21.1 | 11.8 | 7.7 |    |  |
| 3      |       |   |     | 0.3  | 10.2 | 20.1 | 21.8 | 25.4 | 21.6 | 11.8 | 6.4 |    |  |
| 4      |       |   |     | 0.3  | 11.3 | 19.6 | 22.5 | 26.3 | 20.5 | 12.2 | 4.9 |    |  |
| 5      |       |   |     | 0.2  | 9.2  | 20.3 | 23.2 | 25.8 | 19.6 | 12.3 | 6.1 |    |  |
| 6      |       |   |     | 0.5  | 12.6 | 21.0 | 24.5 | 24.7 | 18.5 | 13.2 | 5.6 |    |  |
| 7      |       |   |     | 1.0  | 11.6 | 20.9 | 24.2 | 25.4 | 19.1 | 13.9 | 5.7 |    |  |
| 8      |       |   |     | 1.0  | 13.7 | 20.6 | 24.7 | 24.9 | 19.4 | 13.2 | 5.2 |    |  |
| 9      |       |   |     | 0.6  | 13.2 | 19.0 | 25.1 | 25.8 | 18.2 | 13.4 | 4.7 |    |  |
| 10     |       |   |     | 0.7  | 13.1 | 19.8 | 24.0 | 23.4 | 18.0 | 12.9 | 4.6 |    |  |
| 11     |       |   | 0.0 | 4.7  | 12.9 | 20.5 | 22.6 | 23.7 | 17.8 | 13.5 | 1.4 |    |  |
| 12     |       |   | 0.0 | 6.5  | 15.1 | 20.4 | 23.9 | 24.4 | 16.9 | 12.6 | 0.1 |    |  |
| 13     |       |   | 0.0 | 7.9  | 12.9 | 21.0 | 24.1 | 24.3 | 16.6 | 12.2 | 0.8 |    |  |
| 14     |       |   | 0.0 | 8.0  | 10.9 | 22.2 | 24.5 | 22.8 | 17.5 | 12.2 | 1.7 |    |  |
| 15     |       |   | 0.0 | 7.9  | 10.3 | 22.2 | 25.3 | 22.0 | 18.3 | 11.7 | 0.9 |    |  |
| 16     |       |   | 0.1 | 7.9  | 10.4 | 21.4 | 23.3 | 22.9 | 16.9 | 11.5 | 0.0 |    |  |
| 17     |       |   | 0.1 | 6.7  | 9.4  | 21.7 | 22.8 | 22.7 | 17.5 | 11.2 | 0.0 |    |  |
| 18     |       |   | 0.0 | 4.5  | 10.8 | 21.9 | 24.9 | 21.0 | 17.5 | 9.9  | 0.0 |    |  |
| 19     |       |   | 0.0 | 3.9  | 12.2 | 21.6 | 24.9 | 20.9 | 18.2 | 10.1 | 0.1 |    |  |
| 20     |       |   | 0.1 | 6.0  | 13.9 | 21.7 | 25.0 | 22.3 | 18.3 | 9.2  | 0.1 |    |  |
| 21     |       |   | 0.1 | 6.7  | 15.1 | 22.4 | 24.7 | 22.6 | 19.0 | 5.0  | 0.0 |    |  |
| 22     |       |   | 0.1 | 6.8  | 15.1 | 23.3 | 24.6 | 21.7 | 19.8 | 5.3  | 0.0 |    |  |
| 23     |       |   | 0.0 | 8.4  | 15.6 | 22.5 | 24.8 | 20.3 | 18.4 | 5.5  | 0.0 |    |  |
| 24     |       |   | 0.1 | 6.7  | 16.6 | 22.3 | 24.4 | 20.3 | 17.9 | 5.3  | 0.0 |    |  |
| 25     |       |   | 0.1 | 8.5  | 15.3 | 21.8 | 24.0 | 20.2 | 18.0 | 5.6  | 0.0 |    |  |
| 26     |       |   | 0.2 | 11.1 | 16.9 | 21.6 | 23.1 | 22.1 | 17.3 | 6.1  | 0.0 |    |  |
| 27     |       |   | 0.2 | 12.1 | 15.3 | 23.2 | 22.4 | 21.7 | 16.8 | 7.2  | 0.0 |    |  |
| 28     |       |   | 0.1 | 13.2 | 16.3 | 23.1 | 22.5 | 22.0 | 16.6 | 6.6  | 0.0 |    |  |
| 29     |       |   | 0.1 | 13.2 | 18.9 | 23.6 | 23.8 | 23.4 | 15.8 | 6.8  | 0.0 |    |  |
| 30     |       |   | 0.2 | 13.6 | 19.3 | 22.2 | 24.0 | 22.2 | 13.5 | 7.2  | 0.0 |    |  |
| 31     |       |   | 0.2 |      | 18.6 |      | 25.4 | 21.9 |      | 7.3  |     |    |  |
| декада |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   | -   | 0.5  | 11.6 | 19.9 | 23.2 | 25.4 | 19.7 | 12.7 | 5.8 |    |  |
| 2      |       |   | 0.1 | 6.4  | 11.9 | 21.5 | 24.1 | 22.7 | 17.6 | 11.4 | 0.5 |    |  |
| 3      |       |   | 0.1 | 10.0 | 16.6 | 22.6 | 24.0 | 21.7 | 17.3 | 6.2  | 0.0 |    |  |
| средн. |       |   | -   | 5.6  | 13.5 | 21.3 | 23.8 | 23.2 | 18.2 | 10.0 | 2.1 |    |  |

| Дата перехода температуры |       |       |              |       |       | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       |       | осенью через |       |       | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2                       | 4     | 10    | 10           | 4     | 0.2   |                               |             |                |               |
| 06.04                     | 11.04 | 26.04 | 20.10        | 11.11 | 16.11 | 25.9                          | 01.08       | 02.08          | 2             |

02.вдхр Буктырма – с. Аксуат

| Число  | Месяц |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   |      | 12.5 | 16.5 | 20.5 | 22.5 | 20.0 | 11.0 | 7.5 |    |  |
| 2      |       |   |   |      | 8.5  | 17.5 | 20.0 | 25.0 | 21.0 | 11.0 | 6.0 |    |  |
| 3      |       |   |   |      | 9.5  | 17.5 | 20.0 | 24.5 | 21.5 | 12.5 | 4.5 |    |  |
| 4      |       |   |   |      | 12.0 | 17.5 | 20.5 | 23.5 | 19.5 | 13.0 | 7.5 |    |  |
| 5      |       |   |   |      | 12.5 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 19.5 | 12.5 | 7.5 |    |  |
| 6      |       |   |   |      | 12.5 | 18.5 | 23.0 | 24.0 | 17.5 | 12.5 | 6.0 |    |  |
| 7      |       |   |   |      | 12.5 | 17.5 | 21.5 | 24.0 | 20.0 | 13.5 | 6.0 |    |  |
| 8      |       |   |   |      | 16.0 | 17.5 | 23.0 | 23.5 | 19.5 | 14.0 | 3.5 |    |  |
| 9      |       |   |   |      | 14.5 | 17.5 | 21.5 | 23.0 | 21.0 | 14.5 | 4.0 |    |  |
| 10     |       |   |   |      | 13.5 | 19.0 | 22.0 | 22.5 | 17.0 | 14.0 | 5.5 |    |  |
| 11     |       |   |   | 0.0  | 13.0 | 19.5 | 21.5 | 20.5 | 15.5 | 13.5 | 3.1 |    |  |
| 12     |       |   |   | 0.0  | 15.0 | 18.5 | 21.5 | 20.0 | 14.0 | 14.5 | 2.8 |    |  |
| 13     |       |   |   | 0.0  | 10.5 | 17.5 | 22.5 | 22.0 | 13.5 | 13.0 | 1.5 |    |  |
| 14     |       |   |   | 0.0  | 11.0 | 17.0 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 14.5 | 1.2 |    |  |
| 15     |       |   |   | 0.0  | 10.0 | 18.5 | 25.0 | 21.0 | 18.0 | 14.5 | 0.9 |    |  |
| 16     |       |   |   | 0.0  | 10.0 | 18.5 | 22.5 | 23.0 | 17.5 | 12.0 | 0.6 |    |  |
| 17     |       |   |   | 0.0  | 10.0 | 16.5 | 22.0 | 22.0 | 18.0 | 10.5 | 0.3 |    |  |
| 18     |       |   |   | 0.0  | 9.0  | 20.5 | 23.0 | 21.5 | 17.5 | 8.5  | 0.0 |    |  |
| 19     |       |   |   | 0.0  | 13.5 | 18.5 | 24.5 | 20.5 | 18.0 | 7.0  | 0.0 |    |  |
| 20     |       |   |   | 0.0  | 16.5 | 19.0 | 24.5 | 19.5 | 18.0 | 7.5  | 0.0 |    |  |
| 21     |       |   |   | 5.5  | 16.5 | 21.5 | 25.0 | 21.0 | 18.5 | 0.0  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 3.5  | 14.5 | 20.5 | 24.5 | 18.0 | 18.5 | 0.0  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 6.0  | 12.0 | 19.5 | 23.0 | 18.0 | 19.0 | 0.0  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 10.0 | 14.0 | 19.5 | 23.5 | 16.5 | 16.0 | 2.0  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 9.0  | 14.5 | 19.5 | 21.5 | 22.5 | 16.5 | 3.5  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 7.0  | 16.5 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 16.5 | 3.5  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 8.5  | 14.5 | 22.5 | 20.0 | 22.5 | 16.0 | 4.0  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 7.0  | 16.5 | 22.5 | 21.0 | 22.0 | 16.5 | 6.0  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 10.0 | 17.0 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 14.5 | 7.5  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 13.5 | 16.5 | 22.0 | 22.5 | 21.5 | 11.0 | 5.5  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |      | 16.5 |      | 21.5 | 22.5 |      | 5.0  |     |    |  |
| декада |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | -    | 12.4 | 17.7 | 21.4 | 23.0 | 19.7 | 12.8 | 5.2 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0  | 12.0 | 18.4 | 23.2 | 21.0 | 16.6 | 11.6 | 1.0 |    |  |
| 3      |       |   |   | 8.0  | 17.0 | 20.9 | 22.3 | 21.0 | 16.3 | 4.6  | -   |    |  |
| средн. |       |   |   | -    | 14.0 | 19.0 | 22.3 | 21.7 | 17.5 | 9.7  | -   |    |  |

| Дата перехода температуры |       |       |              |   |     | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|-------|--------------|---|-----|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       |       | осенью через |   |     | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2                       | 4     | 10    | 10           | 4 | 0.2 |                               |             |                |               |
| 21.04                     | 30.04 | 18.10 |              |   |     | 25.0                          | 14.07       | 02.08          | 4             |

Таблица 2.5 Температура воды. °С

2019 г.

03.вдхр Буктырма – с. Куйган

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 9.2  | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 15.0 | 8.0 | 0.3 |
| 2      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 8.7  | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 15.0 | 8.0 | 0.3 |
| 3      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 8.7  | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 14.0 | 8.0 | 0.3 |
| 4      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.8  | 8.8  | 18.0 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 14.0 | 7.4 | 0.3 |
| 5      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.8  | 9.1  | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 20.0 | 14.0 | 7.4 | 0.3 |
| 6      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.8  | 9.4  | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 20.0 | 14.0 | 7.0 | 0.3 |
| 7      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.9  | 9.8  | 19.0 | 20.0 | 22.0 | 20.0 | 14.0 | 6.8 | 0.3 |
| 8      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.9  | 10.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 19.0 | 14.0 | 5.4 | 0.3 |
| 9      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 1.3  | 10.5 | 19.0 | 21.0 | 21.0 | 19.0 | 14.0 | 5.0 | 0.3 |
| 10     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 1.3  | 10.8 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 19.0 | 14.0 | 5.0 | 0.3 |
| 11     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 2.0  | 11.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 19.0 | 13.0 | 4.6 | 0.3 |
| 12     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 2.3  | 10.8 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 19.0 | 13.0 | 4.6 | 0.3 |
| 13     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 2.6  | 10.7 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 19.0 | 12.0 | 4.2 | 0.3 |
| 14     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 4.0  | 10.8 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 18.0 | 13.0 | 4.0 | 0.3 |
| 15     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.6  | 10.8 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 18.0 | 13.0 | 3.0 | 0.3 |
| 16     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 6.0  | 11.2 | 19.0 | 22.0 | 20.0 | 18.0 | 13.0 | 2.8 | 0.3 |
| 17     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.4  | 10.3 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 17.0 | 13.0 | 0.8 | 0.3 |
| 18     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.2  | 11.0 | 19.0 | 20.0 | 20.0 | 18.0 | 12.0 | 0.5 | 0.3 |
| 19     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.3  | 11.3 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 18.0 | 12.0 | 0.5 | 0.3 |
| 20     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.3  | 11.8 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 17.0 | 11.0 | 0.5 | 0.3 |
| 21     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 5.5  | 11.9 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 17.0 | 10.0 | 0.3 | 0.3 |
| 22     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 7.1  | 12.4 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 17.0 | 9.6  | 0.3 | 0.3 |
| 23     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 7.1  | 12.3 | 19.0 | 21.0 | 19.0 | 17.0 | 8.4  | 0.3 | 0.3 |
| 24     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 7.6  | 13.0 | 19.0 | 21.0 | 19.0 | 17.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 25     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 7.8  | 15.1 | 19.0 | 20.0 | 19.0 | 16.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 26     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 8.1  | 16.2 | 19.0 | 20.0 | 20.0 | 17.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 27     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 8.3  | 18.3 | 19.0 | 21.0 | 20.0 | 17.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 28     | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 8.6  | 18.6 | 19.0 | 22.0 | 20.0 | 17.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 29     | 0.3   |     | 0.3 | 9.6  | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 16.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 30     | 0.3   |     | 0.3 | 10.7 | 19.7 | 19.0 | 22.0 | 21.0 | 16.0 | 8.0  | 0.3 | 0.3 |
| 31     | 0.3   |     | 0.3 |      | 19.5 |      | 22.0 | 21.0 |      | 8.0  |     | 0.3 |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 0.8  | 9.5  | 18.7 | 19.7 | 21.7 | 20.1 | 14.2 | 6.8 | 0.3 |
| 2      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 4.4  | 11.0 | 19.2 | 20.7 | 20.1 | 18.1 | 12.5 | 3.5 | 0.3 |
| 3      | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 8.0  | 16.0 | 19.0 | 21.2 | 20.0 | 16.7 | 8.4  | 0.3 | 0.3 |
| средн. | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 4.4  | 12.2 | 18.9 | 20.5 | 20.6 | 18.3 | 11.7 | 3.5 | 0.3 |

| Дата перехода температуры |       |       |              |   |     | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|-------|--------------|---|-----|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       |       | осенью через |   |     | Температура. °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2                       | 4     | 10    | 10           | 4 | 0.2 |                               |             |                |               |
| 15.04                     | 09.05 | 22.10 | 15.11        |   |     | 22.0                          | 16.07       | 07.08          | 12            |

## 04. вдхр Буктырма – с. Хайрузовка

| Число                     | Месяц |       |              |       |      |                               |             |                |               |      |      |    |  |
|---------------------------|-------|-------|--------------|-------|------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|------|------|----|--|
|                           | 1     | 2     | 3            | 4     | 5    | 6                             | 7           | 8              | 9             | 10   | 11   | 12 |  |
| 1                         |       |       |              |       | 6.8  | 14.0                          | 20.8        | 23.5           | 21.7          | 15.8 | 9.9  |    |  |
| 2                         |       |       |              |       | 7.3  | 15.9                          | 20.5        | 25.7           | 21.3          | 14.5 | 10.3 |    |  |
| 3                         |       |       |              |       | 7.7  | 15.6                          | 20.4        | 26.3           | 21.4          | 14.3 | 9.9  |    |  |
| 4                         |       |       |              |       | 7.7  | 18.4                          | 20.4        | 24.3           | 21.2          | 14.9 | 9.9  |    |  |
| 5                         |       |       |              |       | 7.9  | 19.0                          | 22.3        | 23.9           | 20.8          | 14.6 | 9.8  |    |  |
| 6                         |       |       |              |       | 7.4  | 19.7                          | 21.6        | 24.8           | 20.1          | 14.7 | 9.3  |    |  |
| 7                         |       |       |              |       | 9.2  | 17.8                          | 21.2        | 24.4           | 20.4          | 14.8 | 8.8  |    |  |
| 8                         |       |       |              |       | 9.5  | 18.2                          | 22.3        | 24.8           | 19.8          | 15.0 | 7.8  |    |  |
| 9                         |       |       |              |       | 10.2 | 18.5                          | 22.4        | 24.7           | 19.5          | 14.3 | 8.1  |    |  |
| 10                        |       |       |              |       | 11.6 | 18.6                          | 22.4        | 22.6           | 19.3          | 15.0 | 8.3  |    |  |
| 11                        |       |       |              | 0.0   | 10.3 | 18.2                          | 22.8        | 22.7           | 19.0          | 15.1 | 6.6  |    |  |
| 12                        |       |       |              | 0.0   | 11.9 | 16.9                          | 21.5        | 23.3           | 18.8          | 14.5 | 6.4  |    |  |
| 13                        |       |       |              | 0.0   | 6.6  | 16.3                          | 21.6        | 24.3           | 18.5          | 14.5 | 6.6  |    |  |
| 14                        |       |       |              | 0.0   | 6.7  | 19.5                          | 22.5        | 22.8           | 18.4          | 14.8 | 6.4  |    |  |
| 15                        |       |       |              | 0.0   | 7.2  | 20.1                          | 23.5        | 22.7           | 18.2          | 13.8 | 5.2  |    |  |
| 16                        |       |       |              | 0.0   | 7.4  | 17.8                          | 22.0        | 23.3           | 18.4          | 14.0 | 3.8  |    |  |
| 17                        |       |       |              | 4.1   | 7.1  | 17.9                          | 23.4        | 23.1           | 18.2          | 13.3 | 2.4  |    |  |
| 18                        |       |       |              | 3.2   | 8.6  | 17.5                          | 23.3        | 22.7           | 18.5          | 12.3 | 0.9  |    |  |
| 19                        |       |       |              | 3.0   | 10.0 | 17.2                          | 22.6        | 23.3           | 18.4          | 12.3 | 1.0  |    |  |
| 20                        |       |       |              | 3.6   | 11.4 | 17.0                          | 22.5        | 22.3           | 18.3          | 12.1 | 0.5  |    |  |
| 21                        |       |       |              | 4.0   | 11.4 | 18.5                          | 23.5        | 22.6           | 18.4          | 11.3 | 0.1  |    |  |
| 22                        |       |       |              | 3.2   | 11.1 | 18.8                          | 23.7        | 22.4           | 18.5          | 10.8 | 0.0  |    |  |
| 23                        |       |       |              | 4.4   | 8.9  | 19.3                          | 23.1        | 21.5           | 18.0          | 10.1 | 0.0  |    |  |
| 24                        |       |       |              | 5.4   | 10.3 | 18.3                          | 23.1        | 21.7           | 18.4          | 9.9  | 0.0  |    |  |
| 25                        |       |       |              | 4.8   | 11.1 | 20.0                          | 22.6        | 21.9           | 17.9          | 9.9  | 0.0  |    |  |
| 26                        |       |       |              | 5.4   | 11.1 | 19.7                          | 22.2        | 21.9           | 17.3          | 9.8  | 0.0  |    |  |
| 27                        |       |       |              | 5.4   | 11.8 | 19.6                          | 21.9        | 22.0           | 17.5          | 10.2 | 0.0  |    |  |
| 28                        |       |       |              | 6.4   | 12.1 | 19.5                          | 22.7        | 22.8           | 17.0          | 9.5  | 0.0  |    |  |
| 29                        |       |       |              | 6.5   | 13.6 | 20.0                          | 22.8        | 22.3           | 18.0          | 10.0 | 0.0  |    |  |
| 30                        |       |       |              | 7.1   | 15.3 | 18.8                          | 22.5        | 22.3           | 15.8          | 10.0 | 0.0  |    |  |
| 31                        |       |       |              |       | 13.5 |                               | 22.9        | 22.4           |               | 9.9  |      |    |  |
| декада                    |       |       |              |       |      |                               |             |                |               |      |      |    |  |
| 1                         |       |       |              | -     | 8.5  | 17.6                          | 21.4        | 24.5           | 20.6          | 14.8 | 9.2  |    |  |
| 2                         |       |       |              | 1.3   | 8.7  | 17.8                          | 22.6        | 23.1           | 18.5          | 13.8 | 4.0  |    |  |
| 3                         |       |       |              | 5.3   | 11.8 | 19.3                          | 22.8        | 22.2           | 17.6          | 10.1 | 0.1  |    |  |
| средн.                    |       |       |              | -     | 9.6  | 18.2                          | 22.2        | 23.3           | 18.9          | 12.9 | 4.4  |    |  |
| Дата перехода температуры |       |       |              |       |      | Наибольшая температура за год |             |                |               |      |      |    |  |
| весной через              |       |       | осенью через |       |      | Температура. °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |      |      |    |  |
| 0.2                       | 4     | 10    | 10           | 4     | 0.2  |                               |             |                |               |      |      |    |  |
| 17.04                     | 20.05 | 03.11 | 16.11        | 21.11 | 26.3 | 03.08                         |             |                | 1             |      |      |    |  |

05.вдхр Буктырма- с. Заводинка

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.4 | 7.5  | 15.8 | 19.7 | 23.3 | 20.0 | 14.7 | 8.4 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.2 | 6.9  | 15.5 | 19.1 | 23.6 | 19.8 | 14.5 | 7.5 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.2 | 7.8  | 15.5 | 19.9 | 23.4 | 19.8 | 14.1 | 6.4 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.2 | 8.6  | 16.8 | 20.4 | 23.3 | 19.5 | 13.8 | 6.9 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.0 | 9.7  | 16.2 | 20.7 | 23.3 | 19.6 | 13.0 | 7.2 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.6 | 10.5 | 16.5 | 21.4 | 23.5 | 19.0 | 13.0 | 7.3 |    |  |
| 7      |       |   |   | 1.0 | 11.5 | 16.5 | 21.5 | 23.9 | 18.8 | 13.0 | 7.0 |    |  |
| 8      |       |   |   | 0.4 | 12.2 | 15.3 | 22.3 | 23.7 | 17.2 | 13.0 | 7.0 |    |  |
| 9      |       |   |   | 0.2 | 13.5 | 16.0 | 22.7 | 23.5 | 17.6 | 13.4 | 6.5 |    |  |
| 10     |       |   |   | 0.2 | 14.2 | 15.5 | 22.7 | 22.7 | 17.5 | 13.5 | 5.8 |    |  |
| 11     |       |   |   | 0.2 | 13.3 | 15.5 | 22.5 | 21.9 | 17.1 | 13.2 | 4.8 |    |  |
| 12     |       |   |   | 0.4 | 12.3 | 16.5 | 23.0 | 22.5 | 17.0 | 13.1 | 3.7 |    |  |
| 13     |       |   |   | 0.4 | 10.4 | 16.5 | 23.6 | 23.0 | 16.0 | 13.1 | 2.7 |    |  |
| 14     |       |   |   | 0.6 | 9.7  | 17.3 | 23.5 | 22.8 | 16.2 | 12.7 | 2.0 |    |  |
| 15     |       |   |   | 0.6 | 11.0 | 18.0 | 23.5 | 22.5 | 16.2 | 12.2 | 1.6 |    |  |
| 16     |       |   |   | 0.8 | 10.3 | 17.5 | 23.5 | 21.9 | 16.5 | 12.5 | 0.9 |    |  |
| 17     |       |   |   | 1.2 | 12.5 | 15.0 | 22.6 | 21.9 | 16.8 | 12.3 | 0.6 |    |  |
| 18     |       |   |   | 4.0 | 13.6 | 16.3 | 23.0 | 21.8 | 16.5 | 11.8 | 0.4 |    |  |
| 19     |       |   |   | 3.8 | 12.4 | 17.0 | 23.0 | 21.7 | 16.0 | 11.0 | 0.3 |    |  |
| 20     |       |   |   | 4.2 | 12.2 | 17.9 | 23.5 | 21.4 | 15.5 | 10.6 | 0.1 |    |  |
| 21     |       |   |   | 5.0 | 12.0 | 18.9 | 23.0 | 21.3 | 15.9 | 9.5  | 0.0 |    |  |
| 22     |       |   |   | 4.2 | 11.8 | 17.5 | 22.8 | 20.0 | 16.2 | 10.0 | 0.0 |    |  |
| 23     |       |   |   | 5.6 | 11.8 | 17.2 | 22.5 | 19.3 | 16.2 | 10.0 | 0.0 |    |  |
| 24     |       |   |   | 3.6 | 11.1 | 17.7 | 22.2 | 19.4 | 16.2 | 10.0 | 0.0 |    |  |
| 25     |       |   |   | 6.4 | 12.8 | 18.5 | 22.2 | 19.6 | 16.0 | 9.0  | 0.0 |    |  |
| 26     |       |   |   | 8.4 | 11.0 | 18.3 | 22.0 | 20.2 | 15.0 | 8.8  | 0.0 |    |  |
| 27     |       |   |   | 8.4 | 10.7 | 19.2 | 21.1 | 20.4 | 14.7 | 9.0  | 0.0 |    |  |
| 28     |       |   |   | 6.0 | 11.7 | 20.0 | 21.2 | 20.5 | 15.3 | 9.1  | 0.0 |    |  |
| 29     |       |   |   | 7.4 | 12.8 | 20.3 | 21.6 | 20.5 | 15.3 | 9.0  | 0.0 |    |  |
| 30     |       |   |   | 8.0 | 14.0 | 20.6 | 21.8 | 21.1 | 15.0 | 8.7  | 0.0 |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 14.0 |      | 21.7 | 20.2 |      | 8.6  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.3 | 10.2 | 16.0 | 21.0 | 23.4 | 18.9 | 13.6 | 7.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 1.6 | 11.8 | 16.8 | 23.2 | 22.1 | 16.4 | 12.3 | 1.7 |    |  |
| 3      |       |   |   | 6.5 | 12.2 | 18.8 | 22.0 | 20.2 | 15.6 | 9.2  | 0.0 |    |  |
| средн. |       |   |   | 2.8 | 11.4 | 17.2 | 22.0 | 21.9 | 16.9 | 12.4 | 2.9 |    |  |

| Дата перехода температуры |       |       |              |       |       | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       |       | осенью через |       |       | Температура. °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2                       | 4     | 10    | 10           | 4     | 0.2   |                               |             |                |               |
| 12.04                     | 20.04 | 15.05 | 25.10        | 12.11 | 21.11 | 23.9                          | 07.08       |                | 1             |

## Об.вдхр Буктырма – с. Селезневка

| Число  | Месяц |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  |
| 1      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5.5  | 12.7 | 8.5  | 24.2 | 21.3 | 13.9 | 10.0 | 3.2 |
| 2      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 3.5  | 12.3 | 12.3 | 24.8 | 21.3 | 14.7 | 10.0 | 3.2 |
| 3      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5.1  | 12.9 | 16.8 | 26.0 | 20.6 | 15.1 | 9.8  | 2.7 |
| 4      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5.4  | 15.6 | 18.0 | 26.5 | 20.0 | 15.0 | 9.8  | 2.0 |
| 5      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5.3  | 14.6 | 20.7 | 24.6 | 20.0 | 15.4 | 10.0 | 1.7 |
| 6      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 7.2  | 16.6 | 22.6 | 22.4 | 19.5 | 15.4 | 9.2  | 1.4 |
| 7      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 9.5  | 17.2 | 22.6 | 23.1 | 19.6 | 15.5 | 9.8  | 1.2 |
| 8      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 13.2 | 17.1 | 24.1 | 23.5 | 19.3 | 15.4 | 9.2  | 1.1 |
| 9      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 12.2 | 16.8 | 22.7 | 23.6 | 19.1 | 15.4 | 9.2  | 1.4 |
| 10     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 8.9  | 16.9 | 21.3 | 17.9 | 19.1 | 15.3 | 9.2  | 1.2 |
| 11     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 10.7 | 18.2 | 16.5 | 19.9 | 18.5 | 15.1 | 7.5  | 1.1 |
| 12     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 12.1 | 17.9 | 18.3 | 22.4 | 18.5 | 14.4 | 8.0  | 0.8 |
| 13     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 6.7  | 18.7 | 20.1 | 22.0 | 18.2 | 14.3 | 6.5  | 0.6 |
| 14     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.4 | 4.2  | 19.2 | 22.2 | 22.3 | 18.7 | 14.6 | 7.5  | 0.4 |
| 15     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 2.4 | 5.1  | 20.5 | 23.4 | 22.2 | 18.8 | 13.9 | 8.0  | 0.4 |
| 16     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.7 | 5.6  | 19.1 | 17.1 | 21.7 | 19.3 | 13.4 | 6.1  | 0.4 |
| 17     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 5.5  | 17.5 | 18.1 | 22.5 | 18.2 | 13.4 | 6.1  | 0.4 |
| 18     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.4 | 6.3  | 19.6 | 21.7 | 20.4 | 18.3 | 12.8 | 5.1  | 0.4 |
| 19     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 8.1  | 17.0 | 18.6 | 21.0 | 19.1 | 12.1 | 3.9  | 0.4 |
| 20     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 2.1 | 10.4 | 16.3 | 16.5 | 20.7 | 18.7 | 12.5 | 5.1  | 0.4 |
| 21     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 2.5 | 10.1 | 18.0 | 18.2 | 21.1 | 19.9 | 10.7 | 3.1  | 0.4 |
| 22     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 3.7 | 10.4 | 18.5 | 19.8 | 20.6 | 19.9 | 11.7 | 3.1  | 0.4 |
| 23     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 5.1 | 7.7  | 16.7 | 20.4 | 20.7 | 18.2 | 11.1 | 4.1  | 0.4 |
| 24     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 6.4 | 9.6  | 14.3 | 21.1 | 20.3 | 18.9 | 11.0 | 3.9  | 0.4 |
| 25     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 4.9 | 12.9 | 16.7 | 20.9 | 20.9 | 17.5 | 11.4 | 2.9  | 0.4 |
| 26     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 4.2 | 11.5 | 18.6 | 19.6 | 22.0 | 17.2 | 11.0 | 3.7  | 0.4 |
| 27     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 4.3 | 6.9  | 20.9 | 16.8 | 21.5 | 16.9 | 10.8 | 3.9  | 0.4 |
| 28     | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 6.5 | 8.8  | 20.1 | 20.4 | 22.7 | 16.4 | 10.5 | 3.5  | 0.4 |
| 29     | 0.4   |     | 0.4 | 7.1 | 11.4 | 18.4 | 21.4 | 22.8 | 16.4 | 10.7 | 3.4  | 0.4 |
| 30     | 0.4   |     | 0.4 | 6.3 | 11.9 | 13.0 | 21.9 | 21.7 | 14.2 | 10.8 | 3.1  | 0.4 |
| 31     | 0.4   |     | 0.4 |     | 10.3 |      | 22.6 | 21.6 |      | 10.7 |      | 0.4 |
| декада |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 1      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 7.6  | 15.3 | 19.0 | 23.7 | 20.0 | 15.1 | 9.6  | 1.9 |
| 2      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 1.4 | 7.5  | 18.4 | 19.5 | 21.5 | 18.6 | 13.7 | 6.3  | 0.6 |
| 3      | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 5.1 | 10.1 | 17.5 | 20.3 | 21.4 | 17.6 | 10.9 | 4.6  | 0.4 |
| средн. | 0.4   | 0.4 | 0.4 | 2.3 | 8.5  | 17.0 | 19.6 | 22.2 | 18.7 | 13.2 | 3.5  | 0.9 |

| 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 |                               |             |                |               |

23.04

29.05

06.11

24.11

26.5

04.08

1

## 07. оз. Маркаколь – с. Уранкай

| Число                     | Месяц |       |              |       |      |                               |             |                |               |     |      |    |  |
|---------------------------|-------|-------|--------------|-------|------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|-----|------|----|--|
|                           | 1     | 2     | 3            | 4     | 5    | 6                             | 7           | 8              | 9             | 10  | 11   | 12 |  |
| 1                         |       |       |              |       | 2.2  | 14.7                          | 13.7        | 20.4           | 17.9          | 2.7 | 2.6  |    |  |
| 2                         |       |       |              |       | 2.7  | 14.2                          | 14.9        | 20.5           | 17.8          | 3.6 | 2.8  |    |  |
| 3                         |       |       |              |       | 2.8  | 14.2                          | 14.0        | 21.1           | 17.0          | 5.0 | 2.5  |    |  |
| 4                         |       |       |              |       | 3.9  | 15.4                          | 15.0        | 21.5           | 16.1          | 6.5 | 2.4  |    |  |
| 5                         |       |       |              |       | 5.4  | 15.7                          | 14.9        | 21.7           | 15.8          | 7.3 | 1.4  |    |  |
| 6                         |       |       |              |       | 6.5  | 15.4                          | 16.9        | 21.4           | 15.1          | 7.8 | 1.5  |    |  |
| 7                         |       |       |              |       | 6.1  | 14.6                          | 19.3        | 21.3           | 14.7          | 9.7 | 1.5  |    |  |
| 8                         |       |       |              |       | 6.2  | 14.3                          | 17.6        | 21.5           | 14.2          | 9.7 | 1.3  |    |  |
| 9                         |       |       |              |       | 6.5  | 14.1                          | 16.7        | 20.9           | 14.9          | 9.9 | 1.02 |    |  |
| 10                        |       |       |              |       | 1.6  | 13.3                          | 14.2        | 21.1           | 14.2          | 9.7 | 1.0  |    |  |
| 11                        |       |       |              | 0.0   | 5.8  | 14.8                          | 19.9        | 20.9           | 13.1          | 9.2 | 0.7  |    |  |
| 12                        |       |       |              | 0.0   | 7.4  | 14.2                          | 19.2        | 20.6           | 12.4          | 8.9 | 0.8  |    |  |
| 13                        |       |       |              | 0.0   | 1.0  | 14.5                          | 18.7        | 20.7           | 11.8          | 8.3 | 0.8  |    |  |
| 14                        |       |       |              | 0.0   | 0.3  | 15.4                          | 19.4        | 20.8           | 11.4          | 8.4 | 0.8  |    |  |
| 15                        |       |       |              | 0.7   | 0.2  | 15.2                          | 19.9        | 20.5           | 11.6          | 8.0 | 0.7  |    |  |
| 16                        |       |       |              | 1.3   | 3.5  | 16.3                          | 20.6        | 19.9           | 13.2          | 4.9 | 0.9  |    |  |
| 17                        |       |       |              | 3.1   | 3.8  | 16.1                          | 20.8        | 19.3           | 13.5          | 3.6 | 1.0  |    |  |
| 18                        |       |       |              | 2.9   | 5.8  | 16.8                          | 21.1        | 19.7           | 13.5          | 1.7 | 1.2  |    |  |
| 19                        |       |       |              | 2.8   | 7.5  | 16.6                          | 21.0        | 18.7           | 11.3          | 2.6 | 0.4  |    |  |
| 20                        |       |       |              | 0.8   | 7.0  | 17.0                          | 21.3        | 20.3           | 11.4          | 3.8 | 0.2  |    |  |
| 21                        |       |       |              | 1.1   | 6.8  | 17.2                          | 21.1        | 18.5           | 11.4          | 3.3 |      |    |  |
| 22                        |       |       |              | 1.2   | 6.8  | 17.3                          | 21.0        | 19.0           | 11.2          | 1.7 |      |    |  |
| 23                        |       |       |              | 0.9   | 6.5  | 17.2                          | 20.0        | 17.4           | 11.0          | 2.3 |      |    |  |
| 24                        |       |       |              | 1.1   | 7.3  | 17.2                          | 19.5        | 15.6           | 10.5          | 2.0 |      |    |  |
| 25                        |       |       |              | 1.1   | 7.5  | 16.6                          | 18.7        | 16.0           | 10.5          | 2.3 |      |    |  |
| 26                        |       |       |              | 1.2   | 9.3  | 17.1                          | 18.3        | 17.6           | 9.8           | 2.3 |      |    |  |
| 27                        |       |       |              | 0.6   | 11.9 | 17.6                          | 18.9        | 17.9           | 10.7          | 2.7 |      |    |  |
| 28                        |       |       |              | 1.2   | 12.0 | 18.3                          | 19.0        | 18.4           | 10.8          | 2.9 |      |    |  |
| 29                        |       |       |              | 1.8   | 11.4 | 19.5                          | 18.3        | 18.7           | 7.7           | 3.0 |      |    |  |
| 30                        |       |       |              | 1.9   | 12.9 | 20.6                          | 19.9        | 18.9           | 8.0           | 3.1 |      |    |  |
| 31                        |       |       |              |       | 12.5 |                               | 20.3        | 18.4           |               | 3.1 |      |    |  |
| декада                    |       |       |              |       |      |                               |             |                |               |     |      |    |  |
| 1                         |       |       |              | -     | 4.4  | 14.5                          | 15.7        | 21.1           | 15.8          | 7.2 | 1.8  |    |  |
| 2                         |       |       |              | 1.2   | 4.2  | 15.6                          | 20.1        | 20.1           | 12.3          | 5.9 | 0.8  |    |  |
| 3                         |       |       |              | 1.2   | 9.5  | 17.8                          | 19.5        | 17.9           | 10.2          | 2.6 | -    |    |  |
| средн.                    |       |       |              | -     | 6.2  | 15.9                          | 18.5        | 19.7           | 12.7          | 5.2 | -    |    |  |
| 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  |                               |             |                |               |     |      |    |  |
| 15.04                     | 05.05 | 27.05 | 29.09        | 17.10 |      | 21.7                          | 05.08       |                |               | 1   |      |    |  |

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2019 г.

08. оз. Сабындыколь – а. Баянауыл

| Число  | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 5.8  | 19.2 | 19.4 | 24.5 | 17.8 | 11.5 | 8.7 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0 | 6.0  | 19.1 | 19.8 | 24.3 | 17.3 | 10.5 | 8.2 |    |  |
| 3      |       |   |   | 0.0 | 6.5  | 19.5 | 20.2 | 23.5 | 17.2 | 10.3 | 7.3 |    |  |
| 4      |       |   |   | 0.0 | 7.1  | 19.7 | 20.5 | 23.6 | 17.1 | 10.4 | 6.0 |    |  |
| 5      |       |   |   | 0.0 | 7.9  | 19.2 | 21.4 | 23.8 | 16.9 | 11.3 | 5.0 |    |  |
| 6      |       |   |   | 0.0 | 8.6  | 17.2 | 21.8 | 24.0 | 16.4 | 11.8 | 4.7 |    |  |
| 7      |       |   |   | 0.0 | 9.3  | 16.6 | 21.9 | 24.3 | 16.3 | 12.2 | 4.3 |    |  |
| 8      |       |   |   | 0.0 | 9.9  | 16.1 | 21.8 | 23.2 | 16.2 | 12.8 | 4.2 |    |  |
| 9      |       |   |   | 0.0 | 10.8 | 14.3 | 22.3 | 22.2 | 15.9 | 12.8 | 3.9 |    |  |
| 10     |       |   |   | 0.0 | 11.7 | 14.2 | 22.5 | 21.5 | 15.4 | 12.8 | 2.8 |    |  |
| 11     |       |   |   | 0.0 | 12.9 | 15.8 | 22.5 | 21.9 | 15.0 | 13.1 | 1.4 |    |  |
| 12     |       |   |   | 0.0 | 13.3 | 17.4 | 22.6 | 22.2 | 14.7 | 13.0 | 1.8 |    |  |
| 13     |       |   |   | 0.0 | 11.2 | 18.3 | 22.6 | 21.7 | 15.0 | 12.8 | 1.9 |    |  |
| 14     |       |   |   | 0.0 | 10.0 | 18.5 | 22.6 | 20.7 | 15.1 | 12.6 | 1.8 |    |  |
| 15     |       |   |   | 0.0 | 9.1  | 17.6 | 22.9 | 20.5 | 15.8 | 12.5 | 0.9 |    |  |
| 16     |       |   |   | 0.0 | 9.1  | 16.5 | 24.0 | 20.2 | 15.7 | 12.1 | 0.1 |    |  |
| 17     |       |   |   | 0.0 | 9.9  | 16.7 | 24.4 | 19.7 | 15.7 | 11.1 | 0.0 |    |  |
| 18     |       |   |   | 0.0 | 10.7 | 16.9 | 24.7 | 20.3 | 16.0 | 10.4 | 0.0 |    |  |
| 19     |       |   |   | 0.0 | 11.6 | 17.4 | 24.2 | 21.6 | 16.6 | 10.2 | 0.0 |    |  |
| 20     |       |   |   | 0.0 | 11.8 | 17.9 | 24.0 | 21.2 | 16.4 | 8.7  | 0.0 |    |  |
| 21     |       |   |   | 0.0 | 11.4 | 18.0 | 24.0 | 20.3 | 16.2 | 7.2  |     |    |  |
| 22     |       |   |   | 0.0 | 11.0 | 18.3 | 23.3 | 19.4 | 16.5 | 6.1  |     |    |  |
| 23     |       |   |   | 0.4 | 10.5 | 18.7 | 21.8 | 19.1 | 16.1 | 6.1  |     |    |  |
| 24     |       |   |   | 0.8 | 11.2 | 18.4 | 21.5 | 19.3 | 15.0 | 6.5  |     |    |  |
| 25     |       |   |   | 1.0 | 12.1 | 18.6 | 21.5 | 19.6 | 14.2 | 6.8  |     |    |  |
| 26     |       |   |   | 1.3 | 12.5 | 19.3 | 20.9 | 20.5 | 14.2 | 7.1  |     |    |  |
| 27     |       |   |   | 1.5 | 13.0 | 19.8 | 20.8 | 20.2 | 13.4 | 7.5  |     |    |  |
| 28     |       |   |   | 1.9 | 14.8 | 19.7 | 21.3 | 19.4 | 13.2 | 7.9  |     |    |  |
| 29     |       |   |   | 3.7 | 17.3 | 19.4 | 21.9 | 19.5 | 12.8 | 8.2  |     |    |  |
| 30     |       |   |   | 5.7 | 17.8 | 19.4 | 22.4 | 19.4 | 12.3 | 8.5  |     |    |  |
| 31     |       |   |   |     | 18.5 |      | 23.6 | 18.8 |      | 8.8  |     |    |  |
| декада |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |   |   | 0.0 | 8.4  | 17.5 | 21.2 | 23.5 | 16.7 | 11.6 | 5.0 |    |  |
| 2      |       |   |   | 0.0 | 11.0 | 17.3 | 23.5 | 21.0 | 15.6 | 11.7 | 0.8 |    |  |
| 3      |       |   |   | 1.6 | 13.6 | 19.0 | 22.1 | 19.6 | 14.4 | 7.3  |     |    |  |
| средн. |       |   |   | 0.5 | 11.0 | 17.9 | 22.3 | 21.4 | 15.6 | 10.2 |     |    |  |

| Дата перехода температуры |                |                 |                 |                |                  | Наибольшая температура за год |                |                   |                  |
|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| весной через              |                |                 | осенью через    |                |                  | температура,<br>°С            | дата<br>начала | дата<br>окончания | число<br>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> |                               |                |                   |                  |
| 23.04                     | 30.04          | 18.05           | 20.10           | 09.11          | 16.11            | 25.2                          | 17.07          |                   | 1                |

## **Таблица 2.6**

### **Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов**

В таблице приведены средние декадные и средние месячные значения температуры воды в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, вычисленные для акватории водоема в целом, а также для отдельных участков, различающихся по условиям формирования термических показателей либо морфологически обособленных. Температура поверхностного слоя воды определена за период открытого водоема на основе ежесуточных наблюдений у берега на постах, прерывистых измерений (один раз в 5 или 10 суток) на акватории на рейдовых вертикалях и термических профилях, а также с использованием всех других наблюдений, выполненных на суточных станциях и гидрологических разрезах.

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Затем, как средневзвешенная из полученных таким путем данных для участков, с учетом площади каждого из них определена температура для водоема в целом. Из-за отсутствия измерений на озерном участке водохранилища Буктырма, в таблице приведена средняя температура воды на акватории речной части водохранилища, весовые коэффициенты пересчитаны.

Для речной части водохранилища Буктырма весовые коэффициенты площади участков равны: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого.

При отсутствии наблюдений за температурой воды в какие-либо декаду или месяц в соответствующих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (†) после названия водоема указывает на наличие частных пояснений в конце раздела.

**Таблица 2.6. - Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С 2019 г.**

| Декада | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

**Водохранилище Буктырма**

Первый участок

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | 0.3 | 12.0 | 18.8 | 22.3 | 24.2 | 19.7 | 12.8 | 5.5 | - |
| 2      | - | - | - | 3.2 | 12.0 | 20.0 | 23.7 | 21.9 | 17.1 | 11.5 | 0.8 | - |
| 3      | - | - | - | 9.0 | 16.8 | 21.8 | 23.2 | 21.4 | 16.8 | 5.4  | 0.0 | - |
| Средн. | - | - | - | 4.2 | 13.6 | 20.2 | 23.0 | 22.5 | 17.9 | 9.9  | 2.1 | - |

Второй участок

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | 0.8 | 9.5  | 18.7 | 19.7 | 21.7 | 20.1 | 14.2 | 6.8 | - |
| 2      | - | - | - | 4.4 | 11.0 | 19.2 | 20.7 | 20.1 | 18.1 | 12.5 | 3.5 | - |
| 3      | - | - | - | 8.0 | 16.0 | 19.0 | 21.2 | 20.0 | 16.7 | 8.4  | 0.3 | - |
| Средн. | - | - | - | 4.4 | 12.2 | 19.0 | 20.5 | 20.6 | 18.3 | 11.7 | 3.5 | - |

Третий участок

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | 0.0 | 8.5  | 17.6 | 21.4 | 24.5 | 20.6 | 14.8 | 9.2 | - |
| 2      | - | - | - | 1.3 | 8.7  | 17.8 | 22.6 | 23.1 | 18.5 | 13.8 | 4.0 | - |
| 3      | - | - | - | 5.3 | 11.8 | 19.3 | 22.8 | 22.2 | 17.6 | 10.1 | 0.1 | - |
| Средн. | - | - | - | 2.2 | 9.6  | 18.2 | 22.2 | 23.3 | 18.9 | 12.9 | 4.4 | - |

Четвертый участок

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | 0.4 | 8.9  | 15.7 | 20.0 | 23.6 | 19.5 | 14.4 | 8.3 | - |
| 2      | - | - | - | 1.5 | 9.7  | 17.6 | 21.4 | 21.8 | 17.5 | 13.0 | 4.0 | - |
| 3      | - | - | - | 5.8 | 11.2 | 18.2 | 21.2 | 20.8 | 16.6 | 10.1 | 2.3 | - |
| Средн. | - | - | - | 2.6 | 9.9  | 17.1 | 20.8 | 22.1 | 17.9 | 12.5 | 4.9 | - |

В целом по речной части водоема\*

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | 0.4 | 11.0 | 18.4 | 21.5 | 23.6 | 19.8 | 13.3 | 6.2 | - |
| 2      | - | - | - | 3.2 | 11.3 | 19.5 | 22.8 | 21.6 | 17.4 | 12.0 | 1.8 | - |
| 3      | - | - | - | 8.3 | 15.8 | 20.7 | 22.5 | 21.1 | 16.8 | 6.7  | 0.3 | - |
| Средн. | - | - | - | 3.9 | 12.7 | 19.5 | 22.3 | 22.1 | 18.0 | 10.7 | 2.8 | - |

**Водохранилище Усть-Каменогорское**

В целом по водоёму

|        |   |   |   |   |   |      |      |      |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|------|------|------|---|---|---|---|
| 1      | - | - | - | - | - | -    | -    | -    | - | - | - | - |
| 2      | - | - | - | - | - | -    | 14.1 | 13.3 | - | - | - | - |
| 3      | - | - | - | - | - | 10.7 | -    | -    | - | - | - | - |
| Средн. | - | - | - | - | - | -    | -    | -    | - | - | - | - |

## **Таблица 2.7**

### **Температура воды на различных глубинах**

В таблице приведены сведения о распределении температуры воды по глубине для водоемов, на которых проводятся регулярные наблюдения на рейдовых вертикалях и вертикалях гидрологических разрезов.

Сведения о распределении температуры воды даны на конкретные даты измерений в течение года. Даты измерений указаны в первой строке таблицы.

Если на вертикалях с общей глубиной до 30 м разность значений температуры воды у поверхности и у дна не превышала  $1^{\circ}\text{C}$ , измерения производились на двух горизонтах: у поверхности и у дна. В случае отсутствия измерений, в соответствующих строках поставлено тире (-).

Данные в таблице приведены с округлением до  $0.1^{\circ}\text{C}$  вне зависимости от точности измерений.

Незаполненными оставлены строки, относящиеся к горизонтам, на которых измерения не производились вследствие уменьшения глубин на вертикали.

**Таблица 2.7. Температура воды на различных глубинах, С°**

**2019 г.**

| Горизонт измерения, м | Месяцы и декады |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|                       | 5               | 6 |   |   | 7 |   |   | 8 |   |   | 9 | 10 |
|                       |                 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |   |    |

**Водохранилище Буктырма**

Вертикаль 1, глубина 60.0 – 70.0 м

|       |   |   |   |       |   |       |   |   |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|---|-------|---|---|---|
| Дата  | - | - | - | 22.06 | - | 17.07 | - | - | 15.08 | - | - | - |
| 0.5   | - | - | - | 7.0   | - | 16.0  | - | - | 22.0  | - | - | - |
| 30.0  | - | - | - | 5.2   | - | 10.0  | - | - | 16.2  | - | - | - |
| У дна | - | - | - | 4.8   | - | 5.8   | - | - | 6.2   | - | - | - |

Вертикаль 8, глубина 30.0 – 40.0 м

|       |   |   |   |       |   |   |       |   |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|-------|---|---|-------|---|-------|---|---|---|
| Дата  | - | - | - | 22.06 | - | - | 26.07 | - | 16.08 | - | - | - |
| 0.5   | - | - | - | 20.0  | - | - | 24.4  | - | 23.2  | - | - | - |
| 14.0  | - | - | - | 12.0  | - | - | 14.2  | - | 16.4  | - | - | - |
| У дна | - | - | - | 7.0   | - | - | 7.2   | - | 8.6   | - | - | - |

Вертикаль 17, глубина 11.0 – 16.0 м

|       |   |   |   |       |   |       |   |   |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|---|-------|---|---|---|
| Дата  | - | - | - | 23.06 | - | 20.07 | - | - | 18.08 | - | - | - |
| 0.5   | - | - | - | 19.2  | - | 24.2  | - | - | 23.2  | - | - | - |
| 6.0   | - | - | - | 17.2  | - | 20.2  | - | - | 18.3  | - | - | - |
| У дна | - | - | - | 15.6  | - | 14.2  | - | - | 13.4  | - | - | - |

**Водохранилище Усть-Каменогорское**

Вертикаль 4, глубина 18.0-25.0 м

|       |   |   |   |       |   |       |   |   |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|-------|---|-------|---|---|-------|---|---|---|
| Дата  | - | - | - | 21.06 | - | 16.07 | - | - | 13.08 | - | - | - |
| 0.5   | - | - | - | 9.2   | - | 15.2  | - | - | 9.0   | - | - | - |
| 5.0   | - | - | - | 8.8   | - | 12.3  | - | - | 8.6   | - | - | - |
| У дна | - | - | - | 8.6   | - | 10.4  | - | - | 8.6   | - | - | - |

## **Таблица 2.8**

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

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2018 – 2019 гг., содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги, 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 ледостава (графа 2) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. В случае отсутствия устойчивого ледостава в графе 2 ставится “нб”.

Продолжительность осенних ледовых явлений (графа 3) определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава. Если ледяные образования осенью отсутствовали, т.е. водоем замерз в течение одних суток, за дату появления ледяных образований принята дата установления ледостава; продолжительность осенних ледовых явлений, в этом случае, равна нулю (0).

За начало разрушения льда (графа 5) принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полыней, небольших разводьев) и других явлений характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава (графа 6) соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей битого льда, начала дрейфа льда под действием ветра или ледохода при наличии стоковых течений. В тех случаях, когда на малых водоемах лед таял на месте, за дату окончания ледостава принят последний день с ледяным покровом, после которого суммарная площадь участков чистой воды составила более 30 %.

Продолжительность ледостава (графа 4) вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда (графа 7) принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений (графа 8) определена по разности дат начала разрушения ледяного покрова и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями (графа 9) определена по разности дат появления ледяных образований осенью и очищения водоема ото льда весной.

Продолжительность периода свободного ото льда (графа 10) определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Сведения о ледовых явлениях по посту № 07 не приведены из-за отсутствия наблюдений за ледовыми явлениями.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

за 2018 – 2019 гг.

| Осенние и зимние ледовые явления    |                          |                               |           | Весенние ледовые явления     |                        |                       | Продолжительность, дни                                |                                    |                                   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| дата                                |                          | продолжительность, дни        |           | дата                         |                        |                       | Продолжительность<br>весенних ледовых<br>явлений, дни | периода с<br>ледовыми<br>явлениями | периода<br>свободного<br>ото льда |
| появления<br>ледяных<br>образований | начала<br>ледо-<br>става | осенних<br>ледовых<br>явлений | ледостава | начала<br>разрушения<br>льда | окончания<br>ледостава | очистения<br>ото льда |   |                                    |                                   |
| 1                                   | 2                        | 3                             | 4         | 5                            | 6                      | 7                     | 8   | 9                                  | 10                                |

**01. вдхр. Буктырма – р.п. Тугыл**

12.11 13.11 1 143 05.04 04.04 16.04 11 155 209

**02. вдхр. Буктырма – с. Аксуат**

26.11 29.11 3 136 14.04 13.04 18.04 4 143 215

**03. вдхр. Буктырма – с. Куйган**

14.11 16.11 2 139 04.04 03.04 11.04 7 148 220

**04. вдхр. Буктырма – с. Хайрузовка**

27.11 14.12 17 118 02.04 10.04 17.04 15 141 222

**05. вдхр. Буктырма – с. Заводинка**

12.11 12.11 0 145 06.04 05.04 18.04 12 157 217

**06. вдхр. Буктырма – с. Селезневка**

01.12 11.12 10 121 07.04 10.04 26.04 19 147 228

**08. оз. Маркаколь – с. Уранкай**

01.11 10.11 9 162 11.04 20.04 12.05 31 193 183

**09. оз. Сабындыколь – а. Баянауыл**

11.11 11.11 0 165 01.04 24.04 25.04 24 165 206

## Таблица 2.9

### Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2018 года) до его окончания (весна 2019 года). 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, когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а в 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.

Знак штриха (<sup>†</sup>), стоящий у номера поста, означает наличие пояснений, помещенных в конце таблицы.

Сведения о толщине льда не помещены по посту № 07 из-за отсутствия наблюдений за ледовыми явлениями и толщиной льда.

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2018 - 2019 гг.

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

**01. вдхр Буктырма – п.Тугыл**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |     |    |     |   |    |   |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|-----|----|-----|---|----|---|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | 34 | 2 | 76 | 4  | 86  | 8  | 107 | 9 | 51 | 0 | 108   |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 45 | 2 | 77 | 4  | 90  | 8  | 107 | 5 |    |   | 15.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | 52 | 2 | 77 | 9  | 93  | 9  | 108 | 3 |    |   |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 48 | 5 | 79 | 12 | 96  | 11 | 104 | 2 |    |   | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 57 | 2 | 82 | 11 | 105 | 14 | 104 | 0 |    |   |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 70 | 3 | 85 | 10 | 106 | 12 | 86  | 0 |    |   |       |

**02. вдхр Буктырма – с. Аксуат**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |   |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|---|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | 25 | 0 | 67 | 10 | 86 | 0  | 93 | 0 |  |  | 95    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 35 | 0 | 70 | 5  | 88 | 10 | 90 | 0 |  |  | 28.02 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | 46 | 0 | 80 | 10 | 90 | 10 | 87 | 0 |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 50 | 0 | 85 | 10 | 91 | 10 | 86 | 0 |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 52 | 0 | 87 | 5  | 93 | 0  | 82 | 0 |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 55 | 5 | 88 | 0  | 95 | 15 | 76 | 0 |  |  |       |

**03. вдхр Буктырма – с. Куйган**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |    | 26 | 18 | 47 | 23 | 47 | 23 |  |  | 51    |
| 10                |  |  |  |  |  |  |    |    | 32 | 18 | 49 | 23 | 51 | 5  |  |  | 10.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  |    |    | 40 | 20 | 50 | 23 | 50 | 5  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 18 | 13 | 43 | 23 | 50 | 23 | 50 | 0  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 18 | 18 | 45 | 23 | 50 | 23 | 50 | 0  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 22 | 18 | 47 | 25 | 50 | 13 | 43 | 0  |  |  |       |

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2018 - 2019 гг.

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

**04. вдхр Буктырма – с. Хайрузовка**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |    | 42 | 11 | 55 | 25 | 60 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 61    |
| 10                |  |  |  |  |  |  |    |    | 44 | 14 | 59 | 25 | 61 | 19 |  |  |  |  |  |  |  | 10.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  |    |    | 46 | 18 | 59 | 24 | 60 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  |    |    | 48 | 20 | 60 | 24 | 59 | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 22 | 11 | 50 | 21 | 60 | 23 | 59 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 28 | 11 | 52 | 21 | 60 | 22 | 60 | 6  |  |  |  |  |  |  |  |       |

**05. вдхр Буктырма – с. Заводинка**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |    | 60 | 13 | 68 | 23 | 68 | 13 |  |  |  |  |  |  |  | 69    |
| 10                |  |  |  |  |  |  |    |    | 62 | 18 | 67 | 30 | 66 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | 20.02 |
| 15                |  |  |  |  |  |  |    |    | 65 | 23 | 68 | 23 | 64 | 5  |  |  |  |  |  |  |  | 28.02 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 47 | 10 | 65 | 30 | 69 | 25 | 65 | 5  |  |  |  |  |  |  |  | 3     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 51 | 10 | 67 | 23 | 69 | 35 | 65 | 0  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 58 | 10 | 66 | 18 | 69 | 18 | 60 | 0  |  |  |  |  |  |  |  |       |

**06. вдхр Буктырма – с. Селезневка**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |    | 33 | 4  | 59 | 25 | 53 | 30 | 59 | 0 |  |  |  |  |  | 68    |
| 10                |  |  |  |  |  |  |    |    | 35 | 4  | 62 | 28 | 52 | 30 |    |   |  |  |  |  |  | 25.02 |
| 15                |  |  |  |  |  |  |    |    | 44 | 11 | 65 | 30 | 52 | 18 |    |   |  |  |  |  |  | 28.02 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 10 | 5  | 50 | 19 | 66 | 30 | 50 | 18 |    |   |  |  |  |  |  | 2     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 15 | 7  | 51 | 19 | 68 | 30 | 54 | 18 |    |   |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 20 | 10 | 55 | 21 | 68 | 29 | 54 | 0  |    |   |  |  |  |  |  |       |

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2018 - 2019 гг.

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

**08. оз. Маркаколь – с. Уранкай**

|                   |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |    |    | 42 | 10 | 53 | 26 | 59 | 36 | 66 | 38 | 65 | 14 |  |  |  |  |  |  | 69    |
| 10                |  |  |  |    |    | 44 | 10 | 55 | 33 | 59 | 40 | 67 | 39 | 65 | 5  |  |  |  |  |  |  | 20.03 |
| 15                |  |  |  | 15 | 0  | 45 | 12 | 56 | 31 | 60 | 41 | 67 | 38 | 62 | 0  |  |  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  | 18 | 0  | 46 | 22 | 59 | 33 | 65 | 40 | 69 | 36 |    |    |  |  |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  | 23 | 42 | 49 | 21 | 59 | 33 | 64 | 33 | 67 | 32 |    |    |  |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  | 24 | 20 | 49 | 22 | 59 | 33 | 66 | 35 | 67 | 29 |    |    |  |  |  |  |  |  |       |

**09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл**

|                   |  |  |  |    |   |    |    |    |   |    |   |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|----|---|----|----|----|---|----|---|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |    |   | 31 | 5  | 57 | 5 | 79 | 7 | 87 | 5 | - | - |  |  |  |  |  |  | 91    |
| 10                |  |  |  |    |   | 40 | 7  | 58 | 5 | 81 | 9 | 86 | 5 | - | - |  |  |  |  |  |  | 15.03 |
| 15                |  |  |  | 13 | 0 | 43 | 6  | 63 | 5 | 84 | 8 | 91 | 5 | - | - |  |  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  | 17 | 4 | 43 | 10 | 68 | 5 | 86 | 7 | 87 | 3 | - | - |  |  |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  | 21 | 2 | 47 | 8  | 72 | 4 | 87 | 5 | 81 | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  | 25 | 8 | 51 | 8  | 75 | 5 | 87 | 5 | 72 | 1 |   |   |  |  |  |  |  |  |       |

## Таблица 2.10

### Водный баланс

Сведения о составляющих водного баланса приведены для водохранилища Буктырма, по которому регулярно проводятся воднобалансовые расчеты. Эти составляющие подразделены на “приход” и “расход” и даны за все месяцы и в целом за год. Их значения выражены в млрд м<sup>3</sup> с округлением до трех значащих цифр.

Поверхностный приток воды в водохранилище по основным рекам и большинству боковых притоков принят по данным гидрометрического учета стока на постах. Для площади водосбора, которая не освещена гидрометрическими измерениями, приток получен расчетным путем.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным осадкомерных наблюдений станций и постов, расположенных на побережье и в ближайших окрестностях водоема. При этом учитывалась меняющаяся с изменением уровня воды площадь зеркала водоема.

Сток воды через сооружения гидроузла, замыкающего водохранилище, определен по данным ведомственного учета стока. При этом расходы воды через турбины ГЭС подсчитывались на основании сведений о выработке электроэнергии, напоре и характеристиках гидроагрегатов. Испарение вычислено по данным метеорологических наблюдений на берегу. Изменение объема определено по данным наблюдений за уровнем с использованием кривых связи объемов и уровней.

Невязка баланса, как результат изменения объема водной массы, выражена в тех же единицах, в которых даны все составляющие. Относительная невязка в процентах вычислена по отношению уравненному балансу.

Таблица 2.10 - Водный баланс, млрд м<sup>3</sup>

2019 г.

| Составляющие баланса   | Месяц        |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | Год          |
|--|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|  | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12           |              |
| <b>Водохранилище Буктырма</b> Объем на 01.01.2019 г. км <sup>3</sup> |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>Приход:</b>   |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| Поверхностный приток:  |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| измеренный на основных реках   | 0.45         | 0.33         | 0.57        | 2.84        | 3.63        | 4.70        | 2.10        | 1.48        | 1.04        | 1.12        | 0.81        | 0.60         | 19.7         |
| рассчитанный на боковых притоках                                     | 0.15         | 0.11         | 0.21        | 0.87        | 0.73        | 0.34        | 0.26        | 0.24        | 0.22        | 0.26        | 0.24        | 0.13         | 3.76         |
| Осадки   | 0.12         | 0.08         | 0.02        | 0.13        | 0.15        | 1.55        | 1.24        | 0.15        | 0.13        | 0.14        | 0.19        | 0.13         | 4.03         |
| <b>Итого:</b>  | <b>0.72</b>  | <b>0.52</b>  | <b>0.80</b> | <b>3.84</b> | <b>4.51</b> | <b>6.59</b> | <b>3.60</b> | <b>1.87</b> | <b>1.39</b> | <b>1.52</b> | <b>1.24</b> | <b>0.86</b>  | <b>27.5</b>  |
| <b>Расход:</b>   |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| Сток через турбины ГЭС   | 1.48         | 1.35         | 1.38        | 2.13        | 1.68        | 1.5         | 1.67        | 1.71        | 1.61        | 1.73        | 1.59        | 1.58         | 19.4         |
| Испарение  | 0.02         | 0.02         | 0.11        | 0.11        | 0.74        | 0.9         | 1.45        | 1.39        | 1.65        | 0.11        | 0.11        | 0.02         | 6.63         |
| Забор воды на хоз. нужды   | 0.05         | 0.05         | 0.05        | 0.06        | 0.10        | 0.10        | 0.10        | 0.10        | 0.10        | 0.05        | 0.05        | 0.05         | 0.86         |
| <b>Итого:</b>  | <b>1.55</b>  | <b>1.42</b>  | <b>1.54</b> | <b>2.30</b> | <b>2.52</b> | <b>2.50</b> | <b>3.22</b> | <b>3.20</b> | <b>3.36</b> | <b>1.89</b> | <b>1.75</b> | <b>1.65</b>  | <b>26.9</b>  |
| <b>Изменение объема воды:</b>  |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| Изменение объема воды в чаше водоема                                 | -1.01        | -0.95        | 0.03        | -0.42       | 3.01        | 3.01        | -0.34       | -1.02       | -1.30       | -0.69       | -1.08       | -0.75        | -1.50        |
| Во всплывшем (осевшем) льду  | 0.03         | 0.04         | 0.03        |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.01         | 0.11         |
| <b>Итого:</b>  | <b>-0.98</b> | <b>-0.91</b> | <b>0.06</b> |             |             |             |             |             |             |             |             | <b>-0.74</b> | <b>-1.39</b> |
| <b>Невязка баланса:</b>  |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| объем  | -0.15        | 0.00         | 0.74        | 1.11        | -1.02       | 1.09        | 0.04        | -0.31       | -0.68       | 0.32        | 0.56        | -0.05        | 1.65         |
| процент  | 8.39         | -0.26        | 47.0        | 28.9        | 18.4        | 16.5        | 1.16        | -10.7       | 20.1        | 14.3        | 24.1        | 3.26         | 5.72         |

## Пояснения к таблице 2.10

Основная часть поверхностного притока воды в водохранилище Буктырма определена по данным учета стока на входных гидростворах, расположенных на семи главных впадающих реках: Кара Ерчис, Буктырма, Куршим, Тургысын, Калжыр, Нарын, Левая Березовка.

Боковая приточность воды в водохранилище с остальной площади водосбора, составляющей 63 059 км<sup>2</sup>, рассчитывалась по выражению

$$Q_{б. п.} = n \cdot 0.00417 \cdot Q_{ЛБ}$$

где  $Q_{ЛБ}$  – средние месячные расходы воды реки Левая Березовка,

$n$  – количество суток в расчетном интервале времени (месяц, год).

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Куршим, Улкен Нарын, Селезневка и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным Бухтарминского гидроэнергетического комплекса. При этом, его величина получена как сумма объемов воды, прошедшей через турбины ГЭС, водослив, шлюз и фильтрующей через тело плотины в обход ее, через неплотности между лопатками направляющих аппаратов турбины и через уплотнения затворов водослива и шлюза.

Потери воды на испарение с водной поверхности определены в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского, разработанными для условий водохранилища Буктырма с использованием материалов наблюдений береговых станций и постов.

Забор воды на хозяйственные нужды учтен в виде потерь ее, связанных с орошением. Величина этих потерь в 2014 году принята по данным комитета по водным ресурсам.

Строки, соответствующие составляющим, по которым данные отсутствуют, оставлены не заполненными. В частности, при составлении водного баланса не учитывался приток и отток воды подземным путем.

Изменение объема воды в водохранилище определено как разность его в начале и конце расчетного интервала времени. При этом объемы воды находились отдельно для речной и озерной части водохранилища, а затем суммировались.

Потери воды на оседание льда и снега при сработке водохранилища рассчитаны в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского по данным наблюдений над толщиной льда и высотой снега на водомерных постах, расположенных на водохранилище.

Большой процент невязки водного баланса в отдельные месяцы обусловлен недоучетом стока, в связи с этим, приведенный водный баланс следует считать приближенным.

## **Таблица 2.11**

### **Повторяемость ветра различной скорости и направления**

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.11. Таблица составлена в целом за период, свободный ото льда. При этом использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по анеморумбометру М – 63М. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными. Сведения о продолжительности периода, свободного ото льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

**Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %**

**2019 г.**

| Скорость ветра, м/с | Повторяемость направлений ветра по румбам, % |     |    |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     | Сумма |
|---------------------|--|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-------|
|                     | С  | ССВ | СВ | ВСВ | В | ВЮВ | ЮВ | ЮЮВ | Ю  | ЮЮЗ | ЮЗ | ЗЮЗ | З  | ЗСЗ | СЗ | ССЗ |       |
| 1                   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6 | 7   | 8  | 9   | 10 | 11  | 12 | 13  | 14 | 15  | 16 | 17  | 18    |

**вдхр Буктырма - р.п. Тугыл**

Период свободный от льда 209 дн. с 16.04 по 10.11; высота измерения 12.0; 0.0 м. Число наблюдений 1584; число штилей 57 (3.6%)

|       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1-3   | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 2.9 | 3.1 | 2.4 | 2   | 1.3 | 1.8 | 3.9 | 7.3 | 6    | 4.7  | 2.8 | 1.9 | 1.2 | 52.4 |
| 4-5   | 2   | 1   | 1.2 | 0.7 | 1.6 | 1.6 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | 0.8 | 3   | 4.1  | 4.3  | 1.6 | 1.2 | 1.9 | 26.2 |
| 6-7   | 0.8 | 0.1 |     | 0.3 | 0.9 | 0.9 | 0.5 |     | 0.1 | 0.1 | 0.9 | 2.4  | 3.1  | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 13.3 |
| 8-9   | 0.1 |     |     | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.1 |     |     | 0.1 | 0.7 | 1.1  | 1.8  | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 5.8  |
| 10-11 | 0.1 |     |     | 0.1 |     | 0.1 |     |     |     |     | 0.1 | 0.4  | 0.4  | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 1.6  |
| 12-13 | 0.1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0.1  | 0.1  | 0.1 | 0.1 |     | 0.5  |
| 14-15 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 0.1  |     |     |     | 0.1  |
| 16-17 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 0.1  |     |     |     | 0.1  |
| Сумма | 6.6 | 4.8 | 5.1 | 4.1 | 6   | 5.3 | 3.3 | 1.6 | 2.1 | 4.9 | 12  | 14.1 | 14.6 | 6.1 | 5   | 4.4 | 100  |

**вдхр Бухтарминское - с. Куршим**

Период свободный от льда 210 дн. с 16.4 по 11.11; высота измерения 9.3; 9.3 м. Число наблюдений 1680; число штилей 412 (24.5%)

|       |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |       |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|
| 1-3   | 2.1 | 2   | 6.4 | 4.3 | 3.8 | 7.6  | 4.9 | 2.2 | 1.3 | 3.2 | 3.2 | 5.9 | 2.8 | 9.5  | 6.2  | 4.9 | 70.3  |
| 4-5   | 0.6 |     |     | 0.1 | 0.7 | 1.3  | 2.1 | 1   | 0.3 | 0.7 | 0.6 | 1.4 | 1.3 | 3.9  | 5.2  | 2.1 | 21.3  |
| 6-7   | 0.1 | 0.1 |     | 0.1 | 0.1 | 0.5  | 1.1 | 0.3 | 0.2 |     | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2  | 0.9  | 0.7 | 5.9   |
| 8-9   |     |     |     |     |     | 0.1  | 0.4 |     |     | 0.2 |     |     |     | 0.2  | 0.4  | 0.1 | 1.4   |
| 10-11 |     |     |     |     |     | 0.2  | 0.5 |     |     |     |     |     |     |      |      |     | 0.7   |
| 12-13 |     |     |     |     |     | 0.4  | 0.2 |     |     |     |     |     |     | 0.1  |      |     | 0.7   |
| 14-15 |     |     |     |     |     | 0.1  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     | 0.1   |
| Сумма | 2.8 | 2.1 | 6.4 | 4.5 | 4.6 | 10.2 | 9.2 | 3.5 | 1.8 | 4.1 | 4   | 7.5 | 4.3 | 14.9 | 12.7 | 7.8 | 100.4 |

**Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %**

**2019 г.**

| Скорость ветра, м/с | Повторяемость направлений ветра по румбам, % |     |    |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     | Сумма |
|---------------------|--|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-------|
|                     | С  | ССВ | СВ | ВСВ | В | ВЮВ | ЮВ | ЮЮВ | Ю  | ЮЮЗ | ЮЗ | ЗЮЗ | З  | ЗСЗ | СЗ | ССЗ |       |
| 1                   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6 | 7   | 8  | 9   | 10 | 11  | 12 | 13  | 14 | 15  | 16 | 17  | 18    |

**вдхр. Буктырма – с. Улкен Нарын**

Период свободный от льда 209 дн. с 24.4 по 18.11; высота измерения 10.0; 10.2 м. Число наблюдений 1672; число штилей 327 (19.6%)

|       |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1-3   | 3.9 | 17.2 | 6.2 | 5.7 | 5.4 | 5.1 | 2.1 | 2.8 | 2.5 | 4.8 | 10.1 | 7    | 4.4 | 3.3 | 2   | 2.2 | 84.7 |
| 4-5   | 0.3 | 0.3  | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 2.5  | 2.4  | 1.1 | 1   | 0.7 | 0.4 | 10.7 |
| 6-7   |     |      |     | 0.1 | 0.1 |     |     | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4  | 0.6  | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 2.8  |
| 8-9   |     |      | 0.1 | 0.1 |     |     |     |     | 0.2 | 0.1 |      | 0.4  | 0.1 | 0.1 | 0.1 |     | 1.2  |
| 10-11 |     |      |     |     |     |     |     | 0.1 |     |     | 0.2  | 0.1  | 0.1 |     |     |     | 0.5  |
| 12-13 |     |      |     |     |     |     |     |     |     | 0.1 |      |      |     |     |     |     | 0.1  |
| Сумма | 4.2 | 17.5 | 6.4 | 6.3 | 5.9 | 5.4 | 2.1 | 3   | 3   | 5.7 | 13.2 | 10.5 | 6   | 5.1 | 3   | 2.7 | 100  |

**вдхр Буктырма - с. Селезневка**

Период свободный от льда 228 дн. с 26.04 по 09.12; высота измерения 10.0; 10.0 м. Число наблюдений 1784; число штилей 312 (17.5%)

|       |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1-3   | 10.4 | 3.6 | 4.9 | 2.9 | 5   | 4.5 | 5.3 | 4.1 | 5.2 | 3   | 3   | 3.7 | 6.2 | 4.9 | 5.7 | 5   | 77.4  |
| 4-5   | 0.7  | 0.5 | 0.8 | 1   | 2   | 0.9 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 2.5 | 3.1 | 1.8 | 0.6 | 17.4  |
| 6-7   | 0.1  | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 0.5 | 0.1 | 4.9   |
| 8-9   |      |     |     |     |     |     | 0.1 |     |     |     | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |     |     | 0.5   |
| Сумма | 11.2 | 4.2 | 5.8 | 4   | 7.7 | 5.7 | 5.7 | 4.3 | 6   | 4.1 | 3.6 | 5.4 | 9.5 | 9.3 | 8   | 5.7 | 100.2 |