

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Раздел 1**

**«Поверхностные воды»**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

**2020 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 6**

**Бассейны рек Шу и Талас**

УДК 556.55 (282.255.5+282.255.582)(574)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, температуре воды, толщина льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

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

Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

2020 г.

Выпуск 6

Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ашанова Р.К.

©

---

Подписано к печати ..... Формат бумаги А4 Печать.  
Объем .... п. л. Усл. изд. л. .... Заказ ..... Тираж .....

---

г. Нур-Султан

# Содержание

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

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске ..... | 10  |
| Описание постов .....   | 14  |
| Обзор режима рек .....  | 19  |
| Таблица 1.2. Уровень воды .....   | 21  |
| Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды .....  | 43  |
| Таблица 1.4. Измеренные расходы воды .....  | 65  |
| Таблица 1.7. Температура воды .....   | 85  |
| Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....  | 104 |
| Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста .....   | 107 |
| Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....  | 111 |

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске ..... | 113 |
| Описание постов .....   | 115 |
| Обзор режима озер и водохранилищ .....  | 116 |
| Таблица 2.3. Уровень воды на постах .....   | 117 |
| Таблица 2.6. Температура воды у берега .....  | 120 |
| Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста .....  | 123 |
| Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега .....  | 126 |
| Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....   | 128 |

## Предисловие

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

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

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

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, ледовыми явлениями, стоком воды и ледовыми явлениями на участке поста. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, ледовыми явлениями. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах - в части 2.

Нумерация таблиц 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, помещенных 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 РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовил: Жамбылский филиал - ведущий инженер – гидролог Джумабекова Б.А..

Проверка и подготовка к печати произведена ведущим инженером УГВКиГИ ДГ РГП «Казгидромет» Мажен У.Т.

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

## Принятые сокращения и обозначения

|                |  |
|----------------|--|
| Сокращения     |  |
| абс.           | - абсолютный                                     |
| Бол.           | - большой  |
| б.             | - берег  |
| БС             | - Балтийская система высот                       |
| В              | - восток   |
| вост.          | - восточный                                      |
| Вдхр (вдхр)    | - водохранилище                                  |
| водпост        | - водомерный пост                                |
| в., вып.       | - выпуск   |
| Высш.          | - высший   |
| г.             | - год, гора, город                               |
| гг.            | - годы   |
| ГВК            | - Государственный водный кадастр                 |
| гидроствор     | - гидрометрический створ                         |
| ГМЦ            | - гидрометеорологический центр                   |
| ГРЭС           | - государственная районная электрическая станция |
| ГЭС            | - гидроэлектрическая станция                     |
| ДГ             | - Департамент гидрологии                         |
| ж.- д. ст.     | - железнодорожная станция                        |
| З              | - запад  |
| зал.           | - залив  |
| зап.           | - западный                                       |
| им.            | - имени  |
| ИРВ            | - измеренный расход воды                         |
| кат.           | - категория                                      |
| кл.            | - класс (нивелировки)                            |
| клх            | - колхоз   |
| л., лев.       | - левый  |
| л.б.           | - левый берег                                    |
| лед.           | - ледовый  |
| Мал.           | - малый  |
| М              | - метеорологическая станция                      |
| Наиб.          | - наибольший                                     |
| Наим.          | - наименьший                                     |
| нач.           | - начальник                                      |
| нб             | - отсутствие стока воды                          |
| Низш.          | - низший   |
| о.             | - остров   |
| ОГ             | - отдел гидрологии                               |
| ОГП            | - озерный гидрологический пост                   |
| Оз. (оз.)      | - озеро  |
| отд.           | - отделение, отдел                               |
| п., прав., пр. | - правый   |
| п. б.          | - правый берег                                   |
| пос.           | - поселок  |
| прмз           | - промерзание                                    |
| прсх           | - пересыхание                                    |
| Р. (р.)        | - река   |
| раз.           | - разъезд  |

|          |   |
|----------|---|
| рис.     | - рисунок   |
| с.       | - село  |
| С        | - север   |
| свх      | - совхоз  |
| сев.     | - северный  |
| см.      | - смотри  |
| Ср. год. | - средний годовой   |
| Средн.   | - средний   |
| ст.      | - станция   |
| т.       | - том   |
| табл.    | - таблица   |
| т. е.    | - то есть   |
| УАРФД    | - Управление архивирования республиканского фонда данных                      |
| УТВКиГИ  | - Управление государственного водного кадастра и гидрологических исследований |
| уроч.    | - урочище   |
| усл.     | - условный  |
| хр.      | - хребет  |
| Ю        | - юг  |

### **Единицы измерения**

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

### **Условные обозначения**

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| F             | - площадь водосбора                   |
| 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

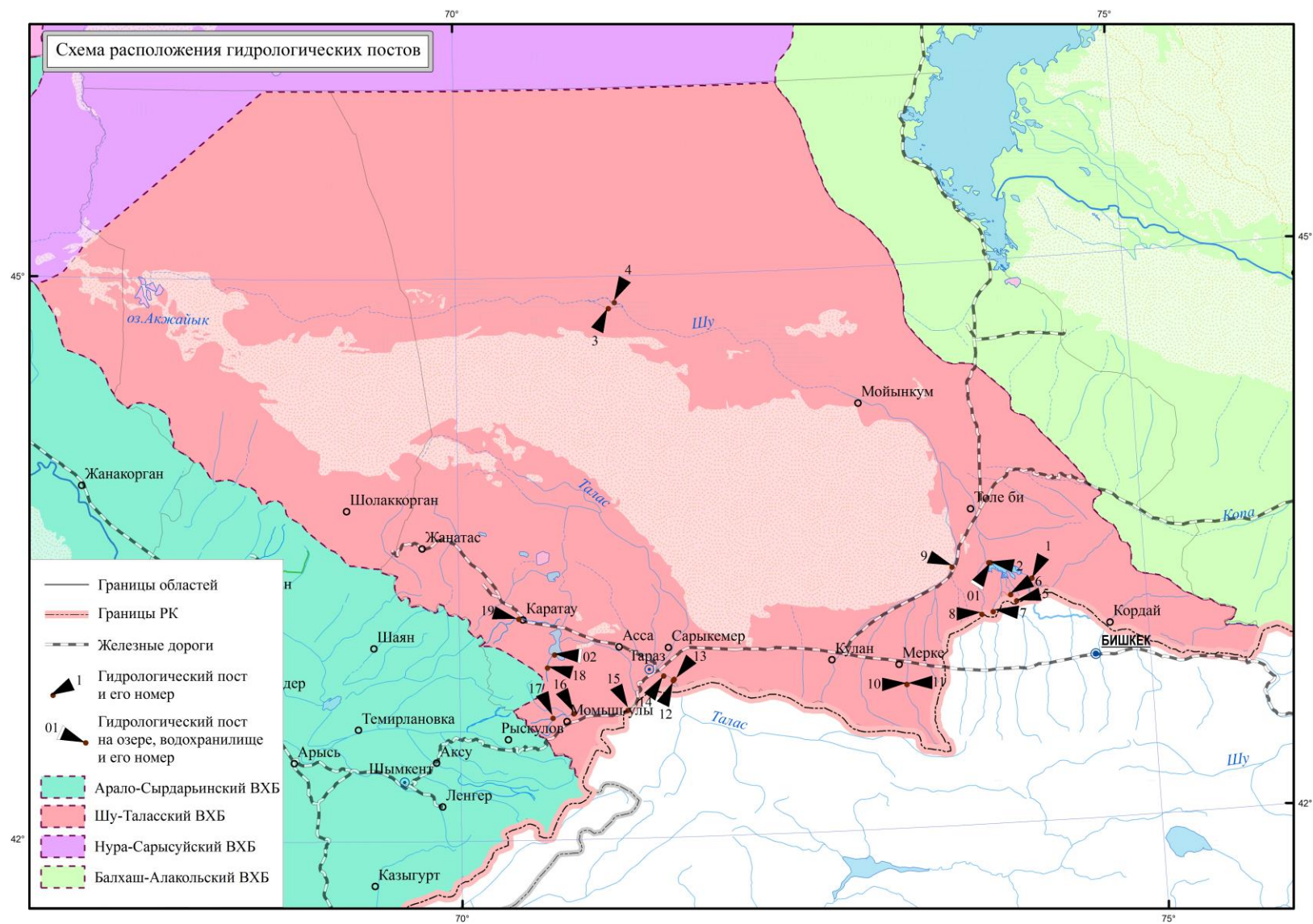


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

| <b>Название водного<br/>объекта</b> | <b>Куда впадает,<br/>принадлежит бассейну</b> | <b>Номер по<br/>списку постов</b> |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Аксу,р.                             | вдхр. Ташуткульское                           | 5                                 |
| Асса, р.                            | оз. без названия № 551                        | 15                                |
| Беркара,р.                          | оз. Бийлюколь                                 | 18                                |
| Бийлюколь, оз.                      | проточное, р.Асса, южнее с. Жанауткель        | 02                                |
| Большая Арна, протока               | р. Шу   | 3                                 |
| ГЭС, кан. (р. Мерке)                |   | 11                                |
| Карабалта,р. (Кольбаши)             | р. Аксу (л.)                                  | 6                                 |
| Курагаты, р.                        | р. Шу (п.)                                    | 9                                 |
| Малая Арна, протока                 | р. Шу (п.)                                    | 4                                 |
| Мерке, р. (Культоган)               | р. Курагаты (п.)                              | 10,11                             |
| Саргоу, р.                          | р.Шу (л.)                                     | 8                                 |
| Талас,р.                            | оз.без названия № 512                         | 12-14                             |
| Тамды,р.                            | оз. Джалангау-Куль                            | 19                                |
| Ташуткульское, вдхр.                | р. Шу   | 01                                |
| Терис, р.                           | Р. Асса (л.)                                  | 16                                |
| Токташ,р.                           | р. Аксу (л)                                   | 7                                 |
| Шокпак,р.                           | р.Терс (п)                                    | 17                                |
| Шу, р.(Большая Арна)                | оз. без названия юго-восточнее оз. Аши-Куль   | 1, 2                              |





# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Таблица 1.1.

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

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

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

Постам на гидроузлах, учитывающим сток в нижний бьеф, присвоены двойные номера: первый номер - по схеме речных гидрологических постов; второй номер (в скобках) - по схеме озерных постов. Это связано с тем, что данные наблюдений на таких постах частично помещены в обеих частях настоящего издания. В части 1 двойные номера указаны полностью, в части 2 - только заключенные в скобки.

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

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. Для постов, не приведенных к БС, принята условная система высот – усл.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий. Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в УАРФД РГП «Казгидромет», но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (\*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

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

**2020 г.**

| Код водного объекта | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, кв.км | Отметка нуля поста |               | Период действия (число, месяц, год) |        | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--|
|                     |           |                         |                          | высота, м          | система высот | открыт                              | закрыт |                      |                                 |  |

**1. р. Шу – с. Кайнар**

|           |       |     |       |        |    |            |           |             |                    |   |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|---|
| 114200150 | 15368 | 846 | 22000 | 521.96 | БС | 01.01.1975 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 | - |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|---|

**2. р. Шу – с. Ташуткуль**

|           |       |     |       |        |    |                          |           |             |                    |   |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|---|
| 114200150 | 15125 | 802 | 26700 | 490.40 | БС | 27.11.1912<br>01.10.1993 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 | - |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|---|

**3. р. Шу, прот. Большая Арна – с. Уланбель**

|           |       |     |       |        |    |            |           |             |                        |   |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|------------------------|---|
| 114200150 | 15134 | 429 | 67500 | 254.40 | БС | 01.12.1948 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7-1.9 | - |
|-----------|-------|-----|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|------------------------|---|

**4. р. Шу, прот. Малая Арна – с. Уланбель**

|           |       |    |   |        |    |                    |           |             |                        |   |
|-----------|-------|----|---|--------|----|--------------------|-----------|-------------|------------------------|---|
| 114200630 | 15245 | 35 | - | 254.88 | БС | 01.01.1951<br>1988 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7-1.9 | - |
|-----------|-------|----|---|--------|----|--------------------|-----------|-------------|------------------------|---|

**5. р. Аксу – аул Аксу**

|           |       |    |   |        |    |            |           |             |                         |   |
|-----------|-------|----|---|--------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------|---|
| 114200396 | 15213 | 17 | - | 549.60 | БС | 01.02.2006 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.9 | - |
|-----------|-------|----|---|--------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------|---|

**6. р. Карабалта – с. Баласагун**

|           |       |     |     |        |    |            |           |             |                          |   |
|-----------|-------|-----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|---|
| 114200407 | 15220 | 112 | 410 | 537.00 | БС | 01.01.2008 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 - 1.9 | - |
|-----------|-------|-----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|---|

**7. р. Токташ – с. Жаугаш-Батыра**

|           |       |    |     |        |    |            |           |             |                          |   |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|---|
| 114200411 | 15256 | 10 | 164 | 568.76 | БС | 01.01.2009 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 - 1.9 | - |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|---|

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

**2020 г.**

| Код водного объекта | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, кв.км | Отметка нуля поста |               | Период действия (число, месяц, год) |        | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--|
|                     |           |                         |                          | высота, м          | система высот | открыт                              | закрыт |                      |                                 |  |

**8. р. Саргоу - трансграничный**

|           |       |    |   |      |      |            |           |             |                           |
|-----------|-------|----|---|------|------|------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 114200412 | 15208 | 35 | - | 0.00 | Усл. | 01.01.2012 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 - 1.10 |
|-----------|-------|----|---|------|------|------------|-----------|-------------|---------------------------|

**9. р. Курагаты – ж. - д. ст. Аспара**

|           |       |    |      |        |    |                        |           |             |                         |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 114200458 | 15223 | 78 | 7430 | 496.79 | БС | 04.12.1926<br>22.09.75 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.9 |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------------------|-----------|-------------|-------------------------|

**10. р. Мерке – зим. Улбутуй**

|           |       |    |     |         |    |                          |           |             |                    |
|-----------|-------|----|-----|---------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| 114200493 | 15233 | 54 | 505 | 1015.28 | БС | 03.06.1912<br>24.07.1928 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 |
|-----------|-------|----|-----|---------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|

**11. канал ГЭС – зим. Улбутуй**

|           |       |   |      |         |    |            |           |             |               |
|-----------|-------|---|------|---------|----|------------|-----------|-------------|---------------|
| 114201252 | 15235 | - | 54.0 | 1015.28 | БС | 01.08.1953 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4 |
|-----------|-------|---|------|---------|----|------------|-----------|-------------|---------------|

**12. р. Талас – с. Жасоркен**

|           |       |     |      |        |    |            |           |             |                    |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|
| 114200726 | 15264 | 469 | 8900 | 656.24 | БС | 01.01.2008 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|

**13. р. Талас, протока – с. Жасоркен ( ств Ж2 )**

|           |       |     |      |        |    |            |           |             |               |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|
| 114200726 | 15266 | 469 | 8900 | 658.57 | БС | 01.01.2008 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4 |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|

**14. р. Талас – пос. Солнечный**

|           |       |     |      |        |    |                          |           |             |                    |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| 114200726 | 15396 | 443 | 9200 | 618.47 | БС | 01.05.1978<br>01.01.2003 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7 |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|

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

**2020 г.**

| Код водного объекта | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, кв.км | Отметка нуля Поста |               | Период действия (число, месяц, год) |        | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--|
|                     |           |                         |                          | высота, м          | система высот | открыт                              | закрыт |                      |                                 |  |

**15. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак**

|           |       |     |      |        |    |                          |           |             |          |  |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|----------|--|
| 114200876 | 15309 | 252 | 2720 | 817.60 | БС | 01.10.1926<br>01.01.1973 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7 |  |
|-----------|-------|-----|------|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|----------|--|

**16. р. Терис – с. Нурлыкент**

|           |       |    |      |        |    |            |           |             |                               |  |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------------|--|
| 114200881 | 15314 | 31 | 1070 | 946.28 | БС | 09.07.1967 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.9, 1.10 |  |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|-------------------------------|--|

**17. р. Шокпак - с. Журумбай**

|           |       |    |     |        |    |                          |           |             |                               |  |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|--|
| 114200895 | 15324 | 10 | 164 | 978.25 | БС | 01.07.1955<br>17.03.2005 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.9, 1.10 |  |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|--|

**18. р. Беркара - у выхода из гор**

|           |       |    |      |        |    |                    |           |             |                          |  |
|-----------|-------|----|------|--------|----|--------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| 114200938 | 15342 | 11 | 21.9 | 617.00 | БС | 1940<br>01.01.2009 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.10 |  |
|-----------|-------|----|------|--------|----|--------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|

**19. р. Тамды - г. Каратау**

|           |       |    |     |        |    |                    |           |             |                          |  |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|--------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| 114200947 | 15347 | 15 | 271 | 533.10 | БС | 1930<br>01.02.2006 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.10 |  |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|--------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|

## Описания постов

Описания содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды, толщины льда, взятия проб воды и др., а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2020 г.

### **1. р. Шу - с. Кайнар.**

Пост расположен на юго-западе относительно с. Кайнар (с.Благовещенское) в 0.5 км. Долина реки на участке поста корытообразная асимметричная, шириной 3-3.5 км. Левобережная пойма шириной до 1.5 км покрыта луговой и кустарниковой растительностью. Правобережная пойма шириной 400-500 м, растительность луговая. Пологая форма переходит в более крутые задернованные склоны.

Русло реки извилистое, деформирующееся, сложено песчано-гравелистыми грунтами с илистыми отложениями. Берега крутые, местами отвесные, высотой 1.5-2.0 м. Выход на пойму при уровне 500 см над нулем графика.

Водпост свайного типа расположен на правом берегу. В связи с размывом берега на участке поста, пост оборудован безопасным спуском для подхода к сваям.

Гидроствор расположен в створе водпоста. Оборудованная двухтросная люлечная переправа разрушена в результате размыва правого берега в 2017 г. Расходы воды измеряются поплавковым методом

Температура воды измеряется у правого берега в створе водпоста.

### **2. р. Шу - с. Ташуткуль.**

Пост расположен в 6 км южнее относительно с.Ташуткуль и в 500 м ниже плотины Ташуткульского водохранилища и в 30 км выше водозаборной Ташуткульской плотины. Долина реки на участке поста корытообразная, шириной до 1,5 км. Береговые откосы крутые до 7 м высотой, вдоль уреза заросшие камышом и ивой. Долина сложена песчано-суглинистыми аллювиальными отложениями. Русло реки на участке поста прямолинейное корытообразной формы, не деформируется. Водность реки регулируется на водовыпуске с Ташуткульского вдхр. Распределение водного потока по руслу равномерное с небольшим преобладанием глубин у правого и левого берегов, косоструйности нет. В зимний период ледовых явлений не наблюдается. Выше и ниже водпоста река используется на орошение.

Основной водпост находится на правом берегу, смешанного типа.

Выше от гидропоста расположен ГЭС, сбросной канал которого подведен непосредственно к створу гидропоста, кроме того 150 метров ниже от створа сооружен подпор воды в результате образуются завихрения, турбулентность водного потока.

Гидроствор совмещен со створом основного водпоста, оборудован люлечной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у правого берега.

### **3. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель.**

Пост расположен в центре селения в 68 м выше автодорожного моста через рукав Большая Арна. Долина реки трапецеидальной формы. Склоны пологие, незаметно переходящие по правобережью в пустыню Бетпак-Дала, а по левобережью в пески Мойын-Кум. Оба склона сложены известково-осадочными породами, покрыты глинисто-песчаным грунтом, поросли скудной травяной растительностью. Дно долины покрыто слоем торфяных и илистых отложений, толщиной 2-4 м. На расстоянии 4-5 км вправо от Большой Арны проходит рукав Малая Арна.

Русло на участке поста прямолинейное, глинистое, у берегов поросло камышом. Пойма шириной около 100 м поросла скудной растительностью. Вода выходит на пойму при уровне выше 500 см над нулем поста. Дно реки глинистое, у берегов поросло камышом.

В 500 м ниже поста находится пережат. Летом, в связи с разбором воды на орошение, река превращается в ряд плесов, разобщенных участками сухого русла.

Выше поста находятся поросшие камышом разливы Уланбель, тянущиеся на 15- 20 км при ширине до 6 км.

На участке поста наблюдается устойчивый ледостав.

Основной пост свайного типа находится на левом берегу.

Расход воды измеряется с автодорожного моста.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **4. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель.**

Пост расположен на правом рукаве р.Шу - Малая Арна, в 5 км севернее с. Уланбель, в 70 м ниже каменного моста через рукав Малая Арна, который проходит в 4-5 км вправо от Большой Арны. На участке поста русло реки прямолинейное. Берега реки крутые, высотой 1.5- 2.0 м. Пойма шириной около 300 м поросла травой и камышом. Вода выходит на пойму при уровне 300 см над нулем поста. Летом, в связи с разбором воды на орошение, рукав Малая Арна превращается в ряд плесов, разобщенных пересохшими перекатами.

В зимний период на участке поста наблюдается устойчивый ледостав. Сток возобновляется поверх льда.

Основной водпост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор расположен в 10 м ниже водпоста на автодорожном мосту.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **5. р. Аксу - аул Аксу.**

Пост расположен в 15 км к юго-востоку от аула Аксу выше по течению. Прилегающая территория степная с степной растительностью. Пойма реки ассиметричная, корытообразная, покрыта луговой растительностью, поросла кустарником, отдельными деревьями. Русло реки извилистое, песчано-суглинистое, встречаются островки и осередки, не зарастают. Выше и ниже поста река используется на орошение.

Водомерный пост свайно-речного типа, расположен на левом берегу. Гидроствор расположен в 10 м выше водпоста, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **6. р. Карабалта - с. Баласагун.**

Пост расположен в 7 км к юго-западу от села Баласагун. Прилегающая местность равнинная, растительность полупустынная, берега обрывистые, крутые, высотой 2,5 м. По обеим сторонам реки растет камыш. Пойма не затопляется. Русло реки извилистое, в почве преобладает суглинок. Берега подвержены деформации. В период вегетации, воду забирают на орошение полей, в следствии чего река пересыхает. В холодное время года наблюдаются заторы и зажоры. Притоков, река не имеет. Гидротехнических сооружений, плотин, впадающих притоков нет.

Водпост смешенного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор совмещён с водпостом, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на правом берегу.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **7. р. Токташ - с. Жаугаш Батыра.**

Пост расположен на западной окраине села Жаугаш Батыра (участок Папанин). Прилегающая местность - долина степного типа. Поймы нет, растительность степного типа. Русло извилистое, берег левый пологий, правый обрывистый. Растительность берегов составляет трава и камыш, почвы суглинистые. Река не пересыхает и не перемерзает. В летнее время года вода стоячая. Гидротехнических сооружений, плотин, впадающих притоков нет.

Водпост смешенного типа расположен на правом берегу. Гидроствор находится 1,5 м выше водпоста и оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

### **8. р. Саргоу - трансграничный.**

Пост расположен в западной стороне в 15 км от села Жаугаш Батыра. Местность имеет сильно пересеченный рельеф, изрезанный многочисленными логами, идущими параллельно друг другу, сложена супесчанными грунтами и лессовидными суглинками. Растительность луговая, степная. Пойма отсутствует. Русло слабоизвилистое, неразветвленное. Ширина русла от 3 до 10 метров. Берега высотой от 2 до 8 метров. Ниже поста участки со спокойным течением чередуются с перекатами. По мере приближения к устью русло местами зарастает камышом. В холодные зимы ниже гидрологического поста возможно образование заторов и зажоров

### **9. р. Курагаты - ж.-д.ст. Аспара.**

Пост расположен в 1 км к северо-западу от железнодорожной станции Аспара. Долина реки на участке поста не выражена, почти ровная, в 3-5 км переходит в возвышенность Саргоу, слева - простирается до песков Мойын-Кум, покрыта полупустынной растительностью. Русло реки на участке поста прямолинейное, песчаное, значительно подвержено деформации, не зарастает. Берега крутые, на участке поста незатопляемые. Выше и ниже поста река используется на орошение. В 40-50 км выше поста имеются несколько небольших прудов. Зимой наблюдаются ледостав, забереги.

Водпост смешанного типа оборудован на правом берегу.

Гидроствор расположен в створе основного водпоста, оборудован двухтросной люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 1 м от уреза правого берега.

### **10. р. Мерке - зим. Улбугуй.**

Пост расположен в 13 км к югу от ст. Мерке. Прилегающая местность горная. На участке поста долина реки близка к V-образной форме. Склоны долины крутые, в нижней части террасированные, сильно расчлененные, сложены хрящевым грунтом с выходом коренных скальных пород. Русло реки извилистое, валуно-галечное, подвержено деформации. Берега укреплены каменной кладкой, затопляются при уровне выше 275 см над нулем поста. Зимой наблюдаются только забереги. Ниже поста река используется на орошение. В 60 м выше водпоста выведен из реки деривационный канал ГЭС.

Водпост речного типа находится на правом берегу.

Гидроствор расположен на 10 м ниже водпоста, оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе у левого берега.

### **11. канал ГЭС - зим. Улбугуй.**

Пост расположен в 72 м ниже головного сооружения. Деривационный канал ГЭС выведен из р. Мерке. Длина канала 1 км. Русло канала прямолинейное шириной 8 м откосы закреплены под углом 45°. Русло канала не зарастает.

Основной водпост речного типа расположен на правом берегу.

Гидроствор совмещен с водпостом, оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

### **12. р. Талас - с. Жасоркен.**

Пост расположен на севере в 1.5 км от села Жасоркен. Прилегающая территория со степной растительностью. Ширина правой поймы 40 м, левой поймы 200 м. Левая пойма заросла кустарником и деревьями. Русло реки извилистое с рукавами и островами, а на участке поста прямолинейное. Берега пологие, высотой 50-60 см. Растительность у берегов отсутствует, берега галечные. Ложе реки не деформируется, водной растительности нет. Река не пересыхает и не перемерзает, заторов льда не бывает. Почва аллювиальная. Сток зарегулирован Чон-Какпинским водохранилищем.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор разрушен в 2016 году в результате экстренного сброса из Чон-Какпинского водохранилища.

Температура воды измеряется в створе водпоста



### **13. р. Талас, протока — с. Жасоркен. (ств ж2)**

Пост расположен на западе в 2 км от с. Жасоркен на протоке и является доучетным к посту, расположенному на основном русле. Прилегающая территория степная со степной растительностью. Пойма не затопляется, русло, реки извилистое. Берега пологие, каменистые высотой 100 см. Растительность берегов отсутствует, ложе реки не деформируется, водной растительности нет. Река не пересыхает и не перемерзает, заторов не бывает. Почва аллювиальная. Сток зарегулирован Чон-Какпинским водохранилищем.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор разрушен в 2016 году в результате экстренного сброса из Чон-Какпинского водохранилища.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

### **14. р. Талас — пос. Солнечный.**

Пост расположен на севере в 0.7 км выше поселка, в 300 м ниже Жамбылской ГЭС. Долина реки корытообразная, шириной до 2 км. Склоны долины задернованы, покрыты зарослями кустарника, на крутом правом склоне встречаются выходы коренных пород, левый склон и левобережная пойма сложены аллювием.

Русло реки корытообразное, каменисто-галечное, на участке поста прямолинейное, от левобережной поймы отделено дамбой. Ниже поста русло разбивается на рукава, образует косы, осередки, отмели.

Водпост оборудован сваями, расположен на левом берегу.

Гидроствор находится в 3 м выше поста, оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста. На термический режим реки оказывают влияние сбросы из Жамбылской ГЭС.

В 1998 году пост был закрыт и вновь открыт осенью 2002 года на месте ранее действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

### **15. р. Асса - ж.-д.ст. Маймак.**

Пост расположен в центре ж.-д.ст. Маймак, в 2 км ниже слияния рек Терис и Куркуреусу. Местность горная. Долина реки V - образной формы. Река протекает в каньоне со скалистыми берегами поросшими кустарником. Русло корытообразной формы, сложено окатанными камнями. В маловодье некоторые камни обнажаются.

Пойменная терраса выражена ясно на всем протяжении участка шириной до 2 м, с правого берега до 5 м.

Ледовые явления на участке поста - забереги и шуга. Выше и ниже река используется на орошение.

Основной водпост свайного типа расположен на правом берегу. Гидропост относится к 2 разряду.

Гидроствор расположен в 2 м выше основного водпоста.

Температура воды измеряется у основного водпоста.

### **16. р. Терис - с. Нурлыкент.**

Пост расположен на юго-западе на окраине села, в 300 м ниже автодорожного моста через р. Терс.

Долина реки трапецеидальной формы с пологими склонами в нижней части, крутыми - в верхней. Ширина до 400 м. Долина сложена песчано-галечными отложениями, с выходом на поверхность коренных пород.

Пойма двухсторонняя, шириной 150-200 м. Поверхность поймы преимущественно ровная, покрытая луговой растительностью, местами поросла кустарником. При уровне 367 см над нулем поста вода выходит на пойму. Русло реки слабо развитое, каменистое, на перекатах в межень образуются порожистые участки.

Из ледовых явлений наблюдаются забереги, в холодные зимы ледостав. В 13 м ниже поста расположено Терс-Ащибулакское водохранилище. Подпор на посту водохранилище не создает.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу.

### **17. р. Шокпак — с. Журумбай.**

Пост расположен в северной части с.Журумбай (с.Зыковка). Долина реки трапецеидальной формы, ширина долины по дну 93 м. Склоны долины: левый - крутой до 5 м, правый - пологий, террасированный. Русло реки извилистое, меандрирующее. Правый берег реки суглинисто-песчаный, подвержен деформации, левый берег пологий. В районе водпоста в зимний период наблюдаются забереги, кратковременный несплошной ледостав.

Основной водпост смешанного типа находится на правом берегу.

Гидроствор расположен в 6 м ниже основного водпоста, оборудован люточной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 1.5 м от уреза правого берега.

В 1998 году пост был закрыт и вновь открыт в 2005 году на месте действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

### **18. р. Беркара - у выхода из гор.**

Пост расположен на севере в 6 км от совхоза Бийлюколь у выхода реки из ущелья. Прилегающая местность горы Каратау. Долина реки корытообразная, ассиметричная. Склоны долины крутые, с выходом коренных пород, в нижней части террасированы, поросшие кустарником и деревьями. Выше поста долина реки представляет собой узкое ущелье, поросшее деревьями и кустарником.

Русло реки скалистое, с валунами. Берега местами обрывистые до 1.5 м. высотой.

Ложе реки галечное, загромождено с выходом коренных пород. Водной растительности нет.

Естественный режим реки не нарушен. В паводок вода сбрасывается в оз.

Бийлюколь, в вегетационный период вода ниже поста разбирается на орошение.

Ширина русла реки в створе поста 3 метра.

Водпост расположен на левом берегу смешанного типа. Гидроствор находится 4.5 м выше от водпоста, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

На данном участке реки действовал пост в период 1964-01.04.1992 гг. Пост вновь открыт 01.01.2009 года на месте ранее действовавшего. Уровненный ряд нарушен.

### **19. р. Тамды - г. Каратау.**

Пост расположен на западе в 1 км от г. Каратау. Долина реки корытообразная, ассиметрична. Ширина от 70 до 400 метров. Склоны долины крутые, в нижней части террасированны, сложены аллювиальными отложениями с выходом коренных пород.

Растительность скудная, местами кустарники и отдельностоящие деревья.

Пойма реки ассиметричная, частично покрыта луговой растительностью, поросла кустарником. Русло реки слабоизвилистое, каменисто-галечное с выходом коренных пород.

Водная растительность отсутствует. В морозные зимы (редко) случалось перемерзание реки.

На участке поста гидротехнические сооружения отсутствуют - естественный режим реки не нарушен.

Водомерный пост речного типа устроен на правом берегу.

Гидроствор находится в 3 м ниже водпоста, оборудован перекидным мостиком. В период межени расход воды измеряется на временном створе в 10 м выше водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с 1 октября 2019 года по 30 сентября 2020 года.

По водному режиму рассматриваемая территория разделена на бассейны рек Шу и Талас.

**Осень 2019** год на территории Жамбылской области характеризовался относительно умеренно теплой погодой, с дефицитом осадков.

Температурный фон за октябрь месяц было выше нормы. Во второй декаде в горных районах выпали обильные осадки. С третьей декады октября в горных и в предгорных районах области наблюдались постепенное повышение температуры воздуха, максимальная температура воздуха достигало 22-26°C. В целом за осень сложившиеся погодные условия были малоблагоприятны.

Первая и вторая декада ноября 2019 года на территории бассейна Шу-Талас Жамбылской области характеризовалась преимущественно прохладной погодой. Температурный фон был в основном ниже нормы. Средняя температура воздуха за декаду составило плюс 0 – плюс 2, в горных регионах Кордайского района плюс 0,1 °С.

В первой декаде ноября на преобладающей территории отмечалось выпадение обильных осадков. Существенные осадки в виде дождя и снега выпали в первой половине первой декады ноября.

На большинстве реках продолжилась осенняя межень, лишь на отдельных реках (Токташ, Шу и др.), в связи с выпавшими осадками, отмечалось небольшое увеличение водности. Наблюдалось отсутствие стока на р. Шу (Большая Арна), Шу (Малая Арна) прекращен до конца года.

Первые ледовые образования в виде заберегов появились на р. Шу (Большая Арна), р.Шу (Малая Арна), на р.Токташ во второй декаде ноября. На остальных реках бассейна Шу ледостав установился в пределах средних многолетних значений.

Основной гидрологический фон Жамбылской области в осенний период характеризуется маловодием. Тогда как, чрезвычайно большая изменчивость величин годового стока рек, цикличность колебаний водоносности водотоков и большая неравномерность распределения стока наблюдается в течение года. Основная часть поверхностных водных ресурсов бассейнов рек Шу и Талас сосредоточена на территории Кыргызской Республики. Наибольший расход воды наблюдался на реке Шу в створе ГП р. Шу-с.Ташуткуль из-за большого сброса воды с Ташуткульского водохранилища.

**Зима 2019-2020** года на территории Жамбылской области была теплой, без резких похолоданий. Аномалии температуры воздуха в этот период в районах бассейна р.Шу и Талас составляли минус 1 – плюс 8 °С. Минимальная температура воздуха в ночное время суток понижалась до минус 10 – 20 °С. Наиболее высокий снежный покров образовался в горных местностях (8-15 см).

В феврале месяце наблюдалось повышение температуры воздуха, что и привело постепенному сходу снежного покрова. В целом гидрометеорологические условия на территории Жамбылской области складывались по-разному, из-за неравномерного выпадения высоты снежного покрова и колебания, а также колебаний температур воздуха. За зимний период по области высокий снежный покров в основном образовался в горных районах. Движение стока воды на реках Шу наблюдались с начала января месяца вследствие сброса воды из водохранилища Тасоткель. Из ледовых явлений наблюдались вода на льду и полный ледостав.

**Весна 2020 года.** В Жамбылской области в марте месяце характеризовалась преимущественно жаркой погодой. Температурный фон был в основном выше нормы. Средняя температура воздуха составила плюс 9–13°C тепла. В марте месяце в преобладающей территории горных и предгорных районах области осадки выпадали около и ниже нормы. Дневные температуры воздуха повышались до плюс 20 – плюс 25 °С. Резкое

повышение уровня воды вследствие таяния снега наблюдались на реках расположенных в Жуалынском районе (р.Шокпак, р.Терис), а также на р.Тамды (Таласский район) в период середине февраля до начала марта месяцев. На других реках существенного повышения воды в этот период не наблюдались.

**Лето 2020.** Лето было сухим и жарким. Водность на реках Жамбылской области отмечалось в пределах ниже среднемноголетних значений. Осадков за сезон выпало меньше нормы на большей части территорий. В июле на реках Жамбылской области отмечался спад уровня воды. На малых реках (Саргоу, Токташ, Карабалта) наблюдалась стоячая вода. На реке Мерке паводок начинается в июне, так как река имеет преимущественно ледниковое питание, однако расход воды не превышал среднемноголетних значений. На реке Талас происходило развитие волны летнего половодья за счет увеличения сброса с Кировского водохранилища (Киргизская Республика).

В целом гидрологический год для рек Жамбылской области был маловодным.

## Таблица 1.2. Уровень воды

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

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

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

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

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

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

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 низших уровней (первая и последняя) и число случаев появления экстремальных уровней с приведенными значениями.

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

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

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

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

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

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

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

## 1. 15368. р. Шу - с. Кайнар

Отметка нуля поста 521.96 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 370   | 370  | 373  | 368  | 324  | 280^ | 258  | 265  | 303_ | 333_ | 379  | 376^ |
| 2      | 370   | 371  | 375^ | 364  | 332^ | 280^ | 258  | 266  | 304_ | 334  | 380  | 375^ |
| 3      | 370   | 373  | 374  | 363  | 330  | 280^ | 258  | 268  | 308  | 338  | 380  | 369  |
| 4      | 370   | 375  | 373  | 365  | 326  | 279^ | 257  | 268  | 309  | 347  | 381  | 369  |
| 5      | 369   | 375  | 374  | 366  | 325  | 278  | 257  | 268  | 312  | 349  | 382^ | 368  |
| 6      | 370   | 373  | 375^ | 364  | 327  | 278  | 258  | 267  | 316  | 350  | 379  | 368  |
| 7      | 370   | 370_ | 373  | 359  | 326  | 276  | 260  | 267  | 331  | 352  | 379  | 368  |
| 8      | 369   | 369_ | 373  | 355  | 323  | 276  | 262^ | 266  | 341  | 356  | 380  | 367  |
| 9      | 368_  | 370  | 373  | 353  | 317  | 275  | 263^ | 267  | 337  | 358  | 380  | 367  |
| 10     | 367_  | 373  | 373  | 353  | 315  | 272  | 263^ | 268  | 345^ | 362  | 379  | 367  |
| 11     | 367_  | 370  | 372  | 353  | 303  | 272  | 260  | 270  | 348^ | 366  | 379  | 366  |
| 12     | 368_  | 371  | 372  | 354  | 289  | 271  | 260  | 270  | 339  | 367  | 379  | 366  |
| 13     | 368   | 371  | 370  | 353  | 287  | 269  | 260  | 268  | 334  | 370  | 378  | 366  |
| 14     | 368   | 370  | 368  | 358  | 283  | 268  | 259  | 269  | 328  | 373  | 377  | 366  |
| 15     | 368   | 370  | 368  | 366  | 281_ | 264  | 260  | 268  | 327  | 374  | 377  | 366  |
| 16     | 369   | 372  | 368  | 368^ | 282  | 264  | 260  | 267  | 326  | 375  | 378  | 363  |
| 17     | 370   | 375  | 368  | 368  | 283  | 265  | 260  | 268  | 322  | 375  | 379  | 362_ |
| 18     | 370   | 378^ | 366  | 366  | 287  | 263  | 259  | 268  | 321  | 376  | 379  | 361_ |
| 19     | 371   | 375  | 366  | 358  | 295  | 257  | 257  | 268  | 321  | 380  | 379  | 362_ |
| 20     | 373^  | 375  | 366  | 353  | 295  | 256_ | 257_ | 267  | 323  | 380  | 378  | 362  |
| 21     | 372^  | 374  | 365  | 349  | 294  | 258  | 256_ | 265  | 323  | 380  | 378  | 363  |
| 22     | 369   | 373  | 366  | 348  | 295  | 258  | 257_ | 266  | 322  | 381  | 377  | 363  |
| 23     | 368   | 375  | 365  | 345  | 296  | 256  | 259  | 266  | 323  | 381  | 377_ | 363  |
| 24     | 369   | 375  | 363_ | 345  | 309  | 256  | 258  | 265_ | 325  | 378  | 376_ | 362  |
| 25     | 370   | 375  | 363_ | 345  | 302  | 257  | 258  | 264_ | 328  | 378  | 377_ | 363  |
| 26     | 370   | 373  | 365_ | 343  | 295  | 260  | 257  | 265_ | 331  | 379  | 378  | 363  |
| 27     | 372   | 374  | 369  | 341  | 288  | 259  | 257  | 265  | 331  | 377  | 377  | 363  |
| 28     | 371   | 375  | 366  | 338  | 285  | 258  | 256_ | 268  | 335  | 379  | 378  | 364  |
| 29     | 371   | 373  | 370  | 331  | 285  | 257  | 256_ | 275  | 335  | 381^ | 378  | 366  |
| 30     | 370   |      | 370  | 329_ | 283  | 259  | 258_ | 277  | 335  | 380  | 377_ | 366  |
| 31     | 370   |      | 370  |      | 283  |      | 262^ | 295^ |      | 379  |      | 365  |
| Средн. | 370   | 373  | 369  | 354  | 301  | 267  | 259  | 269  | 326  | 367  | 379  | 366  |
| Выш.   | 373   | 380  | 376  | 370  | 333  | 280  | 263  | 299  | 350  | 382  | 383  | 376  |
| Низш.  | 367   | 369  | 363  | 327  | 281  | 255  | 256  | 264  | 303  | 332  | 376  | 361  |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 333     | 383     | 05.11      |          | 1             | 255     | 20.06  |            | 1             |
| 1976-2020 | 337     | 501     | 17.05.2002 |          | 1             | 178     | 05.08  | 16.08.1976 | 7             |

## 2'. 15125. р. Шу - с. Ташуткуль

Отметка нуля поста 490.40 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 326^  | 298^ | 292^ | 275_ | 278  | 280^ | 258^ | 248^ | 220_ | 245_ | 278_ | 309^ |
| 2      | 326^  | 298^ | 292^ | 275_ | 278  | 280^ | 258^ | 248^ | 220_ | 245_ | 278_ | 309^ |
| 3      | 326^  | 298^ | 292^ | 275_ | 278  | 259" | 258^ | 248^ | 220_ | 245_ | 280_ | 309^ |
| 4      | 326^  | 298^ | 220" | 275_ | 277_ | 238_ | 258^ | 248^ | 220_ | 245_ | 287  | 309^ |
| 5      | 326^  | 298^ | 182_ | 275_ | 276_ | 238_ | 258^ | 248^ | 220_ | 245_ | 297  | 309^ |
| 6      | 326^  | 298^ | 215  | 275_ | 276_ | 240_ | 258^ | 247^ | 231_ | 245_ | 302  | 309^ |
| 7      | 326^  | 298^ | 215  | 276_ | 277_ | 242  | 258^ | 246  | 242  | 246_ | 302  | 309^ |
| 8      | 326^  | 298^ | 218  | 277  | 277  | 242  | 254^ | 246  | 242  | 247  | 302  | 309^ |
| 9      | 326^  | 298^ | 233  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 309^ |
| 10     | 326^  | 298^ | 245  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 309^ |
| 11     | 326^  | 298^ | 245  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 309^ |
| 12     | 326^  | 298^ | 260  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 309^ |
| 13     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 305" |
| 14     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 301_ |
| 15     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 247  | 302  | 301_ |
| 16     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 277  | 242  | 250  | 246  | 242  | 248  | 302  | 301_ |
| 17     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 278  | 242  | 250  | 246  | 242  | 248  | 302  | 302_ |
| 18     | 326^  | 298^ | 274  | 277  | 280^ | 246  | 249_ | 246  | 242  | 248  | 302  | 302  |
| 19     | 325^  | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 248  | 302  | 302  |
| 20     | 324   | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 248  | 302  | 302  |
| 21     | 324   | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 248  | 302  | 302  |
| 22     | 324   | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 248  | 302  | 302  |
| 23     | 324   | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 253  | 302  | 302  |
| 24     | 324   | 298^ | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 267  | 302  | 302  |
| 25     | 324   | 295" | 275  | 277  | 280^ | 250  | 248_ | 246  | 242  | 276  | 302  | 302  |
| 26     | 324   | 292_ | 275  | 278^ | 280^ | 250  | 248_ | 233_ | 244^ | 276  | 302  | 302  |
| 27     | 324   | 292_ | 275  | 278^ | 280^ | 250  | 248_ | 220_ | 245^ | 277^ | 302  | 302  |
| 28     | 298_  | 292_ | 275  | 278^ | 280^ | 254  | 248_ | 220_ | 245^ | 278^ | 302  | 302  |
| 29     | 298_  | 292_ | 275  | 278^ | 280^ | 258  | 248_ | 220_ | 245^ | 278^ | 302  | 302_ |
| 30     | 298_  |      | 275  | 278^ | 280^ | 258  | 248_ | 220_ | 245^ | 278^ | 306^ | 301_ |
| 31     | 298_  |      | 275  |      | 280^ |      | 248_ | 220_ |      | 278^ |      | 301_ |
| Средн. | 322   | 297  | 262  | 277  | 278  | 249  | 251  | 242  | 238  | 254  | 299  | 305  |
| Выш.   | 326   | 298  | 292  | 278  | 280  | 280  | 258  | 248  | 245  | 278  | 309  | 309  |
| Низш.  | 298   | 292  | 148  | 275  | 276  | 238  | 248  | 220  | 220  | 245  | 278  | 301  |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший  |            |          |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|---------|------------|----------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень | дата       |          | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |         | первая     | последн. |               |
| За год    | 273     | 326     | 01.01      | 19.01    | 19            | 148     | 04.03      | 05.03    | 2             |
| 1933-2020 | 175     | 715     | 10.11.1973 |          | 1             | прсх    | 25.04.1972 |          | 1             |



## З'. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель

Отметка нуля поста 254.40 м БС

| Число  | Месяц  |        |      |      |      |      |       |       |      |      |       |        |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|
|        | 1      | 2      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   | 11    | 12     |
| 1      | 246_I( | 267_Z  | 305^ | 242  | 246^ | 199^ | 164^  | 127^B | 84^B | 78^B | 75^B  | 75_IB  |
| 2      | 250 I( | 271 Z  | 304  | 236  | 243  | 199^ | 163   | 126 B | 84^B | 78^B | 75^B  | 75_IB  |
| 3      | 247 I( | 275 Z  | 302  | 232  | 241  | 198  | 162   | 124 B | 83 B | 78^B | 75^B  | 75_IB  |
| 4      | 246 I( | 283 (Z | 301  | 230_ | 238  | 197  | 161   | 123 B | 83 B | 78^B | 75^B  | 75_IB  |
| 5      | 246 I( | 288 (Z | 302  | 231_ | 236  | 195  | 160   | 122 B | 82 B | 78^B | 75^B  | 75_IB  |
| 6      | 253 Z  | 292 (Z | 301  | 234  | 234  | 194  | 159   | 120 B | 82 B | 78^B | 74 B  | 75_IB  |
| 7      | 253 Z  | 295 (Z | 300  | 237  | 233  | 193  | 158   | 118 B | 81 B | 77 B | 74 B  | 75_IB  |
| 8      | 252 Z  | 296 (Z | 296  | 238  | 232  | 191  | 157   | 117 B | 81 B | 77 B | 74 B  | 75_IB  |
| 9      | 254 Z  | 299 (Z | 293  | 241  | 231  | 190  | 156   | 115 B | 81 B | 77 B | 74 B  | 75_IB  |
| 10     | 255 Z  | 299 П( | 293  | 244  | 230  | 189  | 155   | 114 B | 81 B | 77 B | 74 B  | 75_IB  |
| 11     | 256 Z  | 299 ЛР | 290  | 246  | 229  | 188  | 154   | 112 B | 81 B | 77 B | 74 B  | 140 IW |
| 12     | 259 Z  | 298 X* | 288  | 249  | 227  | 187  | 153   | 110 B | 81 B | 77 B | 73_B  | 180 I  |
| 13     | 263 Z  | 295 X  | 288  | 251  | 225  | 186  | 152   | 108 B | 81 B | 77 B | 73_B  | 197^I  |
| 14     | 265 Z  | 294 X* | 287  | 252  | 224  | 185  | 151   | 106 B | 80 B | 77 B | 73_B  | 195 I  |
| 15     | 267 Z  | 294 X* | 287  | 252  | 224  | 184  | 150   | 105 B | 80 B | 77 B | 73_B  | 192 Z  |
| 16     | 268 Z  | 295 X* | 287  | 252  | 224  | 182  | 149   | 103 B | 80 B | 77 B | 73_B  | 185 Z  |
| 17     | 269 Z  | 298 X* | 287  | 252  | 223  | 181  | 148   | 101 B | 80 B | 77 B | 73_IB | 182 Z  |
| 18     | 271 Z  | 297 X* | 286  | 251  | 221  | 180  | 147 B | 100 B | 80 B | 77 B | 73_IB | 181 Z  |
| 19     | 272 Z  | 297 X* | 286  | 250  | 219  | 179  | 146 B | 98 B  | 80 B | 77 B | 73_IB | 177 Z  |
| 20     | 273 Z  | 296 X* | 284  | 248  | 216  | 177  | 144 B | 97 B  | 80 B | 77 B | 73_IB | 175 Z  |
| 21     | 274^Z  | 296 *  | 283  | 249  | 215  | 176  | 142 B | 95 B  | 79 B | 77 B | 73_IB | 172 Z  |
| 22     | 274^Z  | 295    | 282  | 249  | 213  | 175  | 141 B | 94 B  | 79 B | 77 B | 73_IB | 170 Z  |
| 23     | 273 Z  | 295    | 279  | 250  | 210  | 174  | 140 B | 92 B  | 79 B | 76 B | 73_IB | 170 Z  |
| 24     | 271 Z  | 298 *  | 276  | 252  | 209  | 173  | 139 B | 90 B  | 79 B | 76 B | 74 IB | 170 Z  |
| 25     | 267 Z  | 304    | 273  | 255^ | 208  | 171  | 137 B | 89 B  | 79 B | 76 B | 74 IB | 168 Z  |
| 26     | 264 Z  | 302    | 270  | 256^ | 206  | 170  | 136 B | 88 B  | 79 B | 76 B | 74 IB | 168 Z  |
| 27     | 262 Z  | 303    | 267  | 256^ | 205  | 169  | 134 B | 88 B  | 79 B | 76 B | 74 IB | 168 Z  |
| 28     | 260 Z  | 307^   | 263  | 253  | 204  | 168  | 132 B | 87 B  | 78_B | 76 B | 74 IB | 169 Z  |
| 29     | 260 Z  | 307    | 259  | 251  | 202  | 166  | 130 B | 86 B  | 78_B | 75_B | 75^IB | 169 Z  |
| 30     | 259 Z  |        | 254  | 249  | 201  | 165_ | 129 B | 85_B  | 78_B | 75_B | 75^IB | 169 Z  |
| 31     | 262 Z  |        | 248_ |      | 200_ |      | 128_B | 85_B  |      | 75_B |       | 166 Z  |
| Средн. | 261    | 294    | 285  | 246  | 222  | 183  | 148   | 104   | 80   | 77   | 74    | 142    |
| Выш.   | 274    | 310    | 305  | 256  | 247  | 199  | 164   | 127   | 84   | 78   | 75    | 198    |
| Низш.  | 238    | 265    | 246  | 230  | 200  | 165  | 128   | 85    | 78   | 75   | 73    | 75     |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший периода открытого русла |        |            |               | Низший зимнего периода |            |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------|------------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень                        | дата   |            | число случаев | уровень                | дата       |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |                                | первая | последн.   |               |                        | первая     | последн.   |               |
| За год    | 176     | 310     | 28.02      |          | 1             | 73                             | 12.11  | 16.11      | 5             | 64                     | 18.11      | 03.12.2019 | 16            |
| 1965-2020 | 184     | 491     | 30.03.1994 |          | 1             | прсх (5%)                      | 22.07  | 31.12.2000 | 164           | прсх (6%)              | 01.11.2000 | 04.01.2001 | 65            |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

4'. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель

Отметка нуля поста 254.88 м БС

| Число  | Месяц  |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1      | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 82_IB  | 174_Z | 266^  | 188^ | 178^ | 132^ | 112^  | 108^B | 103^B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 2      | 82_IB  | 178 Z | 266^  | 185  | 178^ | 132^ | 112^  | 107 B | 103^B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 3      | 82_IB  | 178 Z | 264   | 182  | 178^ | 130  | 112^  | 107 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 4      | 82_IB  | 179 Z | 263   | 178  | 177  | 130  | 112^  | 107 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 5      | 82_IB  | 189 ( | 260   | 175  | 174  | 130  | 112^  | 107 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 6      | 82_IB  | 195 ( | 258   | 172  | 170  | 129  | 112^  | 107 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 92^IB |
| 7      | 82_IB  | 200 ( | 254   | 170  | 167  | 128  | 112^  | 106 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 91_IB |
| 8      | 82_IB  | 204 ( | 250 * | 166_ | 164  | 128  | 112^  | 106 B | 102_B | 102^B | 95^B  | 91_IB |
| 9      | 82_IB  | 215 ( | 245 * | 169  | 162  | 128  | 111   | 106 B | 102_B | 102^B | 94 B  | 91_IB |
| 10     | 122 I( | 228 ( | 245 * | 170  | 160  | 127  | 111   | 106 B | 102_B | 102^B | 94 B  | 91_IB |
| 11     | 142 I( | 233 ( | 244   | 168  | 157  | 126  | 111   | 106 B | 102_B | 102^B | 94 B  | 91_IB |
| 12     | 156 I( | 238 X | 242   | 171  | 157  | 126  | 111   | 106 B | 102_B | 102^B | 94 B  | 91_IB |
| 13     | 163 I( | 241 X | 242   | 174  | 156  | 126  | 111   | 105 B | 102_B | 102^B | 93 B  | 91_IB |
| 14     | 169 I( | 243 ) | 241   | 178  | 156  | 126  | 111   | 105 B | 102_B | 102^B | 93 B  | 91_IB |
| 15     | 179 I( | 243 ) | 240   | 181  | 155  | 125  | 111   | 105 B | 102_B | 102^B | 93 B  | 91_IB |
| 16     | 185 I( | 245 ) | 240   | 184  | 154  | 125  | 110 B | 105 B | 102_B | 101 B | 93 B  | 91_IB |
| 17     | 183 Z  | 248 ) | 236   | 182  | 154  | 125  | 110 B | 105 B | 102_B | 101 B | 93 IB | 91_IB |
| 18     | 194 Z  | 248 ) | 231   | 180  | 154  | 125  | 110 B | 104 B | 102_B | 101 B | 92_IB | 91_IB |
| 19     | 196 Z  | 248 ) | 227   | 178  | 154  | 125  | 110 B | 104 B | 102_B | 101 B | 92_IB | 91_IB |
| 20     | 197 Z  | 248 ) | 222   | 178  | 151  | 125  | 110 B | 104 B | 102_B | 98 B  | 92_IB | 91_IB |
| 21     | 198^Z  | 250 ) | 217   | 178  | 150  | 125  | 109 B | 103_B | 102_B | 98 B  | 92_IB | 91_IB |
| 22     | 194 Z  | 250 ) | 214   | 178  | 150  | 123  | 109 B | 103_B | 102_B | 98 B  | 92_IB | 91_IB |
| 23     | 188 Z  | 252 ) | 211   | 178  | 148  | 121  | 109 B | 103_B | 102_B | 98 B  | 92_IB | 91_IB |
| 24     | 183 Z  | 255 ) | 209   | 177  | 147  | 121  | 109 B | 103_B | 102_B | 97 B  | 92_IB | 91_IB |
| 25     | 180 Z  | 257 ) | 208   | 177  | 146  | 120  | 109 B | 103_B | 102_B | 97 B  | 92_IB | 91_IB |
| 26     | 178 Z  | 262   | 206   | 178  | 145  | 120  | 108_B | 103_B | 102_B | 97 B  | 92_IB | 91_IB |
| 27     | 177 Z  | 270   | 205   | 178  | 142  | 118  | 108_B | 103_B | 102_B | 97 B  | 92_IB | 91_IB |
| 28     | 174 Z  | 272^  | 203   | 178  | 139  | 118  | 108_B | 103_B | 102_B | 96_B  | 92_IB | 91_IB |
| 29     | 170 Z  | 268   | 201   | 178  | 137  | 115  | 108_B | 103_B | 102_B | 96_B  | 92_IB | 91_IB |
| 30     | 169 Z  |       | 195   | 178  | 135  | 112_ | 108_B | 103_B | 102_B | 96_B  | 92_IB | 91_IB |
| 31     | 172 Z  |       | 191_  |      | 133_ |      | 108_B | 103_B |       | 96_B  |       | 91_IB |
| Средн. | 149    | 231   | 232   | 177  | 156  | 125  | 110   | 105   | 102   | 100   | 93    | 91    |
| Высш.  | 198    | 272   | 266   | 188  | 178  | 132  | 112   | 108   | 103   | 102   | 95    | 92    |
| Низш.  | 82     | 174   | 191   | 166  | 133  | 112  | 108   | 103   | 102   | 96    | 92    | 91    |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший периода открытого русла |        |            |               | Низший зимнего периода |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень                        | дата   |            | число случаев | уровень                | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |                                | первая | последн.   |               |                        | первая | последн.   |               |
| За год    | 139     | 272     | 28.02      |          | 1             | 93                             | 13.11  | 16.11      | 4             | 78                     | 17.11  | 04.12.2019 | 18            |
| 1952-2020 | 152     | 463     | 31.03.1969 |          | 1             | прсх (20%)                     | 01.01  | 31.12.1984 | 231           | 67                     | 28.01  | 10.02.2015 | 14            |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

## 5. 15213. р. Аксу - аул Аксу

Отметка нуля поста 549.60 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 140") | 140_ | 148  | 140_ | 150_ | 153^ | 132  | 135" | 140_ | 150_ | 155_ | 156"  |
| 2      | 140") | 140_ | 150  | 140_ | 150_ | 153^ | 132  | 135" | 143_ | 150_ | 155_ | 156"  |
| 3      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 150_ | 153^ | 132  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 4      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 150_ | 153^ | 130  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 5      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 153" | 153^ | 130  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 6      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 153^ | 129  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 7      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 153^ | 129  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 8      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 152^ | 129  | 135" | 145  | 150_ | 155_ | 156"  |
| 9      | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 150  | 129  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 10     | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 150  | 128  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 11     | 140"  | 140_ | 150  | 140_ | 155^ | 150  | 128  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 12     | 140"  | 143" | 153^ | 140_ | 155^ | 149  | 128  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 13     | 140"  | 145^ | 155^ | 140_ | 155^ | 147  | 128_ | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 14     | 140"  | 145^ | 155^ | 145  | 155^ | 145  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 15     | 140") | 145^ | 155^ | 145  | 155^ | 145  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 16     | 140") | 145^ | 155^ | 145  | 155^ | 145  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 17     | 140") | 145^ | 151^ | 145  | 155^ | 145  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 18     | 140") | 145^ | 147  | 150^ | 155^ | 144  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 19     | 140") | 145^ | 146  | 150^ | 155^ | 140  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 20     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 140  | 130  | 135" | 145  | 150_ | 156^ | 156"  |
| 21     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 140_ | 130  | 135" | 145  | 153" | 156^ | 156"  |
| 22     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 130  | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 23     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 131  | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 24     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 135^ | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 25     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 135^ | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 26     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 135^ | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 27     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 155^ | 139_ | 135^ | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 28     | 140"  | 145^ | 145  | 150^ | 154^ | 139_ | 135^ | 135" | 145  | 155^ | 156^ | 156"  |
| 29     | 140"  | 145^ | 143_ | 150^ | 153  | 139_ | 135^ | 135" | 150^ | 155^ | 156^ | 156") |
| 30     | 140"  |      | 140_ | 150^ | 153  | 139_ | 135^ | 135" | 150^ | 155^ | 156^ | 156") |
| 31     | 140"  |      | 140_ |      | 153  |      | 135^ | 135" |      | 155^ |      | 156"  |
| Средн. | 140   | 143  | 148  | 145  | 154  | 145  | 131  | 135  | 145  | 152  | 156  | 156   |
| Выш.   | 140   | 145  | 155  | 150  | 155  | 153  | 135  | 135  | 150  | 155  | 156  | 156   |
| Низш.  | 140   | 140  | 140  | 140  | 150  | 139  | 126  | 135  | 140  | 150  | 155  | 156   |

| Период    | Средний | Высший  |        |            |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|--------|------------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата   |            | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая | последн.   |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 146     | 156     | 09.11  | 31.12      | 53            | 126     | 13.07  |            | 1             |
| 2006-2020 | 134     | 250     | 28.02  | 04.03.2018 | 5             | 60      | 01.08  | 09.08.2012 | 9             |

## 6. 15220. р. Карабалга - с. Баласагун

Отметка нуля поста 537.00 м БС

| Число  | Месяц  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|        | 1      | 2      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12   |
| 1      | 115")  | 115_I  | 120_ | 134^ | 132^ | 129^ | 90^B | 60_B | 62_B | 77_B | 95^ | 90^  |
| 2      | 115")  | 115_ZI | 120_ | 134^ | 132^ | 129^ | 87 B | 60_B | 62_B | 77_B | 95^ | 90^  |
| 3      | 115")  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 78 B | 60_B | 62_B | 77_B | 95^ | 90^  |
| 4      | 115")  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 72 B | 60_B | 62_B | 77_B | 95^ | 90^  |
| 5      | 115")  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 69 B | 60_B | 62_B | 77_B | 95^ | 90^  |
| 6      | 115")  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 69 B | 60_B | 62_B | 80_B | 95^ | 90^  |
| 7      | 115")  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 69 B | 60_B | 62_B | 89   | 95^ | 90^  |
| 8      | 115"Z) | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 128  | 65 B | 60_B | 62_B | 89   | 95^ | 88") |
| 9      | 115"Z  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 125  | 65 B | 60_B | 62_B | 89   | 95^ | 86_) |
| 10     | 115"Z  | 115_Z  | 120_ | 134^ | 132^ | 125  | 65 B | 60_B | 64_B | 89   | 95^ | 86_) |
| 11     | 115"Z  | 115_Z  | 120_ | 132_ | 132^ | 125  | 65 B | 60_B | 65 B | 89   | 95^ | 86_) |
| 12     | 115"Z  | 115_Z  | 127  | 132_ | 132^ | 125  | 65 B | 60_B | 65 B | 89   | 95^ | 86_) |
| 13     | 115"Z  | 115_Z  | 127  | 132_ | 132^ | 125  | 65 B | 60_B | 65 B | 89   | 95^ | 86_) |
| 14     | 115"Z  | 115_)  | 130  | 132_ | 132^ | 123  | 65 B | 60_B | 65 B | 89   | 95^ | 86_) |
| 15     | 115"IZ | 115_)  | 130  | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 60_B | 65 B | 89   | 93" | 86_) |
| 16     | 115"I  | 118 )  | 134^ | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 60_B | 65 B | 89   | 90_ | 86_) |
| 17     | 115"I  | 118 )  | 134^ | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 62^B | 65 B | 89   | 90_ | 86_) |
| 18     | 115"I  | 118 )  | 134^ | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 62^B | 65 B | 89   | 90_ | 86_) |
| 19     | 115"I  | 118 )  | 134^ | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 62^B | 65 B | 92   | 90_ | 86_) |
| 20     | 115"I  | 120^)  | 134^ | 132_ | 132^ | 123  | 62 B | 62^B | 71^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 21     | 115"I  | 120^ ) | 134^ | 132_ | 130  | 123  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 22     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 130  | 122  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 23     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 130  | 121  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 24     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 130  | 115  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 25     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 130_ | 115  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 26     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 129_ | 111  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 27     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 129_ | 103  | 62 B | 62^B | 77^B | 94   | 90_ | 86_) |
| 28     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 129_ | 99   | 62 B | 62^B | 77^B | 95^  | 90_ | 86_) |
| 29     | 115"I  | 120^   | 134^ | 132_ | 129_ | 98   | 62 B | 62^B | 77^B | 95^  | 90_ | 86_) |
| 30     | 115"I  |        | 134^ | 132_ | 129_ | 97_  | 60_B | 62^B | 77^B | 95^  | 90_ | 86_) |
| 31     | 115"I  |        | 134^ |      | 129_ |      | 60_B | 62^B |      | 95^  |     | 86_) |
| Средн. | 115    | 117    | 128  | 133  | 131  | 121  | 66   | 61   | 68   | 89   | 92  | 87   |
| Выш.   | 115    | 120    | 134  | 134  | 132  | 129  | 93   | 62   | 77   | 95   | 95  | 90   |
| Низш.  | 115    | 115    | 120  | 132  | 129  | 96   | 60   | 60   | 62   | 77   | 90  | 86   |

| Период    | Средний | Высший  |        |            |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|--------|------------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата   |            | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая | последн.   |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 101     | 134     | 16.03  | 10.04      | 26            | 60      | 30.07  | 16.08      | 18            |
| 2008-2020 | 164     | 401     | 13.03  | 16.03.2014 | 4             | 16      | 08.08  | 11.08.2013 | 4             |

## 7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш-Батыра

Отметка нуля поста 568.76 м БС

| Число  | Месяц  |        |      |      |      |      |       |       |       |       |        |        |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12     |
| 1      | 312 <I | 310^<Z | 305  | 277  | 278^ | 269^ | 232   | 231 B | 229 B | 233 B | 269_   | 294 <I |
| 2      | 311 <I | 310^<Z | 306^ | 277  | 278^ | 265  | 233   | 230 B | 230 B | 232 B | 271    | 292 <I |
| 3      | 307 <I | 308^<Z | 302  | 277  | 278^ | 265  | 233   | 230 B | 230 B | 231 B | 273    | 290 <I |
| 4      | 307 <I | 306 <) | 302  | 277  | 276  | 265  | 232   | 230 B | 230 B | 232 B | 273    | 289 <I |
| 5      | 307 <I | 306 <) | 302  | 277  | 276  | 265  | 231   | 225 B | 225_B | 233 B | 275    | 287_<I |
| 6      | 307 <I | 306 <) | 306  | 271_ | 274  | 260  | 232   | 225 B | 225_B | 233 B | 277    | 288_<I |
| 7      | 304 <I | 304 <) | 306  | 271_ | 277  | 258  | 230_  | 231^B | 226 B | 232 B | 277    | 292 <I |
| 8      | 304 <Z | 304 <) | 306  | 271_ | 277  | 252  | 235^  | 228 B | 228 B | 231_B | 277    | 293 <I |
| 9      | 304 <I | 304 <) | 300  | 276  | 275  | 252  | 236^  | 225 B | 228 B | 230_B | 275    | 293 <I |
| 10     | 315 <I | 300_<) | 300  | 276  | 275  | 252  | 234   | 227 B | 228 B | 230_B | 275    | 293 <I |
| 11     | 328^<I | 300_<) | 300  | 276  | 270  | 251  | 234   | 229 B | 228 B | 231_B | 276    | 291 <I |
| 12     | 317 <I | 300_<) | 300  | 276  | 270  | 250  | 233   | 229 B | 226 B | 231 B | 279    | 291 <I |
| 13     | 317 <~ | 304 <) | 300  | 276  | 270  | 250  | 232   | 226 B | 227 B | 232 B | 279    | 291 <I |
| 14     | 317 <~ | 307 <) | 300  | 276  | 268_ | 250  | 231   | 226 B | 227 B | 234 B | 279    | 291 <I |
| 15     | 307 <) | 307 <) | 300  | 277  | 268_ | 250  | 230_B | 225 B | 227 B | 236 B | 280    | 291 <I |
| 16     | 305 <) | 307 <) | 300  | 277  | 268_ | 250  | 230_B | 224 B | 228 B | 240   | 280    | 291 <I |
| 17     | 304 <Z | 307 <) | 297  | 277  | 268_ | 248  | 230_B | 223 B | 228 B | 244   | 281 )  | 292 <I |
| 18     | 304 <I | 307 <) | 293  | 277  | 268_ | 240  | 231_B | 222_B | 230 B | 246   | 281 )  | 291 <I |
| 19     | 308 <I | 307 <) | 293  | 276  | 270  | 233_ | 233 B | 220_B | 229 B | 248   | 282 )  | 289 <I |
| 20     | 307 <Z | 304 <) | 293  | 276  | 271  | 230_ | 232 B | 222_B | 230 B | 250   | 286 Z  | 287 <I |
| 21     | 310 <Z | 304 <) | 293  | 276  | 272  | 230_ | 231 B | 223 B | 230 B | 253   | 286 I  | 287 <I |
| 22     | 304 <) | 304 <) | 293  | 276  | 274  | 230_ | 232 B | 224 B | 231 B | 253   | 287 I  | 288 <I |
| 23     | 304 <) | 300_<) | 287  | 280^ | 273  | 233_ | 232 B | 224 B | 232 B | 255   | 287 I  | 291 <I |
| 24     | 304 <) | 300_<) | 284  | 280^ | 273  | 235  | 232 B | 223 B | 232 B | 255   | 285 <I | 293 <I |
| 25     | 304 <) | 301 <) | 283  | 280^ | 272  | 234  | 232 B | 222_B | 232 B | 256   | 285 <I | 295 <I |
| 26     | 304 <) | 301 <) | 282  | 280^ | 272  | 234  | 232 B | 223_B | 232 B | 257   | 286 <I | 295 <I |
| 27     | 304 <) | 304 <) | 282  | 280^ | 272  | 237  | 230_B | 225 B | 231 B | 259   | 287 <I | 294 <I |
| 28     | 304 <) | 305 <) | 281  | 276  | 268_ | 236  | 231_B | 225 B | 231 B | 260   | 287 <I | 293 <I |
| 29     | 300_<Z | 303 <) | 281  | 277  | 269  | 233  | 231_B | 225 B | 231 B | 260   | 299^<I | 295 <I |
| 30     | 310 <Z |        | 281  | 278  | 269  | 232  | 230_B | 227 B | 232^B | 263   | 297 <I | 296 <I |
| 31     | 310 <Z |        | 277_ |      | 269  |      | 230_B | 227 B |       | 266^  |        | 297^<I |
| Средн. | 308    | 304    | 295  | 277  | 272  | 246  | 232   | 226   | 229   | 243   | 281    | 292    |
| Выш.   | 331*   | 310*   | 307  | 280  | 278  | 269  | 236   | 232   | 233   | 267   | 299*   | 297*   |
| Низш.  | 300*   | 300*   | 277  | 271  | 268  | 230  | 230   | 220   | 225   | 230   | 269    | 285*   |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший периода открытого русла |        |            |               | Низший зимнего периода |            |          |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------|------------|----------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень                        | дата   |            | число случаев | уровень                | дата       |          | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |                                | первая | последн.   |               |                        | первая     | последн. |               |
| За год    | 267     | 331*    | 11.01      |          | 1             | 220                            | 18.08  | 26.08      | 5             | 274                    | 20.11.2019 |          | 1             |
| 2009-2020 | 275     | 362     | 10.03.2014 |          | 1             | прсх                           | 27.08  | 08.09.2014 | 13            | 255                    | 30.11.2014 |          | 1             |

## 8. 15208. р. Саргоу - трансграничный

Отметка нуля поста 0.00 м усл.

| Число  | Месяц  |        |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1      | 2      | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 441^ | 430^ | 430   | 405^B | 404"B | 404_B | 414 B | 415_  | 417"И |
| 2      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 441^ | 430^ | 432^  | 405^B | 404"B | 404_B | 413 B | 415_  | 417"И |
| 3      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 435  | 430^ | 432^  | 405^B | 404"B | 404_B | 413 B | 415_  | 417"И |
| 4      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 430  | 430^ | 425 B | 405^B | 404"B | 409 B | 412_B | 415_  | 417"И |
| 5      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 430  | 430^ | 425 B | 405^B | 404"B | 409 B | 411_B | 415_  | 417"И |
| 6      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 430  | 430^ | 425 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 415_  | 417"И |
| 7      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 430  | 430^ | 425 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 415_  | 417"И |
| 8      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 420 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 415_  | 417"И |
| 9      | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 415 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 10     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 419 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 11     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 426  | 430^ | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 12     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 420_ | 430^ | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 13     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 14     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 15     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 430^ | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 412_B | 417^  | 417"И |
| 16     | 420"IB | 420_IB | 430_ | 425  | 429  | 418 B | 404_B | 404"B | 409 B | 412 B | 417^  | 417"И |
| 17     | 420"IB | 430^Z  | 430_ | 430  | 429  | 415 B | 404_B | 404"B | 410 B | 412 B | 417^  | 417"И |
| 18     | 420"IB | 430^Z  | 437  | 430  | 429  | 409 B | 404_B | 404"B | 411 B | 412_B | 417^  | 417"И |
| 19     | 420"IB | 430^Z  | 440  | 430  | 429  | 409 B | 404_B | 404"B | 411 B | 411_B | 417^  | 417"И |
| 20     | 420"IB | 430^Z  | 443^ | 430  | 429  | 409 B | 404_B | 404"B | 411 B | 411_B | 417^И | 417"И |
| 21     | 420"IB | 430^Z  | 443^ | 430  | 428  | 409 B | 404_B | 404"B | 412 B | 411_B | 417^И | 417"И |
| 22     | 420"IB | 430^Z  | 443^ | 430  | 428  | 408 B | 404_B | 404"B | 413 B | 411_B | 417^И | 417"И |
| 23     | 420"IB | 430^Z  | 443^ | 430  | 427_ | 409 B | 404_B | 404"B | 413 B | 411_B | 417^И | 417"И |
| 24     | 420"IB | 430^)  | 443^ | 430  | 427_ | 408 B | 404_B | 404"B | 413 B | 411_B | 417^И | 417"И |
| 25     | 420"IB | 430^)  | 443^ | 430  | 427_ | 408 B | 404_B | 404"B | 413 B | 413"B | 417^И | 417"И |
| 26     | 420"IB | 430^   | 443^ | 430  | 427_ | 408 B | 404_B | 404"B | 414^B | 415^B | 417^И | 417"И |
| 27     | 420"IB | 430^   | 441  | 430  | 427_ | 408 B | 404_B | 404"B | 414^B | 415^B | 417^И | 417"И |
| 28     | 420"IB | 430^   | 441  | 430  | 430^ | 408 B | 404_B | 404"B | 414^B | 415^B | 417^И | 417"И |
| 29     | 420"IB | 430^   | 441  | 430  | 430^ | 408 B | 404_B | 404"B | 414^B | 415^B | 417^И | 417"И |
| 30     | 420"IB |        | 441  | 430  | 430^ | 405_B | 404_B | 404"B | 414^B | 415^B | 417^И | 417"И |
| 31     | 420"IB |        | 441  |      | 430^ |       | 404_B | 404"B |       | 415^B |       | 417"И |
| Средн. | 420    | 424    | 435  | 429  | 429  | 416   | 404   | 404   | 410   | 412   | 416   | 417   |
| Высш.  | 420    | 430    | 443  | 441  | 430  | 432   | 405   | 404   | 414   | 415   | 417   | 417   |
| Низш.  | 420    | 420    | 430  | 420  | 427  | 405   | 404   | 404   | 404   | 411   | 415   | 417   |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший периода открытого русла |        |          |               | Низший зимнего периода |            |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------|------------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень                        | дата   |          | число случаев | уровень                | дата       |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |                                | первая | последн. |               |                        | первая     | последн. |               |
| За год | 418     | 443     | 20.03  | 26.03    | 7             | 404                            | 06.07  | 03.09    | 60            | 415                    | 30.11.2019 |          | 1             |

## 9. 15223. р. Курагаты - ж. -д. ст. Аспара

Отметка нуля поста 496.79 м БС

| Число  | Месяц |       |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|        | 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12   |
| 1      | 85_I  | 97_I  | 110_ | 115  | 117^ | 110^ | 88^ | 70^ | 62  | 66  | 54_ | 72_  |
| 2      | 85_I  | 98_I  | 110  | 115  | 117^ | 109^ | 87  | 70^ | 61  | 67  | 55_ | 72   |
| 3      | 86_I  | 99_I  | 110  | 115  | 117^ | 107  | 87  | 69  | 61  | 67  | 56  | 72   |
| 4      | 86_I  | 99_I  | 110  | 115  | 117^ | 105  | 87  | 69  | 60  | 67  | 56  | 73   |
| 5      | 86_I  | 99_I  | 110  | 115  | 117^ | 105  | 86  | 69  | 60  | 68^ | 56  | 73   |
| 6      | 86_I  | 99_I  | 110  | 116  | 116  | 103  | 84  | 69  | 60  | 69^ | 58  | 73 ) |
| 7      | 87_I  | 100_I | 111  | 116  | 116  | 101  | 84  | 68  | 60  | 69^ | 59  | 73 ) |
| 8      | 90_I  | 101_Г | 111  | 116  | 115  | 100  | 83  | 68  | 60  | 69^ | 59  | 74_I |
| 9      | 91_I  | 101_Г | 111  | 116  | 115  | 98   | 82  | 68  | 60  | 69^ | 59  | 75_I |
| 10     | 91_I  | 101_Г | 111  | 116  | 115  | 98   | 82  | 68  | 60  | 69^ | 60  | 75_I |
| 11     | 91_I  | 101   | 111  | 116  | 117^ | 98   | 82  | 68  | 57_ | 69^ | 61  | 75_I |
| 12     | 91_I  | 103   | 111  | 116  | 117^ | 98   | 82  | 67  | 57_ | 67^ | 63  | 75_I |
| 13     | 91_I  | 104   | 111  | 115_ | 117^ | 98   | 82  | 67  | 57_ | 64  | 64  | 76_I |
| 14     | 92_I  | 104   | 111  | 113_ | 117^ | 98   | 81  | 67  | 57_ | 63  | 64  | 76_I |
| 15     | 93_I  | 104   | 112  | 116" | 115  | 96   | 81  | 67  | 58_ | 61  | 65  | 76_I |
| 16     | 94_I  | 105   | 112  | 118^ | 114  | 94   | 81  | 66  | 58  | 61  | 66  | 76_I |
| 17     | 95_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 94   | 80  | 65  | 58  | 61  | 66  | 76_I |
| 18     | 95_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 94   | 79  | 65  | 58  | 58_ | 66  | 76_I |
| 19     | 95_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 93   | 79  | 65  | 58  | 55_ | 67  | 76_I |
| 20     | 95_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 92   | 78  | 65  | 60  | 55  | 67  | 77^I |
| 21     | 95_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 92   | 75  | 65  | 61  | 55  | 67  | 78^I |
| 22     | 96_I  | 105   | 112  | 118^ | 112  | 92   | 75  | 65  | 61  | 55  | 69  | 78^I |
| 23     | 96_I  | 106   | 113  | 118^ | 111  | 92   | 75  | 63_ | 62  | 55  | 70  | 78^I |
| 24     | 97^I  | 106   | 113  | 118^ | 111  | 92   | 74  | 62_ | 63  | 55  | 70  | 78^I |
| 25     | 97^I  | 106   | 113  | 118^ | 111  | 91_  | 72  | 62_ | 63  | 55  | 71^ | 78^I |
| 26     | 97^I  | 107   | 113  | 118^ | 110_ | 89_  | 71_ | 62_ | 63  | 55_ | 71^ | 78^I |
| 27     | 97^I  | 109^  | 114^ | 118^ | 110_ | 89_  | 70_ | 62_ | 64  | 54_ | 71^ | 78^I |
| 28     | 97^I  | 109^  | 114^ | 117  | 110_ | 89_  | 70_ | 62_ | 66^ | 54_ | 71^ | 78^I |
| 29     | 97^I  | 109^  | 114^ | 117  | 110_ | 89_  | 70_ | 62_ | 66^ | 54_ | 71^ | 78^I |
| 30     | 97^I  |       | 114^ | 117  | 110_ | 89_  | 70_ | 62_ | 66^ | 54_ | 71^ | 78^I |
| 31     | 97^I  |       | 114^ |      | 110_ |      | 70_ | 62_ |     | 54_ |     | 78^I |
| Средн. | 93    | 103   | 112  | 117  | 114  | 97   | 79  | 66  | 61  | 61  | 64  | 76   |
| Выш.   | 97    | 109   | 114  | 118  | 117  | 110  | 89  | 70  | 66  | 69  | 71  | 78   |
| Низш.  | 85    | 97    | 109  | 113  | 110  | 89   | 70  | 62  | 57  | 54  | 54  | 71   |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 87      | 118     | 15.04      | 27.04    | 13            | 54      | 18.10  | 02.11      | 10            |
| 1965-2020 | 95      | 383     | 11.03.1967 |          | 1             | 43      | 13.06  | 20.06.2008 | 8             |

## 10. 15233. р. Мерке - зим. Улбутуй

Отметка нуля поста 1015.28 м БС

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 86    | 77^ | 73  | 78   | 139  | 134^ | 114_ | 127  | 127  | 112  | 102^ | 100^  |
| 2      | 85    | 76  | 74_ | 80   | 138  | 131  | 114_ | 128  | 129  | 113  | 102^ | 101^  |
| 3      | 86^   | 75  | 74  | 80   | 136  | 133  | 114  | 127  | 130  | 114^ | 102  | 101^  |
| 4      | 85    | 74_ | 73_ | 80   | 136  | 132  | 116  | 128  | 130^ | 112  | 102^ | 100^  |
| 5      | 84    | 73_ | 73  | 79   | 135  | 133  | 116_ | 128  | 127  | 112  | 102^ | 99    |
| 6      | 84    | 73  | 73_ | 79   | 134  | 132  | 118  | 128  | 127  | 112  | 100  | 98    |
| 7      | 84    | 73_ | 73_ | 80_  | 131  | 132  | 121  | 127  | 126  | 112  | 100  | 98    |
| 8      | 84    | 73_ | 72_ | 80   | 129_ | 130  | 120  | 127  | 127  | 111  | 100  | 99    |
| 9      | 83    | 74  | 73  | 81   | 128_ | 130  | 122  | 128  | 127  | 107  | 100^ | 98    |
| 10     | 83    | 74  | 73_ | 80   | 130  | 131  | 120  | 139^ | 126  | 109  | 99   | 97    |
| 11     | 82    | 73_ | 73_ | 82   | 133  | 130  | 124  | 147  | 124  | 111  | 98   | 96 *) |
| 12     | 81    | 73_ | 73_ | 85   | 133  | 132  | 128  | 145  | 124  | 110  | 95   | 96 *) |
| 13     | 80    | 74  | 74  | 91   | 135  | 130  | 129  | 144  | 125  | 110  | 94   | 96 *) |
| 14     | 80    | 73_ | 73_ | 114  | 139  | 128  | 130  | 146  | 124  | 109  | 93   | 95 *) |
| 15     | 80    | 73_ | 73_ | 131  | 139  | 128  | 130  | 145  | 123  | 108  | 93   | 95 *) |
| 16     | 80    | 74  | 75  | 130  | 138  | 126  | 131^ | 144  | 123  | 108  | 93   | 96 *) |
| 17     | 80    | 74  | 77  | 128  | 138  | 124  | 129  | 144  | 123  | 108  | 93   | 96 *) |
| 18     | 80    | 74  | 77  | 126  | 138  | 122  | 130  | 144  | 122  | 107  | 91   | 98 *) |
| 19     | 80    | 73_ | 76  | 123  | 137  | 122  | 130  | 144  | 121  | 108  | 91   | 97 *) |
| 20     | 79    | 73_ | 77  | 122  | 136  | 122  | 129  | 144  | 120  | 108  | 93   | 96 *) |
| 21     | 79    | 73_ | 77  | 122  | 136  | 120  | 127  | 139  | 119  | 107  | 91   | 92 Ш) |
| 22     | 79_   | 75  | 78  | 125  | 134  | 120  | 125  | 135  | 119  | 107  | 90_  | 86_Ш) |
| 23     | 79    | 74  | 79  | 127  | 134  | 120  | 124  | 133  | 118  | 105  | 89   | 86 Ш) |
| 24     | 79    | 75  | 79  | 128  | 138  | 117  | 125  | 133  | 118  | 106  | 89   | 86_Ш) |
| 25     | 79    | 75  | 78  | 128  | 140  | 114_ | 125  | 133  | 117  | 104  | 91   | 86 Ш) |
| 26     | 78    | 75  | 78^ | 128  | 138  | 114_ | 124  | 132  | 117  | 103  | 96   | 87 Ш) |
| 27     | 78_   | 73_ | 78  | 133  | 139  | 115  | 124  | 132  | 116  | 105  | 98   | 87 Ш) |
| 28     | 78_   | 73_ | 78  | 139  | 141  | 116  | 125  | 133  | 117  | 105  | 99   | 86_Ш) |
| 29     | 78_   | 74  | 76  | 140  | 140  | 114_ | 126  | 132  | 116  | 104  | 98   | 85_Ш) |
| 30     | 78_   |     | 77  | 144^ | 140^ | 116  | 125  | 127  | 114_ | 103_ | 100  | 85_Ш) |
| 31     | 78_   |     | 79^ |      | 133  |      | 125  | 126_ |      | 103_ |      | 85_Ш) |
| Средн. | 81    | 74  | 75  | 108  | 136  | 125  | 124  | 135  | 123  | 108  | 96   | 94    |
| Высш.  | 87    | 79  | 80  | 144  | 144  | 136  | 133  | 150  | 132  | 115  | 103  | 102   |
| Низш.  | 77    | 72  | 72  | 77   | 127  | 113  | 113  | 124  | 112  | 102  | 87   | 84    |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший    |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|-----------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень   | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |           | первая | последн.   |               |
| За год    | 107     | 150     | 10.08      |          | 1             | 72        | 04.02  | 15.03      | 23            |
| 1928-2020 | 142     | 303     | 29.04.1994 |          | 1             | прсх (2%) | 15.03  | 24.03.1997 | 10            |



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

## 11. 15235. канал ГЭС - зим. Улбутуй

Отметка нуля поста 1015.28 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 468   | 471  | 470^ | 468  | 470  | 470  | 472  | 472  | 473^ | 471_ | 473  | 471   |
| 2      | 468   | 470  | 469  | 468  | 469  | 469  | 473  | 471  | 472" | 472" | 472^ | 472^  |
| 3      | 469   | 469  | 469  | 467_ | 467_ | 467_ | 472  | 472  | 473  | 473  | 472  | 472   |
| 4      | 470   | 471  | 469  | 468  | 469  | 469  | 473^ | 472  | 471_ | 472_ | 471  | 470   |
| 5      | 470   | 470^ | 470  | 468_ | 469  | 469  | 474^ | 470  | 472" | 472  | 473^ | 470   |
| 6      | 469   | 470  | 470  | 468  | 470  | 470  | 471  | 470_ | 472  | 473^ | 473  | 471   |
| 7      | 469   | 470  | 470  | 467_ | 469  | 469  | 469_ | 471_ | 472_ | 473  | 474^ | 474^  |
| 8      | 469   | 470^ | 469  | 469  | 468  | 468  | 470  | 471  | 473^ | 473  | 473  | 472   |
| 9      | 468   | 471  | 470  | 467_ | 470  | 470  | 472^ | 472  | 472  | 474^ | 472  | 472   |
| 10     | 468   | 470  | 469  | 468_ | 469  | 469  | 473^ | 474^ | 472" | 473  | 472  | 470   |
| 11     | 468_  | 470  | 470  | 467_ | 470  | 470  | 472  | 475  | 473^ | 472" | 471  | 472 ) |
| 12     | 469   | 471  | 470  | 467  | 468  | 468  | 472  | 474  | 473  | 472  | 472^ | 470 ) |
| 13     | 469   | 469  | 470  | 469  | 470  | 470  | 471  | 475^ | 473^ | 473  | 472  | 470 ) |
| 14     | 469   | 470  | 470  | 469^ | 469  | 469  | 469  | 473  | 472  | 472" | 472  | 469 ) |
| 15     | 471^  | 471  | 471  | 468  | 471  | 471  | 471  | 472  | 472  | 472  | 472  | 473^) |
| 16     | 470   | 470  | 469  | 467_ | 470  | 470  | 469  | 471  | 472" | 473^ | 473^ | 470 ) |
| 17     | 469   | 470  | 471^ | 467_ | 469  | 469  | 471  | 472  | 473  | 473  | 472  | 471 ) |
| 18     | 469   | 470  | 470  | 467_ | 468_ | 468_ | 471  | 474  | 472  | 472  | 472^ | 472^) |
| 19     | 470   | 469_ | 470^ | 468  | 469  | 469  | 471  | 474  | 473^ | 473^ | 473  | 472 ) |
| 20     | 470^  | 471^ | 470  | 468_ | 469  | 469  | 471  | 473  | 472_ | 473^ | 473^ | 473 ) |
| 21     | 471   | 470  | 468  | 467_ | 469  | 469  | 471  | 472  | 472" | 474^ | 473^ | 470 ) |
| 22     | 470   | 469  | 467  | 468  | 469  | 469  | 469  | 472  | 472  | 473^ | 472  | 468 ) |
| 23     | 468   | 471^ | 466_ | 468  | 468  | 468  | 471  | 470_ | 471_ | 473  | 473^ | 469 ) |
| 24     | 469   | 470  | 468  | 468  | 469  | 469  | 471  | 471  | 473^ | 472" | 473^ | 470 ) |
| 25     | 470   | 470  | 467  | 468_ | 470^ | 470^ | 470  | 470  | 472" | 473  | 471  | 469 ) |
| 26     | 469   | 469  | 469  | 467_ | 469  | 469  | 471  | 470_ | 473  | 472" | 470_ | 467 ) |
| 27     | 470   | 470  | 468  | 469^ | 470^ | 470^ | 470  | 471_ | 472" | 473^ | 470_ | 467 ) |
| 28     | 470   | 470  | 468  | 469  | 470  | 470  | 471  | 471  | 473  | 473  | 472  | 466_) |
| 29     | 470   | 470  | 468  | 468" | 470^ | 470^ | 473  | 472  | 472" | 472" | 473^ | 468 ) |
| 30     | 470^  |      | 467  | 469^ | 470^ | 470^ | 472  | 471_ | 473  | 472  | 472  | 468 ) |
| 31     | 470   |      | 467  |      | 470  |      | 472  | 471  |      | 473^ |      | 467 ) |
| Средн. | 469   | 470  | 469  | 468  | 469  | 469  | 471  | 472  | 472  | 473  | 472  | 470   |
| Высш.  | 472   | 472  | 472  | 470  | 472  | 472  | 474  | 477  | 474  | 474  | 474  | 474   |
| Низш.  | 466   | 467  | 465  | 466  | 466  | 466  | 465  | 468  | 470  | 470  | 468  | 465   |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший  |        |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |         | первая | последн. |               |
| За год | 470     | 477     | 10.08  | 13.08    | 2             | 465     | 23.03  | 28.12    | 3             |

## 12'. 15264. р. Талас - с. Жасоркен

Отметка нуля поста 656.24 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 320^  | 318^ | 316_ | 317  | 342_ | 351_ | 362^ | 349  | 348_ | 352  | 350  | 323^ |
| 2      | 320^  | 318^ | 316_ | 318  | 348  | 355_ | 362^ | 349  | 348_ | 353  | 360^ | 323^ |
| 3      | 319   | 318^ | 316_ | 317  | 348  | 359  | 362^ | 349  | 349  | 353  | 360^ | 322  |
| 4      | 319   | 318^ | 316_ | 317_ | 349  | 362  | 362^ | 348  | 349  | 353  | 360^ | 322  |
| 5      | 319   | 318^ | 316_ | 316_ | 350  | 364^ | 362^ | 348  | 350  | 353  | 360^ | 322  |
| 6      | 319   | 318^ | 316_ | 317_ | 352  | 366^ | 362^ | 354^ | 350  | 352  | 327  | 322  |
| 7      | 319   | 317  | 316_ | 316_ | 352  | 366^ | 362^ | 350  | 350  | 352  | 327  | 322  |
| 8      | 319   | 317  | 316_ | 316_ | 351  | 366^ | 362^ | 350  | 350  | 352  | 326  | 322  |
| 9      | 319_  | 317  | 316_ | 318  | 353  | 366^ | 362^ | 350  | 350  | 353  | 326  | 322  |
| 10     | 318_  | 317  | 316_ | 323  | 352  | 366^ | 362^ | 350  | 351  | 353  | 325  | 321  |
| 11     | 318_  | 317  | 316_ | 324  | 352  | 365  | 361  | 350  | 351  | 353  | 325  | 321  |
| 12     | 318_  | 317  | 316_ | 323  | 352  | 365  | 361  | 348  | 351  | 353  | 325  | 321  |
| 13     | 318_  | 317  | 316_ | 326  | 352  | 364  | 360  | 348  | 351  | 353  | 325  | 321  |
| 14     | 318_  | 317  | 316_ | 331  | 354^ | 364  | 360  | 346  | 351  | 353  | 325  | 321  |
| 15     | 318_  | 317  | 316_ | 338  | 354  | 364  | 359  | 346  | 351  | 352  | 324  | 321  |
| 16     | 318_  | 317  | 316_ | 337  | 353  | 364  | 358  | 346  | 351  | 352  | 324  | 321  |
| 17     | 318_  | 317  | 316_ | 329  | 354  | 364  | 358  | 345  | 351  | 352  | 324  | 321  |
| 18     | 318_  | 317  | 316_ | 324  | 354  | 363  | 357  | 344_ | 352^ | 352  | 324  | 321  |
| 19     | 318_  | 317  | 316_ | 324  | 354  | 362  | 357  | 344_ | 352^ | 356  | 324  | 321  |
| 20     | 318_  | 317  | 316_ | 323  | 354  | 362  | 358  | 344_ | 352^ | 356  | 324  | 321  |
| 21     | 318_  | 317  | 316_ | 323  | 354  | 362  | 358  | 345  | 352^ | 356  | 324  | 321  |
| 22     | 318_  | 317  | 316_ | 325  | 354  | 362  | 353  | 345  | 352^ | 356  | 324  | 321  |
| 23     | 318_  | 317  | 316_ | 336  | 354  | 362  | 353  | 345  | 352^ | 356  | 324  | 321  |
| 24     | 318_  | 317  | 316_ | 340^ | 354  | 362  | 350  | 344_ | 352^ | 355  | 324  | 321  |
| 25     | 318_  | 317  | 316_ | 339  | 354  | 362  | 350  | 344_ | 352^ | 355  | 323_ | 320  |
| 26     | 318_  | 317  | 316_ | 338  | 354  | 362  | 350  | 344_ | 352^ | 355  | 323_ | 320  |
| 27     | 318_  | 317  | 316_ | 338  | 354  | 362  | 350  | 346  | 352^ | 355  | 323_ | 320  |
| 28     | 318_  | 317  | 317" | 338  | 354  | 362  | 350  | 345  | 352^ | 355  | 323_ | 320  |
| 29     | 318_  | 317_ | 317^ | 338  | 353  | 362  | 350  | 347  | 352^ | 361^ | 323_ | 320  |
| 30     | 318_  |      | 317^ | 339  | 352  | 362  | 349_ | 347  | 352^ | 361^ | 323_ | 319_ |
| 31     | 318_  |      | 317^ |      | 351  |      | 349_ | 348  |      | 350_ |      | 319_ |
| Средн. | 318   | 317  | 316  | 327  | 352  | 363  | 357  | 347  | 351  | 354  | 330  | 321  |
| Выш.   | 320   | 318  | 317  | 340  | 355  | 366  | 362  | 354  | 352  | 361  | 360  | 323  |
| Низш.  | 318   | 316  | 316  | 316  | 339  | 351  | 349  | 344  | 348  | 350  | 323  | 319  |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший  |        |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |         | первая | последн. |               |

|        |     |     |       |       |   |     |       |       |    |
|--------|-----|-----|-------|-------|---|-----|-------|-------|----|
| За год | 338 | 366 | 05.06 | 10.06 | 6 | 316 | 29.02 | 08.04 | 34 |
|--------|-----|-----|-------|-------|---|-----|-------|-------|----|

|            |     |     |       |            |   |      |       |            |    |
|------------|-----|-----|-------|------------|---|------|-------|------------|----|
| 2008-2020* | 180 | 378 | 05.11 | 07.11.2017 | 3 | прсх | 21.11 | 04.12.2013 | 14 |
|------------|-----|-----|-------|------------|---|------|-------|------------|----|

## 13. 15266. р. Талас, протока - с. Жасоркен ( ств Ж2 )

Отметка нуля поста 658.57 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 246^  | 244^ | 243^ | 240  | 244_ | 257_ | 269^ | 242  | 256  | 262_ | 264  | 248^ |
| 2      | 245   | 244^ | 243^ | 241^ | 252  | 265_ | 269^ | 246  | 256  | 262_ | 279^ | 248^ |
| 3      | 245   | 244" | 243^ | 241^ | 254  | 273  | 269^ | 246  | 256  | 262_ | 277  | 248^ |
| 4      | 245   | 243_ | 243^ | 239^ | 254  | 274^ | 269^ | 245  | 258  | 262_ | 277  | 248^ |
| 5      | 245   | 243_ | 243^ | 236  | 254  | 274^ | 269^ | 248  | 258  | 267  | 267  | 248^ |
| 6      | 245   | 243_ | 243^ | 236  | 257  | 274^ | 268  | 251  | 258  | 267  | 252  | 248^ |
| 7      | 245_  | 243_ | 243^ | 237  | 258  | 274^ | 267  | 248  | 258  | 265  | 252  | 248^ |
| 8      | 244_  | 243_ | 243^ | 238  | 258  | 269  | 267  | 248  | 258  | 265  | 251  | 248^ |
| 9      | 244_  | 243_ | 243^ | 237  | 258  | 270  | 268  | 248  | 257  | 265  | 251  | 248^ |
| 10     | 244_  | 243_ | 243^ | 236  | 258  | 270  | 268  | 247  | 257  | 262_ | 250  | 247  |
| 11     | 244_  | 243_ | 243^ | 236  | 260  | 270  | 266  | 247  | 257  | 266_ | 250  | 247  |
| 12     | 244_  | 243_ | 243^ | 236_ | 260  | 269  | 266  | 245  | 257  | 270  | 250  | 247  |
| 13     | 244_  | 243_ | 243^ | 235_ | 260  | 269  | 262  | 242  | 257  | 270  | 249  | 247  |
| 14     | 244_  | 243_ | 243^ | 236_ | 262^ | 269  | 262  | 242  | 256  | 270  | 249  | 247  |
| 15     | 244_  | 243_ | 243^ | 238  | 262  | 269  | 261  | 242  | 256  | 270  | 249  | 247  |
| 16     | 244_  | 243_ | 243^ | 239  | 262  | 269  | 259  | 242  | 256  | 270  | 249  | 247  |
| 17     | 244_  | 243_ | 243^ | 238  | 261  | 272  | 259  | 241_ | 256  | 264  | 249  | 247  |
| 18     | 244_  | 243_ | 243^ | 237  | 260  | 272  | 259  | 240_ | 256  | 268  | 249  | 246  |
| 19     | 244_  | 243_ | 243^ | 236  | 260  | 271  | 259  | 241  | 257  | 271  | 249  | 244_ |
| 20     | 244_  | 243_ | 240_ | 236  | 260  | 271  | 252  | 241  | 257  | 272  | 249  | 242_ |
| 21     | 244_  | 243_ | 239_ | 236  | 261  | 271  | 252  | 241  | 257  | 273  | 249  | 242_ |
| 22     | 244_  | 243_ | 239_ | 236  | 261  | 270  | 246  | 242  | 255  | 273  | 249  | 242_ |
| 23     | 244_  | 243_ | 239_ | 236  | 261  | 270  | 245  | 242  | 255  | 273  | 248_ | 242_ |
| 24     | 244_  | 243_ | 239_ | 237  | 261  | 270  | 244  | 242  | 254_ | 273  | 248_ | 242_ |
| 25     | 244_  | 243_ | 239_ | 238  | 261  | 268  | 244  | 242  | 254_ | 272  | 248_ | 242_ |
| 26     | 244_  | 243_ | 239_ | 238  | 259  | 268  | 244  | 243  | 254_ | 272  | 248_ | 242_ |
| 27     | 244_  | 243_ | 239_ | 237  | 261  | 268  | 243  | 243  | 258_ | 271  | 248_ | 242_ |
| 28     | 244_  | 243_ | 240_ | 238  | 259  | 269  | 243  | 243  | 261  | 271  | 248_ | 242_ |
| 29     | 244_  | 243_ | 240  | 238  | 259  | 269  | 243  | 250  | 261  | 277  | 248_ | 242_ |
| 30     | 244_  |      | 240  | 239  | 259  | 269  | 242_ | 255  | 262^ | 273^ | 248_ | 242_ |
| 31     | 244_  |      | 240  |      | 259  |      | 242_ | 256^ |      | 266  |      | 242_ |
| Средн. | 244   | 243  | 242  | 237  | 259  | 270  | 257  | 245  | 257  | 269  | 253  | 245  |
| Выш.   | 246   | 244  | 243  | 241  | 263  | 274  | 269  | 256  | 262  | 278  | 279  | 248  |
| Низш.  | 244   | 243  | 239  | 235  | 239  | 257  | 242  | 240  | 254  | 262  | 248  | 242  |

| Период    | Средний | Высший  |        |            |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|--------|------------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата   |            | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая | последн.   |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 252     | 279     | 02.11  |            | 1             | 235     | 12.04  | 14.04      | 3             |
| 2008-2020 | 313     | 388     | 06.08  | 19.10.2010 | 3             | прсх    | 15.11  | 09.12.2013 | 25            |

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

## 14. 15396. р. Талас - пос. Солнечный

Отметка нуля поста 618.47 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 319"  | 319" | 319" | 319  | 320_ | 340_ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 2      | 319"  | 319" | 319" | 318  | 329  | 343_ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 3      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 332  | 347  | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 4      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 332  | 348  | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 5      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 332  | 352^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 6      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 332  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 7      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 332  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 8      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 337  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 9      | 319"  | 319" | 319" | 316  | 337  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 10     | 319"  | 319" | 319" | 316  | 337  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 11     | 319"  | 319" | 319" | 316  | 337  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 12     | 319"  | 319" | 319" | 315  | 337  | 355^ | 355^ | 327  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 13     | 319"  | 319" | 319" | 319  | 337  | 355^ | 355^ | 326  | 337_ | 342  | 320_ | 322^ |
| 14     | 319"  | 319" | 319" | 321  | 338  | 355^ | 355^ | 325  | 337_ | 342  | 322^ | 322^ |
| 15     | 319"  | 319" | 319" | 323^ | 342^ | 355^ | 355^ | 325  | 347  | 342  | 322^ | 322^ |
| 16     | 319"  | 319" | 319" | 324^ | 342^ | 355^ | 344  | 325  | 349^ | 342  | 322^ | 322^ |
| 17     | 319"  | 319" | 319" | 322^ | 342^ | 355^ | 342  | 325  | 340  | 343  | 322^ | 322^ |
| 18     | 319"  | 319" | 319" | 319  | 342^ | 355^ | 342  | 325  | 341  | 343  | 322^ | 322^ |
| 19     | 319"  | 319" | 319" | 319  | 342^ | 355^ | 342  | 324_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 20     | 319"  | 319" | 319" | 319  | 342^ | 355^ | 342  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 21     | 319"  | 319" | 319" | 319  | 342^ | 355^ | 337  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 22     | 319"  | 319" | 319" | 317_ | 342^ | 355^ | 335  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 23     | 319"  | 319" | 319" | 315_ | 342^ | 355^ | 329  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 24     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 342^ | 355^ | 327  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 25     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 342^ | 355^ | 327  | 323_ | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 26     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 342^ | 355^ | 327  | 325  | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 27     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 342^ | 355^ | 327  | 326  | 342  | 343  | 322^ | 315_ |
| 28     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 342^ | 355^ | 327  | 327  | 342  | 345  | 322^ | 315_ |
| 29     | 319"  | 319" | 319" | 320  | 340  | 355^ | 322_ | 327  | 342  | 345  | 322^ | 315_ |
| 30     | 319"  |      | 319" | 320  | 340  | 355^ | 327  | 336  | 342  | 348  | 322^ | 315_ |
| 31     | 319"  |      | 319" |      | 340  |      | 327  | 337^ |      | 347" |      | 315_ |
| Средн. | 319   | 319  | 319  | 318  | 338  | 354  | 344  | 326  | 340  | 343  | 321  | 319  |
| Высш.  | 319   | 319  | 319  | 324  | 342  | 355  | 355  | 337  | 349  | 356  | 322  | 322  |
| Низш.  | 319   | 319  | 319  | 314  | 320  | 340  | 322  | 323  | 337  | 337  | 320  | 315  |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший  |        |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |         | первая | последн. |               |

|        |     |     |       |  |   |     |       |       |   |
|--------|-----|-----|-------|--|---|-----|-------|-------|---|
| За год | 330 | 356 | 31.10 |  | 1 | 314 | 22.04 | 23.04 | 2 |
|--------|-----|-----|-------|--|---|-----|-------|-------|---|

|           |     |     |       |            |   |     |       |            |   |
|-----------|-----|-----|-------|------------|---|-----|-------|------------|---|
| 1979-2020 | 364 | 463 | 08.07 | 10.07.1993 | 3 | 298 | 20.04 | 21.04.2005 | 2 |
|-----------|-----|-----|-------|------------|---|-----|-------|------------|---|

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 06 2020

## 15. 15309. р. Асса - ж.-д. ст. Маймак

Отметка нуля поста 817.60 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 345^  | 340" | 340^ | 330_ | 345  | 347_ | 348" | 348  | 334^ | 330" | 330_ | 338" |
| 2      | 345^  | 340" | 340^ | 330_ | 345  | 348  | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 3      | 344^  | 340" | 340^ | 330_ | 345  | 348  | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 4      | 342   | 340" | 340^ | 330_ | 345  | 349^ | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 5      | 342   | 340" | 340^ | 330_ | 343  | 350^ | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 6      | 342   | 340" | 340^ | 330_ | 340  | 350^ | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 7      | 342   | 340" | 340^ | 330_ | 340  | 350^ | 348" | 348  | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 8      | 342   | 340" | 340^ | 330_ | 340  | 350^ | 348" | 349^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 9      | 342   | 340" | 340^ | 331_ | 340  | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 10     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 340  | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 11     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 343^ | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 12     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 346^ | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 13     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 346^ | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 14     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 341^ | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 15     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 335  | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 16     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 335  | 350^ | 348" | 350^ | 333  | 330" | 330_ | 338" |
| 17     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 333_ | 350^ | 348" | 346^ | 332_ | 330" | 330_ | 338" |
| 18     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 330_ | 350^ | 348" | 341  | 330_ | 330" | 333_ | 338" |
| 19     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 330_ | 350^ | 348" | 341  | 330_ | 330" | 335  | 338" |
| 20     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 333_ | 350^ | 348" | 341  | 330_ | 330" | 335  | 338" |
| 21     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 335  | 350^ | 348" | 340  | 330_ | 330" | 335  | 338" |
| 22     | 342   | 340" | 340^ | 332  | 335  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 335  | 338" |
| 23     | 341_  | 340" | 340^ | 332  | 335  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 335  | 338" |
| 24     | 340_  | 340" | 340^ | 336  | 339  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 339^ | 338" |
| 25     | 340_  | 340" | 339" | 345^ | 342  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 342^ | 338" |
| 26     | 340_  | 340" | 338_ | 345^ | 344  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 342^ | 338" |
| 27     | 340_  | 340" | 338_ | 345^ | 345  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 342^ | 338" |
| 28     | 340_  | 340" | 338_ | 345^ | 345  | 350^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 342^ | 338" |
| 29     | 340_  | 340" | 338_ | 345^ | 345  | 349^ | 348" | 338  | 330_ | 330" | 342^ | 338" |
| 30     | 340_  |      | 338_ | 345^ | 345  | 348  | 348" | 338  | 330_ | 330" | 340^ | 338" |
| 31     | 340_  |      | 338_ |      | 345  |      | 348" | 337_ |      | 330" |      | 338" |
| Средн. | 342   | 340  | 340  | 334  | 340  | 350  | 348  | 344  | 332  | 330  | 334  | 338  |
| Высш.  | 345   | 340  | 340  | 345  | 346  | 350  | 348  | 350  | 335  | 330  | 342  | 338  |
| Низш.  | 340   | 340  | 338  | 330  | 330  | 345  | 348  | 335  | 330  | 330  | 330  | 338  |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший  |        |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |         | первая | последн. |               |

|        |     |     |       |       |    |     |       |       |    |
|--------|-----|-----|-------|-------|----|-----|-------|-------|----|
| За год | 339 | 350 | 04.06 | 17.08 | 36 | 330 | 01.04 | 18.11 | 76 |
|--------|-----|-----|-------|-------|----|-----|-------|-------|----|

|           |     |     |            |  |   |     |       |            |   |
|-----------|-----|-----|------------|--|---|-----|-------|------------|---|
| 1961-2020 | 335 | 510 | 31.03.2017 |  | 1 | 308 | 21.06 | 28.06.1961 | 6 |
|-----------|-----|-----|------------|--|---|-----|-------|------------|---|

## 16. 15314. р. Терис - с. Нурлыкент

Отметка нуля поста 946.28 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12     |
| 1      | 222^) | 218_ | 230  | 224_ | 227  | 210^ | 205^ | 204  | 206_ | 209_ | 214    | 214_   |
| 2      | 221   | 219_ | 230  | 224_ | 226  | 209  | 205^ | 204  | 206_ | 209_ | 212_   | 216    |
| 3      | 221   | 219  | 231^ | 225  | 226  | 209  | 205^ | 204  | 206_ | 209_ | 212_   | 216    |
| 4      | 220   | 219  | 230  | 225_ | 225  | 209  | 205^ | 204  | 206_ | 209_ | 212_   | 217    |
| 5      | 220   | 219  | 229  | 224_ | 224  | 209  | 205^ | 204  | 206_ | 209_ | 212_   | 216    |
| 6      | 219   | 220  | 229  | 225  | 224  | 209  | 205^ | 203_ | 206_ | 209_ | 212_   | 216    |
| 7      | 219   | 220  | 229  | 224_ | 224  | 209  | 205^ | 203_ | 206_ | 209_ | 212_   | 215    |
| 8      | 219   | 221  | 226  | 227  | 222  | 208  | 205^ | 203_ | 206_ | 209_ | 212_   | 215    |
| 9      | 219   | 221  | 226  | 230  | 223  | 208  | 205^ | 203_ | 206_ | 210  | 213    | 215    |
| 10     | 219   | 240^ | 227  | 229  | 223  | 208  | 205^ | 203_ | 206_ | 210  | 213    | 215    |
| 11     | 219   | 239  | 227  | 228  | 222  | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 210  | 213    | 215    |
| 12     | 219   | 232  | 227  | 228  | 222  | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 210  | 215    | 215    |
| 13     | 219   | 230  | 227  | 238  | 221  | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 211  | 216    | 214    |
| 14     | 219   | 229  | 227  | 243^ | 225  | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 211  | 216    | 214    |
| 15     | 219   | 228  | 228  | 241  | 227^ | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 211  | 215    | 214 Ш) |
| 16     | 218_  | 227  | 228  | 238  | 224  | 208  | 205^ | 203_ | 207  | 211  | 215    | 215 Ш) |
| 17     | 218_  | 227  | 228  | 236  | 225  | 207  | 205^ | 204  | 207  | 211  | 215    | 215 Ш) |
| 18     | 220   | 227  | 228  | 234  | 224  | 207  | 205^ | 204  | 207  | 210  | 214    | 217 Ш) |
| 19     | 219   | 226  | 229  | 232  | 224  | 207  | 205^ | 204  | 207  | 210  | 214 Ш) | 216 )  |
| 20     | 218_  | 225  | 229  | 231  | 222  | 207  | 205" | 204  | 207  | 211  | 213_Ш) | 215 )  |
| 21     | 218_  | 224  | 229  | 230  | 220  | 207  | 204_ | 204  | 207  | 211  | 214 )  | 214 )  |
| 22     | 218_  | 225  | 230  | 229  | 221  | 206  | 204_ | 204  | 208^ | 211  | 215 Ш) | 214 Ш) |
| 23     | 218_  | 229  | 230  | 228  | 220  | 206  | 204_ | 204  | 209^ | 211  | 217^Ш) | 216 Ш) |
| 24     | 218_  | 230  | 230  | 227  | 220  | 206  | 204_ | 204  | 209^ | 211  | 216 Ш) | 216 Ш) |
| 25     | 219   | 231  | 227  | 227  | 218  | 206  | 204_ | 203_ | 209^ | 213^ | 215 )  | 216 )  |
| 26     | 221   | 230  | 227  | 227  | 217  | 206_ | 204_ | 204_ | 208  | 214^ | 215    | 215    |
| 27     | 221   | 233  | 225  | 226  | 216  | 205_ | 204_ | 206^ | 208  | 214^ | 215    | 215    |
| 28     | 218_  | 233  | 225  | 226  | 216  | 205_ | 204_ | 206^ | 208  | 214^ | 214    | 215    |
| 29     | 218_  | 230  | 225  | 225_ | 214  | 205_ | 204_ | 206^ | 208  | 214^ | 213_   | 215    |
| 30     | 218_  |      | 225_ | 229  | 212  | 205_ | 204_ | 206^ | 209^ | 214^ | 213    | 215 Ш) |
| 31     | 218_  |      | 224_ |      | 210_ |      | 204_ | 206^ |      | 214^ |        | 218^Ш) |
| Средн. | 219   | 227  | 228  | 229  | 221  | 207  | 205  | 204  | 207  | 211  | 214    | 215    |
| Высш.  | 222   | 245  | 231  | 243  | 228  | 210  | 205  | 206  | 209  | 214  | 217    | 218    |
| Низш.  | 218   | 218  | 224  | 224  | 210  | 205  | 204  | 203  | 206  | 209  | 212    | 213    |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 216     | 245     | 10.02      |          | 1             | 203     | 06.08  | 26.08      | 13            |
| 1968-2020 | 219     | 553     | 11.02.1996 |          | 1             | 187     | 20.06  | 03.07.1982 | 14            |

## 17. 15324. р. Шокпак - с. Журумбай

Отметка нуля поста 978.25 м БС

| Число  | Месяц |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
| 1      | 189^) | 187 ) | 205^ | 191  | 190  | 180^ | 166  | 165  | 170_ | 176  | 176   | 178_) |
| 2      | 188^  | 188   | 205^ | 192  | 191  | 178  | 165  | 165  | 170_ | 176  | 176   | 180_  |
| 3      | 187   | 187   | 204^ | 192  | 190  | 175  | 166  | 165  | 170_ | 176  | 176   | 182   |
| 4      | 186   | 186   | 202  | 190  | 191  | 174  | 166  | 165  | 170_ | 176  | 176   | 181   |
| 5      | 186   | 186_  | 201  | 191  | 191  | 174  | 166  | 165  | 170_ | 176  | 176   | 180   |
| 6      | 185   | 186_  | 201  | 191  | 191  | 174  | 167^ | 165  | 170_ | 176  | 176   | 179   |
| 7      | 184   | 186   | 201  | 191  | 190  | 174  | 168^ | 164_ | 170_ | 175_ | 176   | 180   |
| 8      | 185   | 186   | 200  | 194  | 190  | 174  | 168^ | 164  | 171_ | 176  | 176   | 180   |
| 9      | 185   | 187   | 198  | 198  | 193^ | 173  | 166  | 164_ | 172  | 176  | 180   | 179   |
| 10     | 185   | 192   | 198  | 197  | 192  | 172  | 165  | 163_ | 172  | 176  | 180   | 179   |
| 11     | 185   | 192   | 198  | 197  | 190  | 172  | 165  | 163_ | 172  | 176  | 179   | 179   |
| 12     | 184   | 193   | 198  | 199  | 189  | 172  | 165  | 163_ | 172  | 182^ | 185^  | 179   |
| 13     | 184   | 194   | 197  | 201  | 188  | 171  | 165  | 164_ | 172  | 182  | 186   | 179   |
| 14     | 184   | 194   | 197  | 202  | 189  | 170  | 166  | 164  | 172  | 177  | 182   | 180 ) |
| 15     | 184   | 194   | 197  | 202  | 192  | 170  | 166  | 165  | 172  | 177  | 180   | 181 ) |
| 16     | 184   | 195   | 197  | 203  | 192  | 169  | 166  | 165  | 172  | 177  | 178   | 181 ) |
| 17     | 184   | 195   | 197  | 206^ | 192  | 168  | 166  | 166  | 172  | 177  | 177   | 182 ) |
| 18     | 184   | 197   | 197  | 204  | 191  | 168  | 166  | 166  | 174  | 177  | 177   | 182 ) |
| 19     | 184 ) | 197 ) | 197  | 199  | 191  | 168  | 166  | 166  | 174  | 180  | 177 ) | 182 ) |
| 20     | 184   | 196   | 197  | 199  | 190  | 167  | 166  | 166  | 174  | 182  | 177 ) | 181^  |
| 21     | 184   | 195   | 196  | 198  | 188  | 167  | 166  | 166  | 173  | 179  | 177 ) | 180 ) |
| 22     | 184   | 197   | 195  | 196  | 185  | 167  | 165  | 166  | 174^ | 176  | 177 ) | 180 ) |
| 23     | 183   | 199   | 195  | 195  | 184  | 167_ | 165  | 166  | 175^ | 176  | 177 ) | 179 ) |
| 24     | 184   | 199   | 195  | 195  | 183  | 166_ | 166  | 166  | 175^ | 176  | 177 ) | 179 ) |
| 25     | 187   | 207^  | 195  | 194  | 182  | 166_ | 166  | 166  | 175^ | 176  | 177 ) | 180 ) |
| 26     | 188   | 209   | 194  | 193  | 182  | 166_ | 166  | 170^ | 174  | 176  | 179 ) | 180   |
| 27     | 186   | 208^  | 193  | 191  | 182  | 166_ | 166  | 170  | 175^ | 176  | 181   | 180   |
| 28     | 171_  | 209^  | 192  | 189  | 182  | 166_ | 165_ | 171  | 175^ | 176  | 167_  | 180   |
| 29     | 177_) | 207 ) | 192_ | 189_ | 182_ | 166_ | 165_ | 171  | 175^ | 177  | 176   | 179_  |
| 30     | 185 ) |       | 191_ | 190  | 182  | 166_ | 165  | 170  | 175^ | 177  | 179   | 179_) |
| 31     | 186   |       | 191_ |      | 182  |      | 164_ | 170  |      | 176  |       | 179 ) |
| Средн. | 184   | 195   | 197  | 196  | 188  | 170  | 166  | 166  | 173  | 177  | 178   | 180   |
| Высш.  | 189   | 211   | 205  | 207  | 194  | 181  | 168  | 172  | 175  | 188  | 192   | 183   |
| Низш.  | 170   | 185   | 191  | 188  | 181  | 166  | 164  | 163  | 170  | 173  | 167   | 178   |

| Период | Средний | Высший  |        |          |               | Низший  |        |          |               |
|--------|---------|---------|--------|----------|---------------|---------|--------|----------|---------------|
|        |         | уровень | дата   |          | число случаев | уровень | дата   |          | число случаев |
|        |         |         | первая | последн. |               |         | первая | последн. |               |

|        |     |     |       |       |   |     |       |       |   |
|--------|-----|-----|-------|-------|---|-----|-------|-------|---|
| За год | 181 | 211 | 25.02 | 28.02 | 3 | 163 | 07.08 | 13.08 | 6 |
|--------|-----|-----|-------|-------|---|-----|-------|-------|---|

|           |     |     |            |  |   |     |       |            |    |
|-----------|-----|-----|------------|--|---|-----|-------|------------|----|
| 1958-2020 | 180 | 450 | 02.05.1958 |  | 1 | 142 | 17.06 | 31.08.1997 | 31 |
|-----------|-----|-----|------------|--|---|-----|-------|------------|----|

## 18. 15342. р. Беркара - у выхода из гор

Отметка нуля поста 617.00 м БС

| Число  | Месяц |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 65"   | 65_ | 70_ | 84  | 85  | 75^ | 70^  | 60_ | 63_ | 66_ | 67" | 67^ |
| 2      | 65"   | 65_ | 70_ | 84_ | 85  | 75^ | 69   | 60_ | 63_ | 66_ | 67" | 67^ |
| 3      | 65"   | 65_ | 71_ | 83_ | 85  | 74  | 68   | 61  | 63_ | 66_ | 67" | 67^ |
| 4      | 65"   | 65_ | 72  | 84_ | 86^ | 73  | 67   | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 67^ |
| 5      | 65"   | 65_ | 72  | 84  | 86^ | 73  | 66   | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 67^ |
| 6      | 65"   | 65_ | 73  | 84  | 86^ | 73  | 66 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 67" |
| 7      | 65"   | 65_ | 73  | 85  | 85  | 73  | 65 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 8      | 65"   | 65_ | 74  | 86  | 84  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 9      | 65"   | 65_ | 74  | 86  | 84  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 10     | 65"   | 66_ | 75  | 86  | 84  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 11     | 65"   | 68  | 75  | 86  | 84  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 12     | 65"   | 68  | 75  | 86  | 84  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 13     | 65"   | 68  | 75  | 88  | 83  | 73  | 64 В | 62  | 63_ | 66_ | 67" | 66_ |
| 14     | 65"   | 68  | 75  | 88  | 83  | 73  | 64 В | 62  | 64  | 66_ | 67" | 66_ |
| 15     | 65"   | 68  | 75  | 89^ | 80  | 73  | 63 В | 62  | 64  | 66_ | 67" | 66_ |
| 16     | 65"   | 68  | 75  | 89^ | 80  | 73  | 63 В | 62  | 64  | 66_ | 67" | 66_ |
| 17     | 65"   | 68  | 75  | 89^ | 80  | 73  | 63 В | 62  | 64  | 66_ | 67" | 66_ |
| 18     | 65"   | 68  | 76  | 89^ | 80  | 72  | 63 В | 62  | 64  | 66_ | 67" | 66_ |
| 19     | 65"   | 68  | 78  | 89^ | 80  | 72  | 63 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 20     | 65"   | 68  | 78  | 89^ | 81  | 72  | 63 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 21     | 65"   | 68  | 78  | 89^ | 80  | 72  | 63 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 22     | 65"   | 68  | 79  | 88  | 79  | 72  | 63 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 23     | 65"   | 69  | 81  | 88  | 79  | 72  | 62 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 24     | 65"   | 69  | 84  | 88  | 78  | 72  | 62 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 25     | 65"   | 69  | 85^ | 87  | 78  | 72  | 62 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 26     | 65"   | 69  | 85^ | 86  | 77  | 72  | 62 В | 62  | 65  | 66_ | 67" | 66_ |
| 27     | 65"   | 70^ | 85^ | 86  | 77  | 72  | 62 В | 62  | 66^ | 66_ | 67" | 66_ |
| 28     | 65"   | 70^ | 85^ | 86  | 76  | 71  | 60_В | 63^ | 66^ | 67^ | 67" | 66_ |
| 29     | 65"   | 70^ | 85^ | 85  | 76  | 70_ | 60_В | 63^ | 66^ | 67^ | 67" | 66_ |
| 30     | 65"   |     | 85^ | 85  | 76_ | 70_ | 60_В | 63^ | 66^ | 67^ | 67" | 66_ |
| 31     | 65"   |     | 84  |     | 75_ |     | 60_В | 63^ |     | 67^ |     | 66_ |
| Средн. | 65    | 67  | 77  | 87  | 81  | 73  | 64   | 62  | 64  | 66  | 67  | 66  |
| Выш.   | 65    | 70  | 85  | 89  | 86  | 75  | 70   | 63  | 66  | 67  | 67  | 67  |
| Низш.  | 65    | 65  | 70  | 83  | 75  | 70  | 58   | 58  | 63  | 66  | 67  | 66  |

| Период    | Средний | Высший  |        |            |               | Низший  |            |            |               |
|-----------|---------|---------|--------|------------|---------------|---------|------------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата   |            | число случаев | уровень | дата       |            | число случаев |
|           |         |         | первая | последн.   |               |         | первая     | последн.   |               |
| За год    | 70      | 89      | 15.04  | 21.04      | 7             | 58      | 28.07      | 02.08      | 6             |
| 2009-2020 | 70      | 130     | 05.04  | 07.04.2017 | 3             | 54      | 20.08.2010 | 30.08.2011 | 11            |
|           |         |         |        |            |               |         | 28.08.2013 | 17.11.2013 | 21            |



## 19. 15347. р. Тамды - г. Каратау

Отметка нуля поста 533.10 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12   |
| 1      | 111   | 113_ | 125_ | 125  | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 112^ | 109^  | 100^ |
| 2      | 111   | 113_ | 126  | 125  | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 112^ | 109^  | 100^ |
| 3      | 111   | 115_ | 128  | 125_ | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 112^ | 109^  | 100^ |
| 4      | 111   | 115  | 128  | 124_ | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 112^ | 109^  | 97_  |
| 5      | 111   | 114  | 128  | 124_ | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 111  | 109^  | 97_) |
| 6      | 111   | 114  | 128  | 124_ | 127^ | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 111  | 109^  | 97_) |
| 7      | 111   | 114  | 128  | 124_ | 126  | 123^ | 119^ | 117^ | 114^ | 111  | 109^  | 97_) |
| 8      | 111   | 116  | 128  | 127  | 126  | 123^ | 118  | 117^ | 114^ | 111  | 109^  | 97_) |
| 9      | 111   | 119  | 128  | 127  | 126  | 122  | 118  | 117^ | 114^ | 111  | 109^  | 97_) |
| 10     | 110_  | 118  | 128  | 127  | 126  | 122  | 118  | 116  | 114^ | 111  | 108   | 97_) |
| 11     | 111_  | 117  | 127  | 127  | 125  | 122  | 118  | 116  | 114^ | 111  | 108   | 97_) |
| 12     | 112   | 118  | 127  | 127  | 125  | 122  | 118  | 116  | 114^ | 111  | 108   | 97_Z |
| 13     | 112   | 118  | 127  | 127  | 125  | 122  | 118  | 116  | 113  | 111  | 108   | 97_Z |
| 14     | 112   | 118  | 127  | 127  | 125  | 121  | 118  | 116  | 113  | 111  | 108   | 97_Z |
| 15     | 112   | 118  | 127  | 129^ | 125  | 121  | 118  | 116  | 113  | 111  | 108   | 97_I |
| 16     | 111   | 120  | 127  | 129^ | 125  | 121  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 97_I |
| 17     | 111   | 121  | 127  | 129^ | 125  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 97_I |
| 18     | 111   | 122  | 126  | 129^ | 125  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 97_I |
| 19     | 111   | 122  | 126  | 129^ | 125  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 97_I |
| 20     | 111   | 122  | 126  | 129^ | 125  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 98 I |
| 21     | 112   | 122  | 127  | 128  | 124  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 98 I |
| 22     | 112   | 123  | 130^ | 128  | 124  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 98 I |
| 23     | 112   | 125^ | 129  | 128  | 124  | 120  | 118  | 116  | 113  | 110  | 108 ) | 98 I |
| 24     | 114^  | 125^ | 129  | 128  | 124  | 120  | 118  | 115  | 113  | 110  | 107 ) | 98 I |
| 25     | 114   | 125^ | 129  | 128  | 124  | 120  | 118  | 115  | 113  | 110  | 107 ) | 98 I |
| 26     | 114   | 125^ | 129  | 128  | 124  | 120  | 118  | 115  | 112_ | 110  | 107 ) | 98 I |
| 27     | 114   | 125^ | 127  | 128  | 123_ | 119_ | 117_ | 115  | 112_ | 110  | 103 ) | 98 I |
| 28     | 114   | 125^ | 127  | 128  | 123_ | 119_ | 117_ | 115  | 112_ | 109_ | 103 ) | 98 I |
| 29     | 114   | 125^ | 127  | 128  | 123_ | 119_ | 117_ | 115  | 112_ | 109_ | 103 ) | 98 I |
| 30     | 114   |      | 127  | 127  | 123_ | 119_ | 117_ | 115  | 112_ | 109_ | 100_) | 98 I |
| 31     | 113   |      | 125  |      | 123_ |      | 117_ | 114_ |      | 109_ |       | 98 I |
| Средн. | 112   | 120  | 127  | 127  | 125  | 121  | 118  | 116  | 113  | 110  | 107   | 98   |
| Выш.   | 116   | 125  | 130  | 129  | 127  | 123  | 119  | 117  | 114  | 112  | 109   | 100  |
| Низш.  | 110   | 113  | 124  | 124  | 123  | 119  | 117  | 114  | 112  | 109  | 100   | 97   |

| Период    | Средний | Высший  |            |          |               | Низший  |        |            |               |
|-----------|---------|---------|------------|----------|---------------|---------|--------|------------|---------------|
|           |         | уровень | дата       |          | число случаев | уровень | дата   |            | число случаев |
|           |         |         | первая     | последн. |               |         | первая | последн.   |               |
| За год    | 116     | 130     | 22.03      |          | 1             | 97      | 04.12  | 19.12      | 16            |
| 2006-2020 | 111     | 300     | 29.03.2017 |          | 1             | 97      | 04.12  | 04.12.2020 | 16            |

## Пояснения к таблице 1.2

**2. р. Шу – с. Ташуткуль.** С 04.03-05.03 резкое понижение уровня воды, связано с тем что Ташуткульское водохранилище, приостановило подачу воды.

**3. р.Шу, прот. Большая Арна – с. Уланбель.** 01.01-05.01 лед подняло.

**4. р.Шу, прот. Малая Арна – с. Уланбель.** 10.01-16.01 лед подняло.

**12. р. Талас – с. Жасоркен** К 5.11.2020 г. объем воды в Кировском водохранилище был сработан до 13 млн.м<sup>3</sup> Для аккумуляции воды в водохранилище и сбора необходимого объема воды к вегетационному периоду, руководство водного хозяйства Кыргызстана по согласованию с Казахстаном резко понизило сброс воды с Кировского водохранилища. В результате чего уровень воды на гидросту р.Талас-с.Жасоркен упал с 360 до 327.

## 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.

Исчезающее 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.

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

ВЫП. 06 2020

## 1. 15368. р. Шу - с. Кайнар

W = 1.23 куб.км

M = 1.77 л/(с\*кв.км)

H = 56 мм

F = 22000 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 54.0  | 54.0  | 55.9  | 52.8  | 30.9  | 17.0^ | 12.2  | 13.6  | 23.4_ | 34.6_ | 59.9  | 57.9^ |
| 2      | 54.0  | 54.6  | 57.2^ | 50.4  | 34.2^ | 17.0^ | 12.2  | 13.8  | 23.7_ | 35.0  | 60.5  | 57.2^ |
| 3      | 54.0  | 55.9  | 56.6  | 49.8  | 33.3  | 17.0^ | 12.2  | 14.2  | 25.0  | 36.8  | 60.5  | 53.4  |
| 4      | 54.0  | 57.2  | 55.9  | 51.0  | 31.7  | 16.7^ | 12.1  | 14.2  | 25.4  | 41.1  | 61.2  | 53.4  |
| 5      | 53.4  | 57.2  | 56.6  | 51.6  | 31.3  | 16.5  | 12.1  | 14.2  | 26.4  | 42.1  | 61.9^ | 52.8  |
| 6      | 54.0  | 55.9  | 57.2^ | 50.4  | 32.1  | 16.5  | 12.2  | 14.0  | 27.8  | 42.7  | 59.9  | 52.8  |
| 7      | 54.0  | 54.0_ | 55.9  | 47.5  | 31.7  | 16.0  | 12.6  | 14.0  | 33.7  | 43.7  | 59.9  | 52.8  |
| 8      | 53.4  | 53.4_ | 55.9  | 45.3  | 30.5  | 16.0  | 13.0^ | 13.8  | 38.2  | 45.8  | 60.5  | 52.2  |
| 9      | 52.8_ | 54.0  | 55.9  | 44.2  | 28.2  | 15.8  | 13.2^ | 14.0  | 36.4  | 46.9  | 60.5  | 52.2  |
| 10     | 52.2_ | 55.9  | 55.9  | 44.2  | 27.5  | 15.1  | 13.2^ | 14.2  | 40.1^ | 49.2  | 59.9  | 52.2  |
| 11     | 52.2_ | 54.0  | 55.3  | 44.2  | 23.4  | 15.1  | 12.6  | 14.7  | 41.6^ | 51.6  | 59.9  | 51.6  |
| 12     | 52.8_ | 54.6  | 55.3  | 44.8  | 19.3  | 14.9  | 12.6  | 14.7  | 37.3  | 52.2  | 59.9  | 51.6  |
| 13     | 52.8  | 54.6  | 54.0  | 44.2  | 18.8  | 14.5  | 12.6  | 14.2  | 35.0  | 54.0  | 59.2  | 51.6  |
| 14     | 52.8  | 54.0  | 52.8  | 46.9  | 17.7  | 14.2  | 12.4  | 14.5  | 32.5  | 55.9  | 58.5  | 51.6  |
| 15     | 52.8  | 54.0  | 52.8  | 51.6  | 17.2_ | 13.4  | 12.6  | 14.2  | 32.1  | 56.6  | 58.5  | 51.6  |
| 16     | 53.4  | 55.3  | 52.8  | 52.8^ | 17.5  | 13.4  | 12.6  | 14.0  | 31.7  | 57.2  | 59.2  | 49.8  |
| 17     | 54.0  | 57.2  | 52.8  | 52.8  | 17.7  | 13.6  | 12.6  | 14.2  | 30.1  | 57.2  | 59.9  | 49.2_ |
| 18     | 54.0  | 59.2^ | 51.6  | 51.6  | 18.8  | 13.2  | 12.4  | 14.2  | 29.7  | 57.9  | 59.9  | 48.6_ |
| 19     | 54.6  | 57.2  | 51.6  | 46.9  | 21.0  | 12.1  | 12.1  | 14.2  | 29.7  | 60.5  | 59.9  | 49.2_ |
| 20     | 55.9^ | 57.2  | 51.6  | 44.2  | 21.0  | 11.9_ | 12.1_ | 14.0  | 30.5  | 60.5  | 59.2  | 49.2  |
| 21     | 55.3^ | 56.6  | 51.0  | 42.1  | 20.7  | 12.2  | 11.9_ | 13.6  | 30.5  | 60.5  | 59.2  | 49.8  |
| 22     | 53.4  | 55.9  | 51.6  | 41.6  | 21.0  | 12.2  | 12.1_ | 13.8  | 30.1  | 61.2  | 58.5  | 49.8  |
| 23     | 52.8  | 57.2  | 51.0  | 40.1  | 21.3  | 11.9  | 12.4  | 13.8  | 30.5  | 61.2  | 58.5_ | 49.8  |
| 24     | 53.4  | 57.2  | 49.8_ | 40.1  | 25.4  | 11.9  | 12.2  | 13.6_ | 31.3  | 59.2  | 57.9_ | 49.2  |
| 25     | 54.0  | 57.2  | 49.8_ | 40.1  | 23.1  | 12.1  | 12.2  | 13.4_ | 32.5  | 59.2  | 58.5_ | 49.8  |
| 26     | 54.0  | 55.9  | 51.0_ | 39.2  | 21.0  | 12.6  | 12.1  | 13.6_ | 33.7  | 59.9  | 59.2  | 49.8  |
| 27     | 55.3  | 56.6  | 53.4  | 38.2  | 19.0  | 12.4  | 12.1  | 13.6  | 33.7  | 58.5  | 58.5  | 49.8  |
| 28     | 54.6  | 57.2  | 51.6  | 36.8  | 18.2  | 12.2  | 11.9_ | 14.2  | 35.5  | 59.9  | 59.2  | 50.4  |
| 29     | 54.6  | 55.9  | 54.0  | 33.7  | 18.2  | 12.1  | 11.9_ | 15.8  | 35.5  | 61.2^ | 59.2  | 51.6  |
| 30     | 54.0  |       | 54.0  | 32.9_ | 17.7  | 12.4  | 12.2_ | 16.3  | 35.5  | 60.5  | 58.5_ | 51.6  |
| 31     | 54.0  |       | 54.0  |       | 17.7  |       | 13.0^ | 21.0^ |       | 59.9  |       | 51.0  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 53.6  | 55.2  | 56.3  | 48.7  | 31.1  | 16.4  | 12.5  | 14.0  | 30.0  | 41.8  | 60.5  | 53.7  |
| 2      | 53.5  | 55.7  | 53.1  | 48.0  | 19.2  | 13.6  | 12.5  | 14.3  | 33.0  | 56.4  | 59.4  | 50.4  |
| 3      | 54.1  | 56.6  | 51.9  | 38.5  | 20.3  | 12.2  | 12.2  | 14.8  | 32.9  | 60.1  | 58.7  | 50.2  |
| Средн. | 53.8  | 55.8  | 53.7  | 45.1  | 23.5  | 14.1  | 12.4  | 14.4  | 32.0  | 53.0  | 59.5  | 51.4  |
| Наиб.  | 55.9  | 60.5  | 57.9  | 54.0  | 34.6  | 17.0  | 13.2  | 22.2  | 42.7  | 61.9  | 62.6  | 57.9  |
| Наим.  | 52.2  | 53.4  | 49.8  | 32.1  | 17.2  | 11.7  | 11.9  | 13.4  | 23.4  | 34.2  | 57.9  | 48.6  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 39.0                | 62.6       | 05.11      |          | 1             | 11.7       | 20.06  |            | 1             |
| 1976-2020 | 55.6                | 287        | 26.07.2003 |          | 1             | 5.55       | 04.08  | 07.08.1977 | 4             |

## 2'. 15125. р. Шу - с. Ташуткуль

W = 1.70 куб.км

M = 2.01 л/(с\*кв.км)

H = 64 мм

F = 26700 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 111^  | 74.5^ | 67.9^ | 52.4_ | 55.3_ | 55.7^ | 37.9^ | 29.9^ | 17.0_ | 28.2_ | 53.9_ | 87.8^ |
| 2      | 111^  | 74.5^ | 67.9^ | 52.4_ | 55.3_ | 55.7^ | 37.9^ | 29.9^ | 17.0_ | 28.7  | 53.9_ | 87.8^ |
| 3      | 111^  | 74.5^ | 67.9^ | 52.4_ | 55.3_ | 39.3^ | 37.9^ | 29.9^ | 17.0_ | 28.7  | 55.8_ | 87.8^ |
| 4      | 111^  | 74.5^ | 15.9" | 52.4_ | 55.3_ | 22.9_ | 37.9^ | 29.9^ | 17.0_ | 28.7  | 62.7  | 87.8^ |
| 5      | 111^  | 74.5^ | 4.73_ | 52.4_ | 55.3_ | 22.9_ | 37.9^ | 29.9^ | 17.0_ | 28.7  | 73.4  | 87.8^ |
| 6      | 111^  | 74.5^ | 13.9  | 52.4_ | 55.4  | 24.4  | 37.9^ | 29.0^ | 22.2  | 28.7  | 79.2  | 87.8^ |
| 7      | 111^  | 74.5^ | 13.9  | 53.7  | 55.4  | 26.0  | 37.9^ | 28.2  | 27.5  | 29.3  | 79.2  | 87.8^ |
| 8      | 111^  | 74.5^ | 15.1  | 55.1  | 55.4  | 26.0  | 33.0^ | 28.2  | 27.5  | 30.0  | 79.2  | 87.8^ |
| 9      | 111^  | 74.5^ | 22.0  | 55.2  | 55.4  | 26.0  | 33.0  | 28.2  | 27.4  | 30.0  | 79.2  | 87.8^ |
| 10     | 111^  | 74.5^ | 28.7  | 55.3  | 55.4  | 26.0  | 33.1  | 28.2  | 27.3  | 30.0  | 79.2  | 87.8^ |
| 11     | 111^  | 74.5^ | 28.7  | 55.4  | 55.4  | 26.0  | 33.1  | 28.2  | 27.2  | 30.0  | 79.2  | 87.8^ |
| 12     | 111^  | 74.5^ | 38.9  | 55.5  | 55.4  | 26.0  | 33.1  | 28.2  | 27.1  | 30.0  | 79.2  | 87.8^ |
| 13     | 111^  | 74.5^ | 50.3  | 55.5  | 55.4  | 26.0  | 33.2  | 28.2  | 27.0  | 30.0  | 79.2  | 82.8" |
| 14     | 111^  | 74.5^ | 53.4  | 55.6  | 55.4  | 26.0  | 33.2  | 28.3  | 26.9  | 30.0  | 79.2  | 78.0_ |
| 15     | 111^  | 74.5^ | 53.4  | 55.7  | 55.4  | 26.0  | 33.2  | 28.3  | 26.8  | 30.0  | 79.2  | 78.0_ |
| 16     | 111^  | 74.5^ | 53.4  | 55.8  | 55.4  | 26.0  | 33.3  | 28.3  | 26.7  | 30.6  | 79.2  | 78.0_ |
| 17     | 111^  | 74.5^ | 53.4  | 55.9^ | 56.1  | 26.0  | 33.3  | 28.3  | 26.6  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 18     | 111^  | 74.5^ | 53.4  | 55.9^ | 57.5^ | 29.8  | 33.3  | 28.3  | 26.5  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 19     | 110^  | 74.5^ | 54.2  | 55.9^ | 57.5^ | 33.6  | 33.4  | 28.3  | 26.5  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 20     | 108   | 74.5^ | 54.0  | 55.9^ | 57.3  | 33.6  | 33.4  | 28.3  | 26.5  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 21     | 108   | 74.5^ | 53.7  | 55.9^ | 57.0  | 33.6  | 32.9  | 28.3  | 26.5  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 22     | 108   | 74.5^ | 53.5  | 55.9^ | 56.8  | 33.6  | 32.4  | 28.3  | 26.5  | 30.6  | 79.2  | 79.2  |
| 23     | 108   | 74.5^ | 53.3  | 55.9^ | 56.6  | 33.6  | 31.9  | 28.3  | 26.5  | 33.9  | 79.2  | 79.2  |
| 24     | 108   | 74.5^ | 53.1  | 55.9^ | 56.4  | 33.6  | 31.4  | 28.3  | 26.5  | 44.3  | 79.2  | 79.2  |
| 25     | 108   | 71.2" | 52.8  | 55.9^ | 56.2  | 33.6  | 30.9  | 28.3  | 26.5  | 52.1  | 79.2  | 79.2  |
| 26     | 108   | 67.9_ | 52.6  | 55.2^ | 55.9  | 33.6  | 30.4  | 22.6  | 27.6^ | 52.1  | 79.2  | 79.2  |
| 27     | 108   | 67.9_ | 52.4  | 55.2  | 55.7  | 33.6  | 29.9_ | 17.0_ | 28.2^ | 53.0^ | 79.2  | 79.2  |
| 28     | 74.5_ | 67.9_ | 52.4  | 55.2  | 55.7  | 35.7  | 29.9_ | 17.0_ | 28.2^ | 53.9^ | 79.2  | 79.2  |
| 29     | 74.5_ | 67.9_ | 52.4  | 55.2  | 55.7  | 37.9  | 29.9_ | 17.0_ | 28.2^ | 53.9^ | 79.2  | 79.2  |
| 30     | 74.5_ |       | 52.4  | 55.3  | 55.7  | 37.9  | 29.9_ | 17.0_ | 28.2^ | 53.9^ | 84.1^ | 78.0_ |
| 31     | 74.5_ |       | 52.4  |       | 55.7  |       | 29.9_ | 17.0_ |       | 53.9^ |       | 78.0_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 111   | 74.5  | 31.8  | 53.4  | 55.4  | 32.5  | 36.4  | 29.1  | 21.7  | 29.1  | 69.6  | 87.8  |
| 2      | 111   | 74.5  | 49.3  | 55.7  | 56.1  | 27.9  | 33.3  | 28.3  | 26.8  | 30.3  | 79.2  | 80.9  |
| 3      | 95.8  | 71.2  | 52.8  | 55.6  | 56.1  | 34.7  | 30.9  | 22.6  | 27.3  | 46.6  | 79.7  | 79.0  |
| Средн. | 105   | 73.5  | 44.9  | 54.9  | 55.9  | 31.7  | 33.4  | 26.6  | 25.3  | 35.7  | 76.2  | 82.5  |
| Наиб.  | 111   | 74.5  | 67.9  | 55.9  | 57.5  | 55.7  | 37.9  | 29.9  | 28.2  | 53.9  | 87.8  | 87.8  |
| Наим.  | 74.5  | 67.9  | 0.77  | 52.4  | 55.3  | 22.9  | 29.9  | 17.0  | 17.0  | 28.2  | 53.9  | 78.0  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |        |            |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|--------|------------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата   |            | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая | последн.   |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 53.8                | 111        | 01.01  | 19.01      | 19            | 0.77       | 04.03  | 05.03      | 2             |
| 1971-2020 | 56.1                | 347        | 15.05  | 20.05.2002 | 6             | нб         | 12.10  | 15.11.2012 | 35            |

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

Вып. 06 2020

## 3. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель

W = 431 млн. куб.м

M = 0.20 л/(с\*кв.км)

H = 6.38 мм

F = 67500 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8  | 9  | 10 | 11 | 12    |
| 1      | 20.3_ | 26.4_ | 61.6^ | 23.5  | 23.5^ | 4.53  | 0.88^ | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 2      | 22.8  | 28.7  | 60.5  | 20.9  | 22.2  | 4.71^ | 0.78  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 3      | 20.9  | 31.8  | 58.4  | 18.6  | 21.6  | 4.53  | 0.66  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 4      | 20.3  | 38.1  | 57.3  | 17.1_ | 20.3  | 4.35  | 0.59  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 5      | 20.3  | 42.8  | 58.4  | 17.6_ | 19.2  | 4.02  | 0.52  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 6      | 24.8  | 46.9  | 57.3  | 18.6  | 18.6  | 3.71  | 0.46  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 7      | 24.8  | 50.3  | 56.2  | 20.3  | 18.6  | 3.56  | 0.41  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 8      | 24.1  | 51.4  | 52.0  | 20.3  | 18.6  | 3.28  | 0.39  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 9      | 25.5  | 54.2  | 48.7  | 22.2  | 18.6  | 3.15  | 0.39  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 10     | 26.2  | 54.2  | 47.7  | 23.5  | 17.6  | 2.89  | 0.36  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 11     | 26.9  | 54.2  | 46.0  | 24.8  | 17.1  | 2.77  | 0.34  | нб | нб | нб | нб | 3.44  |
| 12     | 28.6  | 53.0  | 44.9  | 26.2  | 15.6  | 2.66  | 0.34  | нб | нб | нб | нб | 3.46  |
| 13     | 31.2  | 49.6  | 44.9  | 27.7  | 14.7  | 2.43  | 0.32  | нб | нб | нб | нб | 3.48  |
| 14     | 32.1  | 48.4  | 44.4  | 27.7  | 13.8  | 2.33  | 0.31  | нб | нб | нб | нб | 3.50  |
| 15     | 33.2  | 48.4  | 44.4  | 27.7  | 13.4  | 2.23  | 0.22  | нб | нб | нб | нб | 3.52  |
| 16     | 33.3  | 48.9  | 44.4  | 27.7  | 13.4  | 2.13  | 0.14  | нб | нб | нб | нб | 3.54  |
| 17     | 33.8  | 52.2  | 44.4  | 27.7  | 12.5  | 2.03  | 0.064 | нб | нб | нб | нб | 3.57  |
| 18     | 34.7  | 51.1  | 43.8  | 26.9  | 11.8  | 1.94  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.59  |
| 19     | 34.9^ | 51.3  | 43.8  | 26.2  | 10.7  | 1.85  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.61  |
| 20     | 34.9^ | 50.1  | 42.7  | 24.8  | 9.34  | 1.77  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.63  |
| 21     | 34.9^ | 50.1  | 42.3  | 25.5  | 9.03  | 1.69  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.65  |
| 22     | 34.0  | 48.9  | 41.9  | 25.5  | 8.14  | 1.61  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.67  |
| 23     | 32.3  | 48.9  | 40.8  | 25.5  | 7.33  | 1.61  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.69^ |
| 24     | 30.7  | 52.5  | 39.6  | 26.9  | 6.83  | 1.53  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.69^ |
| 25     | 27.4  | 59.9  | 38.4  | 29.2^ | 6.35  | 1.39  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.58  |
| 26     | 25.4  | 57.4  | 37.3  | 30.0^ | 5.90  | 1.32  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.58  |
| 27     | 23.8  | 58.7  | 36.1  | 30.0^ | 5.48  | 1.32  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.58  |
| 28     | 22.5  | 63.6^ | 34.2  | 27.7  | 5.28  | 1.26  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.64  |
| 29     | 22.2  | 63.7  | 32.5  | 26.2  | 5.08  | 1.08  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.64  |
| 30     | 21.6  |       | 30.0  | 24.8  | 4.89  | 0.97_ | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.64  |
| 31     | 23.1  |       | 26.9_ |       | 4.71_ |       | нб    | нб |    | нб |    | 3.48  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |       |
| 1      | 23.0  | 42.5  | 55.8  | 20.3  | 19.9  | 3.87  | 0.54  | нб | нб | нб | нб | нб    |
| 2      | 32.4  | 50.7  | 44.4  | 26.7  | 13.2  | 2.21  | 0.17  | нб | нб | нб | нб | 3.53  |
| 3      | 27.1  | 56.0  | 36.4  | 27.1  | 6.27  | 1.38  | нб    | нб | нб | нб | нб | 3.62  |
| Средн. | 27.5  | 49.5  | 45.2  | 24.7  | 12.9  | 2.49  | 0.23  | нб | нб | нб | нб | 2.43  |
| Наиб.  | 34.9  | 67.2  | 61.6  | 30.0  | 24.1  | 4.71  | 0.88  | нб | нб | нб | нб | 3.69  |
| Наим.  | 16.1  | 25.0  | 25.5  | 17.1  | 4.71  | 0.97  | нб    | нб | нб | нб | нб | нб    |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |            |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|------------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход                            | дата   |            | число случаев | расход                     | дата       |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая     | последн.   |               |
| За год    | 13.6                | 67.2       | 28.02      |          | 1             | нб                                | 18.07  | 16.11      | 122           | нб                         | 30.11.2019 |            | 1             |
| 1949-2020 | 23.4                | 513        | 01.04.1969 |          | 1             | нб (94%)                          | 01.01  | 31.12.1977 | 316           | нб                         | 21.11.2014 | 21.02.2015 | 93            |

## 4. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель

W = 81.3 млн. куб.м

M = -

H = -

F = -

| Число  | Месяц |       |       |       |       |        |        |    |    |    |    |    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|----|----|----|----|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7      | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 1      | нб    | 2.05_ | 21.7^ | 4.20^ | 2.21^ | 0.20^  | 0.059^ | нб | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | 2.38  | 21.7^ | 3.71  | 2.21^ | 0.20^  | 0.059^ | нб | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | 2.38  | 21.1  | 3.25  | 2.21^ | 0.16   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 4      | нб    | 2.47  | 20.8  | 2.75  | 2.13  | 0.15   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 5      | нб    | 3.48  | 19.9  | 2.38  | 1.83  | 0.15   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 6      | нб    | 4.20  | 19.3  | 2.05  | 1.56  | 0.13   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 7      | нб    | 4.89  | 18.1  | 1.83  | 1.38  | 0.11   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 8      | нб    | 5.49  | 16.9  | 1.50_ | 1.21  | 0.13   | 0.054  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 9      | нб    | 7.43  | 15.4  | 1.62  | 1.11  | 0.13   | 0.033  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 10     | 0.014 | 10.3  | 15.4  | 1.62  | 1.01  | 0.11   | 0.028  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 11     | 0.12  | 11.6  | 15.2  | 1.50_ | 0.88  | 0.11   | 0.023  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 12     | 0.36  | 13.0  | 14.8  | 1.76  | 0.88  | 0.11   | 0.019  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 13     | 0.66  | 13.9  | 14.8  | 1.98  | 0.88  | 0.11   | 0.014  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 14     | 1.06  | 14.5  | 14.8  | 2.30  | 0.88  | 0.13   | 0.009  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 15     | 1.85  | 14.5  | 14.5  | 2.56  | 0.83  | 0.11   | 0.004  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 16     | 2.68  | 15.1  | 14.5  | 2.94  | 0.79  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 17     | 2.84  | 16.1  | 13.6  | 2.75  | 0.79  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 18     | 4.08  | 16.1  | 12.1  | 2.56  | 0.83  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 19     | 4.34  | 16.1  | 11.3  | 2.47  | 0.83  | 0.14   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 20     | 4.47  | 18.4  | 10.0  | 2.47  | 0.72  | 0.14   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 21     | 4.61^ | 18.8  | 8.88  | 2.47  | 0.68  | 0.15   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 22     | 4.08  | 18.8  | 8.45  | 2.38  | 0.72  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 23     | 3.36  | 19.2  | 7.82  | 2.38  | 0.65  | 0.11   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 24     | 2.84  | 19.8  | 7.43  | 2.30  | 0.61  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 25     | 2.56  | 20.2  | 7.23  | 2.21  | 0.58  | 0.11   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 26     | 2.38  | 21.1  | 7.04  | 2.30  | 0.58  | 0.13   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 27     | 2.30  | 22.7  | 6.86  | 2.30  | 0.49  | 0.11   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 28     | 2.05  | 23.1^ | 6.50  | 2.30  | 0.39  | 0.11   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 29     | 1.76  | 22.3  | 6.15  | 2.21  | 0.34  | 0.080  | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 30     | 1.69  |       | 5.34  | 2.21  | 0.28  | 0.059_ | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| 31     | 1.90  |       | 4.75_ |       | 0.23_ |        | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| Декада |       |       |       |       |       |        |        |    |    |    |    |    |
| 1      | 0.001 | 4.51  | 19.0  | 2.49  | 1.69  | 0.15   | 0.050  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 2      | 2.25  | 14.9  | 13.6  | 2.33  | 0.83  | 0.12   | 0.007  | нб | нб | нб | нб | нб |
| 3      | 2.68  | 20.7  | 6.95  | 2.31  | 0.50  | 0.11   | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |
| Средн. | 1.68  | 13.1  | 13.0  | 2.38  | 0.99  | 0.13   | 0.018  | нб | нб | нб | нб | нб |
| Наиб.  | 4.61  | 23.1  | 21.7  | 4.20  | 2.21  | 0.20   | 0.059  | нб | нб | нб | нб | нб |
| Наим.  | нб    | 2.05  | 4.75  | 1.50  | 0.23  | 0.059  | нб     | нб | нб | нб | нб | нб |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |        |            |               | Наименьш. периода открытого русла |        |            |               | Наименьший зимнего периода |            |            |               |
|-----------|---------------------|------------|--------|------------|---------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|------------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата   |            | число случаев | расход                            | дата   |            | число случаев | расход                     | дата       |            | число случаев |
|           |                     |            | первая | последн.   |               |                                   | первая | последн.   |               |                            | первая     | последн.   |               |
| За год    | 2.57                | 23.1       | 28.02  | 1          | нб            | 16.07                             | 16.11  | 124        | -             | -                          | -          | -          |               |
| 1951-2020 | 7.29                | 343        | 30.03  | 31.03.1994 | 2             | нб (96%)                          | 01.01  | 31.12.1983 | 368           | нб                         | 21.11.2014 | 23.02.2015 | 95            |



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

Вып. 06 2020

## 5. 15213. р. Аксу - аул Аксу

W = 422 млн. куб.м

M = 0 л/(с\*кв.км)

H = 0 мм

F = -

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 11.3" | 11.3_ | 13.9  | 11.2_ | 14.7_ | 15.7^ | 9.94  | 10.4" | 11.7_ | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 2      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 14.7_ | 15.7^ | 9.94  | 10.4" | 12.5_ | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 3      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 14.7_ | 15.7^ | 9.94  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 4      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 14.7_ | 15.7^ | 9.55  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 5      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 15.5^ | 15.7^ | 9.55  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 6      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 16.1^ | 15.7^ | 9.35  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 7      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 16.1^ | 15.7^ | 9.35  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 8      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 16.1^ | 15.4^ | 9.35  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.0_ | 16.0" |
| 9      | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 16.1^ | 14.7  | 9.35  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.3^ | 16.0" |
| 10     | 11.3" | 11.3_ | 14.5  | 11.2_ | 16.1^ | 14.7  | 9.16_ | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.3^ | 16.0" |
| 11     | 11.3" | 11.7  | 14.5  | 11.7  | 16.1^ | 14.7  | 9.16_ | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 12     | 11.3" | 12.5^ | 15.4^ | 11.7  | 16.1^ | 14.4  | 9.16_ | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 13     | 11.3" | 13.0^ | 16.0^ | 11.7  | 16.1^ | 13.8  | 9.16_ | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 14     | 11.3" | 13.0^ | 16.0^ | 13.0  | 16.1^ | 13.1  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 15     | 11.3" | 13.0^ | 16.0^ | 13.0  | 16.1^ | 13.1  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 16     | 11.3" | 13.0^ | 16.0^ | 13.0  | 16.1^ | 13.1  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 17     | 11.3" | 13.0^ | 14.8^ | 13.0  | 16.1^ | 13.1  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 18     | 11.3" | 13.0^ | 13.6  | 14.7^ | 16.1^ | 12.8  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 19     | 11.3" | 13.0^ | 13.3  | 14.7^ | 16.1^ | 11.6  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 20     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.6  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 14.5_ | 16.1  | 16.0" |
| 21     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.6  | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 15.4" | 16.1  | 16.0" |
| 22     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 9.72  | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.1  | 16.0" |
| 23     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 9.86  | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.1  | 16.0" |
| 24     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.1  | 16.0" |
| 25     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 26     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 27     | 11.3" | 13.0^ | 13.0  | 14.7^ | 16.1^ | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 28     | 11.3" | 13.0^ | 12.8  | 14.7^ | 15.9^ | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 13.0  | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 29     | 11.3" | 13.0^ | 12.0_ | 14.7^ | 15.7  | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 14.5^ | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 30     | 11.3" |       | 11.2_ | 14.7^ | 15.7  | 11.3_ | 10.4^ | 10.4" | 14.5^ | 16.0^ | 16.0_ | 16.0" |
| 31     | 11.3" |       | 11.2_ |       | 15.7  |       | 10.4^ | 10.4" |       | 16.0^ |       | 16.0" |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 11.3  | 11.3  | 14.4  | 11.2  | 15.5  | 15.5  | 9.55  | 10.4  | 12.8  | 14.5  | 16.1  | 16.0  |
| 2      | 11.3  | 12.8  | 14.9  | 13.1  | 16.1  | 13.1  | 9.55  | 10.4  | 13.0  | 14.5  | 16.1  | 16.0  |
| 3      | 11.3  | 13.0  | 12.6  | 14.7  | 16.0  | 11.3  | 10.2  | 10.4  | 13.3  | 15.9  | 16.0  | 16.0  |
| Средн. | 11.3  | 12.4  | 13.9  | 13.0  | 15.9  | 13.3  | 9.79  | 10.4  | 13.0  | 15.0  | 16.1  | 16.0  |
| Наиб.  | 11.3  | 13.0  | 16.0  | 14.7  | 16.1  | 15.7  | 10.4  | 10.4  | 14.5  | 16.0  | 16.3  | 16.0  |
| Наим.  | 11.3  | 11.3  | 11.2  | 11.2  | 14.7  | 11.3  | 9.16  | 10.4  | 11.7  | 14.5  | 16.0  | 16.0  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |            |          |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|------------|----------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата       |          | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая     | последн. |               |
| За год    | 13.3                | 16.3       | 09.11      | 10.11    | 2             | 9.16       | 10.07      | 13.07    | 4             |
| 2006-2020 | 15.1                | 60.0       | 30.04.2017 |          | 1             | 0.19       | 02.02.2007 |          | 1             |

## 6. 15220. р. Карабалта - с. Баласагун

W = 18.9 млн. куб.м

M = 1.46 л/(с\*кв.км)

H = 46 мм

F = 410 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |    |    |    |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7  | 8  | 9  | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.60_ | 0.61_ | 0.78_ | 1.18_ | 1.19^ | 1.07^ | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 2      | 0.60_ | 0.62  | 0.79  | 1.18_ | 1.15  | 1.06  | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 3      | 0.60_ | 0.62  | 0.79  | 1.18_ | 1.15  | 1.04  | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 4      | 0.60_ | 0.63  | 0.79  | 1.18_ | 1.15  | 1.04  | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 5      | 0.61^ | 0.64  | 0.80  | 1.18_ | 1.15  | 1.02  | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 6      | 0.61^ | 0.65  | 0.80  | 1.18_ | 1.15  | 1.02  | нб | нб | нб | нб    | 0.76  | 0.63^ |
| 7      | 0.61^ | 0.66  | 0.80  | 1.18_ | 1.15  | 1.02  | нб | нб | нб | 0.25  | 0.77^ | 0.63^ |
| 8      | 0.61^ | 0.66  | 0.80  | 1.18_ | 1.15  | 1.02  | нб | нб | нб | 0.25  | 0.77^ | 0.55^ |
| 9      | 0.61^ | 0.67  | 0.81  | 1.18_ | 1.15  | 0.95  | нб | нб | нб | 0.25  | 0.77^ | 0.47_ |
| 10     | 0.61^ | 0.68  | 0.81  | 1.18_ | 1.15  | 0.95  | нб | нб | нб | 0.25  | 0.77^ | 0.47_ |
| 11     | 0.61^ | 0.68  | 0.81  | 1.21^ | 1.15  | 0.95  | нб | нб | нб | 0.28  | 0.77^ | 0.47_ |
| 12     | 0.61^ | 0.68  | 1.08  | 1.21^ | 1.15  | 0.95  | нб | нб | нб | 0.32  | 0.77^ | 0.47_ |
| 13     | 0.61^ | 0.68  | 1.08  | 1.21^ | 1.15  | 0.94  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.77^ | 0.47_ |
| 14     | 0.61^ | 0.68  | 1.20^ | 1.21^ | 1.15  | 0.90  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.77^ | 0.47_ |
| 15     | 0.60" | 0.68  | 1.20^ | 1.21^ | 1.15  | 0.90  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.72^ | 0.47_ |
| 16     | 0.60_ | 0.75  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.90  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.65  | 0.47_ |
| 17     | 0.60_ | 0.75  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.90  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.65  | 0.47_ |
| 18     | 0.60_ | 0.75  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.89  | нб | нб | нб | 0.50  | 0.65  | 0.47_ |
| 19     | 0.60_ | 0.75  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.89  | нб | нб | нб | 0.54  | 0.65  | 0.47_ |
| 20     | 0.60_ | 0.80^ | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.89  | нб | нб | нб | 0.56  | 0.65  | 0.47_ |
| 21     | 0.60_ | 0.80^ | 1.18  | 1.21^ | 1.17  | 0.87  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.65  | 0.47_ |
| 22     | 0.60_ | 0.80^ | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.82  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.65  | 0.47_ |
| 23     | 0.60_ | 0.79  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.79  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47_ |
| 24     | 0.60_ | 0.79  | 1.18  | 1.21^ | 1.15  | 0.69  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47_ |
| 25     | 0.60_ | 0.79  | 1.18  | 1.21^ | 1.13  | 0.66  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47_ |
| 26     | 0.60_ | 0.79  | 1.18  | 1.21^ | 1.11  | 0.60  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47_ |
| 27     | 0.60_ | 0.78  | 1.18  | 1.21^ | 1.09  | 0.49  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47_ |
| 28     | 0.60_ | 0.78  | 1.18  | 1.21^ | 1.09  | 0.43  | нб | нб | нб | 0.75^ | 0.63_ | 0.47_ |
| 29     | 0.60_ | 0.78  | 1.18  | 1.21^ | 1.09  | 0.40  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.63_ | 0.47_ |
| 30     | 0.60_ |       | 1.18  | 1.21^ | 1.07_ | 0.38_ | нб | нб | нб | 0.75  | 0.63_ | 0.47_ |
| 31     | 0.60_ |       | 1.18  |       | 1.07_ |       | нб | нб |    | 0.75  |       | 0.47_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |    |    |    |       |       |       |
| 1      | 0.61  | 0.64  | 0.80  | 1.18  | 1.15  | 1.02  | нб | нб | нб | 0.10  | 0.76  | 0.59  |
| 2      | 0.60  | 0.72  | 1.13  | 1.21  | 1.15  | 0.91  | нб | нб | нб | 0.47  | 0.71  | 0.47  |
| 3      | 0.60  | 0.79  | 1.18  | 1.21  | 1.12  | 0.61  | нб | нб | нб | 0.75  | 0.64  | 0.47  |
| Средн. | 0.60  | 0.72  | 1.04  | 1.20  | 1.14  | 0.85  | нб | нб | нб | 0.45  | 0.70  | 0.51  |
| Наиб.  | 0.61  | 0.80  | 1.20  | 1.21  | 1.19  | 1.07  | нб | нб | нб | 0.76  | 0.77  | 0.63  |
| Наим.  | 0.60  | 0.61  | 0.78  | 1.18  | 1.07  | 0.37  | нб | нб | нб | нб    | 0.63  | 0.47  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 0.60                | 1.21       | 11.04      | 30.04    | 20            | нб         | 01.07  | 06.10      | 98            |
| 2008-2020 | 1.78                | 12.4       | 18.02.2015 |          | 1             | нб         | 01.07  | 06.10.2020 | 98            |

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

ВЫП. 06 2020

## 7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш-Батыра

W = 27.4 млн. куб.м

M = 5.29 л/(с\*кв.км)

H = 167 мм

F = 164 кв.км

| Число     | Месяц               |            |            |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|           | 1                   | 2          | 3          | 4        | 5             | 6                                 | 7      | 8        | 9             | 10                         | 11         | 12       |               |
| 1         | 2.31                | 2.33^      | 1.86^      | 1.01^    | 0.90          | 0.74^                             | 0.21   | нб       | нб            | нб                         | 0.77_      | 1.84^    |               |
| 2         | 2.28                | 2.33^      | 1.52       | 1.01^    | 0.91          | 0.67                              | 0.23   | нб       | нб            | нб                         | 0.82       | 1.81     |               |
| 3         | 2.14                | 2.25^      | 1.44       | 0.99     | 0.91          | 0.67                              | 0.23   | нб       | нб            | нб                         | 0.88       | 1.20     |               |
| 4         | 2.14                | 2.17       | 1.44       | 0.99     | 0.90          | 0.67                              | 0.21   | нб       | нб            | нб                         | 0.90       | 1.18     |               |
| 5         | 2.14                | 2.17       | 1.44       | 0.97     | 0.90          | 0.67                              | 0.19   | нб       | нб            | нб                         | 0.97       | 1.14_    |               |
| 6         | 2.14                | 2.17       | 1.52       | 0.86     | 0.88          | 0.60                              | 0.20   | нб       | нб            | нб                         | 1.03       | 1.16_    |               |
| 7         | 2.04                | 2.09       | 1.52       | 0.84_    | 0.93          | 0.56                              | 0.17   | нб       | нб            | нб                         | 1.05       | 1.24     |               |
| 8         | 2.04                | 2.09       | 1.52       | 0.84_    | 0.95^         | 0.47                              | 0.24^  | нб       | нб            | нб                         | 1.06       | 1.26     |               |
| 9         | 2.04                | 2.09       | 1.40       | 0.91     | 0.93          | 0.47                              | 0.26^  | нб       | нб            | нб                         | 1.05       | 1.26     |               |
| 10        | 2.42^               | 1.93       | 1.38       | 0.91     | 0.93          | 0.47                              | 0.23   | нб       | нб            | нб                         | 1.06       | 1.51     |               |
| 11        | 2.36                | 1.94       | 1.38       | 0.91     | 0.84          | 0.45                              | 0.18   | нб       | нб            | нб                         | 0.93       | 1.42     |               |
| 12        | 2.29                | 1.94       | 1.38       | 0.91     | 0.82          | 0.44                              | 0.13   | нб       | нб            | нб                         | 0.99       | 1.42     |               |
| 13        | 2.23                | 1.95       | 1.40       | 0.91     | 0.82          | 0.45                              | 0.080  | нб       | нб            | нб                         | 0.99       | 1.42     |               |
| 14        | 2.17                | 1.95       | 1.40       | 0.91     | 0.77          | 0.45                              | 0.038  | нб       | нб            | нб                         | 0.99       | 1.42     |               |
| 15        | 2.10                | 1.96       | 1.40       | 0.93     | 0.77          | 0.45                              | нб     | нб       | нб            | нб                         | 1.01       | 1.42     |               |
| 16        | 2.04                | 1.97       | 1.40       | 0.95     | 0.77          | 0.45                              | нб     | нб       | нб            | 0.11                       | 1.01       | 1.42     |               |
| 17        | 1.98                | 1.97       | 1.34       | 0.95     | 0.75          | 0.42                              | нб     | нб       | нб            | 0.26                       | 1.03       | 1.47     |               |
| 18        | 1.92                | 1.98       | 1.28       | 0.95     | 0.75          | 0.31                              | нб     | нб       | нб            | 0.41                       | 1.03       | 1.42     |               |
| 19        | 1.85                | 1.98       | 1.28       | 0.93     | 0.77          | 0.21_                             | нб     | нб       | нб            | 0.58                       | 1.05       | 1.34     |               |
| 20        | 1.79_               | 1.99       | 1.28       | 0.93     | 0.79          | 0.17_                             | нб     | нб       | нб            | 0.60                       | 1.12       | 1.25     |               |
| 21        | 1.84                | 1.98       | 1.28       | 0.93     | 0.81          | 0.17_                             | нб     | нб       | нб            | 0.63                       | 1.12       | 1.25     |               |
| 22        | 1.89                | 1.97       | 1.30       | 0.91     | 0.84          | 0.17_                             | нб     | нб       | нб            | 0.62                       | 1.14       | 1.28     |               |
| 23        | 1.94                | 1.96       | 1.18       | 0.99     | 0.82          | 0.21_                             | нб     | нб       | нб            | 0.63                       | 1.14       | 1.36     |               |
| 24        | 1.99                | 1.95       | 1.12       | 0.97     | 0.82          | 0.24                              | нб     | нб       | нб            | 0.62                       | 1.10       | 1.42     |               |
| 25        | 2.04                | 1.95       | 1.12       | 0.97     | 0.81          | 0.23                              | нб     | нб       | нб            | 0.63                       | 1.10       | 1.47     |               |
| 26        | 2.08                | 1.94       | 1.10       | 0.97     | 0.79          | 0.24                              | нб     | нб       | нб            | 0.63                       | 1.12       | 1.47     |               |
| 27        | 2.13                | 1.93       | 1.10       | 0.95     | 0.79          | 0.28                              | нб     | нб       | нб            | 0.65                       | 1.14       | 1.44     |               |
| 28        | 2.18                | 1.92       | 1.08       | 0.88     | 0.72_         | 0.27                              | нб     | нб       | нб            | 0.65                       | 1.14       | 1.42     |               |
| 29        | 2.23                | 1.91_      | 1.10       | 0.88     | 0.74          | 0.23                              | нб     | нб       | нб            | 0.63                       | 1.38       | 1.47     |               |
| 30        | 2.28                |            | 1.10       | 0.90     | 0.74          | 0.21                              | нб     | нб       | нб            | 0.67                       | 1.88^      | 1.47     |               |
| 31        | 2.33                |            | 1.03_      |          | 0.74          |                                   | нб     | нб       |               | 0.70^                      |            | 1.45     |               |
| Декада    |                     |            |            |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
| 1         | 2.17                | 2.16       | 1.50       | 0.93     | 0.91          | 0.60                              | 0.22   | нб       | нб            | нб                         | 0.96       | 1.36     |               |
| 2         | 2.07                | 1.96       | 1.35       | 0.93     | 0.79          | 0.38                              | 0.043  | нб       | нб            | 0.20                       | 1.02       | 1.40     |               |
| 3         | 2.08                | 1.95       | 1.14       | 0.94     | 0.78          | 0.23                              | нб     | нб       | нб            | 0.64                       | 1.23       | 1.41     |               |
| Средн.    | 2.11                | 2.03       | 1.33       | 0.93     | 0.83          | 0.40                              | 0.084  | нб       | нб            | 0.29                       | 1.07       | 1.39     |               |
| Наиб.     | 2.42                | 2.33       | 1.87       | 1.01     | 0.95          | 0.74                              | 0.26   | нб       | нб            | 0.72                       | 1.88       | 1.85     |               |
| Наим.     | 1.79                | 1.91       | 1.03       | 0.84     | 0.72          | 0.17                              | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.77       | 1.10     |               |
| 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    | 0.87                | 2.42       | 10.01      |          | 1             | нб                                | 15.07  | 15.10    | 93            | 1.05                       | 20.11.2019 |          | 1             |
| 2009-2020 | 1.35                | 5.91       | 24.02.2017 |          | 1             | нб                                | 13.07  | 21.10.14 | 101           | 0.60                       | 20.12.2012 |          | 1             |

## 8. 15208. р. Саргоу - трансграничный

W = 4.68 млн. куб.м

M = 0 л/(с\*кв.км)

H = 0 мм

F = -

| Число  | Месяц               |            |        |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|------------|----------|---------------|
|        | 1                   | 2          | 3      | 4        | 5             | 6                                 | 7      | 8        | 9             | 10                         | 11         | 12       |               |
| 1      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.68^    | 0.42^         | 0.29^                             | 0.000^ | нб       | нб            | нб                         | 0.011_     | 0.14"    |               |
| 2      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.68^    | 0.42^         | 0.21                              | 0.000^ | нб       | нб            | нб                         | 0.022      | 0.14"    |               |
| 3      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.54     | 0.40          | 0.11                              | 0.000^ | нб       | нб            | нб                         | 0.033      | 0.14"    |               |
| 4      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.42     | 0.40          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.044      | 0.14"    |               |
| 5      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.42     | 0.40          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.055      | 0.14"    |               |
| 6      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.42     | 0.40          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.066      | 0.14"    |               |
| 7      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.42     | 0.40          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.077      | 0.14"    |               |
| 8      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.088      | 0.14"    |               |
| 9      | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 10     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 11     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.35     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 12     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.23_    | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 13     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 14     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 15     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 16     | нб                  | нб         | 0.40_  | 0.33     | 0.35          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 17     | нб                  | 0.42^      | 0.40_  | 0.44     | 0.35          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 18     | нб                  | 0.42^      | 0.57   | 0.44     | 0.35          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 19     | нб                  | 0.42^      | 0.65   | 0.44     | 0.35          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 20     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.35          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14"    |               |
| 21     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.33          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 22     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.33          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 23     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.31_         | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 24     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.31_         | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 25     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.44     | 0.31_         | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 26     | нб                  | 0.42^      | 0.73^  | 0.42     | 0.31_         | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 27     | нб                  | 0.42^      | 0.68   | 0.42     | 0.31_         | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 28     | нб                  | 0.42^      | 0.68   | 0.42     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 29     | нб                  | 0.40       | 0.68   | 0.42     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 30     | нб                  |            | 0.68   | 0.42     | 0.38          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14^      | 0.14"    |               |
| 31     | нб                  |            | 0.68   |          | 0.38          |                                   | нб     | нб       |               | нб                         |            | 0.14"    |               |
| Декада |                     |            |        |          |               |                                   |        |          |               |                            |            |          |               |
| 1      | нб                  | нб         | 0.40   | 0.46     | 0.40          | 0.061                             | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.067      | 0.14     |               |
| 2      | нб                  | 0.17       | 0.48   | 0.37     | 0.37          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.13       | 0.14     |               |
| 3      | нб                  | 0.42       | 0.71   | 0.43     | 0.34          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.14       | 0.14     |               |
| Средн. | нб                  | 0.19       | 0.53   | 0.42     | 0.37          | 0.020                             | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.11       | 0.14     |               |
| Наиб.  | нб                  | 0.42       | 0.73   | 0.68     | 0.42          | 0.29                              | 0.000  | нб       | нб            | нб                         | 0.14       | 0.14     |               |
| Наим.  | нб                  | нб         | 0.40   | 0.23     | 0.31          | нб                                | нб     | нб       | нб            | нб                         | 0.011      | 0.14     |               |
| 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 | 0.15                | 0.73       | 20.03  | 26.03    | 7             | нб                                | 04.06  | 31.10    | 147           | нб                         | 05.12.2019 | 16.02    | 74            |

## 9. 15223. р. Курагаты - ж. -д. ст. Аспара

W = 301 млн. куб.м

M = 1.28 л/(с\*кв.км)

H = 41 мм

F = 7430 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 7.92_ | 12.9_ | 17.1_ | 19.6  | 20.6^ | 17.1^ | 8.14^ | 3.36^ | 1.93  | 2.60  | 0.91_ | 3.79_ |
| 2      | 8.33  | 12.9_ | 17.1  | 19.6  | 20.6^ | 16.6^ | 7.82  | 3.36^ | 1.78  | 2.78  | 1.02_ | 3.79  |
| 3      | 8.74  | 12.9_ | 17.1  | 19.6  | 20.6^ | 15.6  | 7.82  | 3.16  | 1.78  | 2.78  | 1.13  | 3.79  |
| 4      | 9.15  | 12.9_ | 17.1  | 19.6  | 20.6^ | 14.7  | 7.82  | 3.16  | 1.64  | 2.78  | 1.13  | 4.01  |
| 5      | 9.55  | 12.9_ | 17.1  | 19.6  | 20.6^ | 14.7  | 7.50  | 3.16  | 1.64  | 2.97^ | 1.13  | 4.01  |
| 6      | 9.96  | 12.9_ | 17.1  | 20.1  | 20.1  | 13.8  | 6.89  | 3.16  | 1.64  | 3.16^ | 1.37  | 4.01  |
| 7      | 10.4  | 12.9_ | 17.6  | 20.1  | 20.1  | 13.0  | 6.89  | 2.97  | 1.64  | 3.16^ | 1.51  | 4.01  |
| 8      | 10.8  | 12.9_ | 17.6  | 20.1  | 19.6  | 12.6  | 6.59  | 2.97  | 1.64  | 3.16^ | 1.51  | 4.24  |
| 9      | 11.2  | 12.9_ | 17.6  | 20.1  | 19.6  | 11.8  | 6.30  | 2.97  | 1.64  | 3.16^ | 1.51  | 4.47  |
| 10     | 11.6  | 12.9_ | 17.6  | 20.1  | 19.6  | 11.8  | 6.30  | 2.97  | 1.64  | 3.16^ | 1.64  | 4.47  |
| 11     | 11.6  | 12.9_ | 17.6  | 20.1  | 20.6^ | 11.8  | 6.30  | 2.97  | 1.25_ | 3.16^ | 1.78  | 5.07  |
| 12     | 11.6  | 13.8  | 17.6  | 20.1  | 20.6^ | 11.8  | 6.30  | 2.78  | 1.25_ | 2.78^ | 2.09  | 5.17  |
| 13     | 11.6  | 14.3  | 17.6  | 19.6_ | 20.6^ | 11.8  | 6.30  | 2.78  | 1.25_ | 2.25  | 2.25  | 5.26  |
| 14     | 12.1  | 14.3  | 17.6  | 18.6_ | 20.6^ | 11.8  | 6.02  | 2.78  | 1.25_ | 2.09  | 2.25  | 5.36  |
| 15     | 12.6  | 14.3  | 18.0  | 20.1" | 19.6  | 11.0  | 6.02  | 2.78  | 1.37_ | 1.78  | 2.42  | 5.46  |
| 16     | 13.0^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 19.1  | 10.2  | 6.02  | 2.60  | 1.37  | 1.78  | 2.60  | 5.56  |
| 17     | 13.5^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 10.2  | 5.75  | 2.42  | 1.37  | 1.78  | 2.60  | 5.66  |
| 18     | 13.5^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 10.2  | 5.48  | 2.42  | 1.37  | 1.37_ | 2.60  | 5.75  |
| 19     | 13.5^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 9.87  | 5.48  | 2.42  | 1.37  | 1.02_ | 2.78  | 5.85  |
| 20     | 13.5^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 9.51  | 5.21  | 2.42  | 1.64  | 1.02  | 2.78  | 5.95  |
| 21     | 13.5^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 9.51  | 4.47  | 2.42  | 1.78  | 1.02  | 2.78  | 6.17  |
| 22     | 13.2^ | 14.7  | 18.0  | 21.2^ | 18.0  | 9.51  | 4.47  | 2.42  | 1.78  | 1.02  | 3.16  | 6.39  |
| 23     | 13.2  | 15.2  | 18.6  | 21.2^ | 17.6  | 9.51  | 4.47  | 2.09_ | 1.93  | 1.02  | 3.36  | 6.61  |
| 24     | 12.9  | 15.2  | 18.6  | 21.2^ | 17.6  | 9.51  | 4.24  | 1.93_ | 2.09  | 1.02  | 3.36  | 6.83  |
| 25     | 12.9  | 15.2  | 18.6  | 21.2^ | 17.6  | 9.16_ | 3.79  | 1.93_ | 2.09  | 1.02  | 3.57^ | 7.05  |
| 26     | 12.9  | 15.6  | 18.6  | 21.2^ | 17.1_ | 8.47_ | 3.57_ | 1.93_ | 2.09  | 1.02_ | 3.57^ | 7.27  |
| 27     | 12.9  | 16.6^ | 19.1^ | 21.2^ | 17.1_ | 8.47_ | 3.36_ | 1.93_ | 2.25  | 0.91_ | 3.57^ | 7.49  |
| 28     | 12.9  | 16.6^ | 19.1^ | 20.6  | 17.1_ | 8.47_ | 3.36_ | 1.93_ | 2.60^ | 0.91_ | 3.57^ | 7.71  |
| 29     | 12.9  | 16.6^ | 19.1^ | 20.6  | 17.1_ | 8.47_ | 3.36_ | 1.93_ | 2.60^ | 0.91_ | 3.57^ | 7.93  |
| 30     | 12.9  |       | 19.1^ | 20.6  | 17.1_ | 8.47_ | 3.36_ | 1.93_ | 2.60^ | 0.91_ | 3.57^ | 8.15^ |
| 31     | 12.9  |       | 19.1^ |       | 17.1_ |       | 3.36_ | 1.93_ |       | 0.91_ |       | 8.05  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 9.77  | 12.9  | 17.3  | 19.9  | 20.2  | 14.2  | 7.21  | 3.12  | 1.70  | 2.97  | 1.29  | 4.06  |
| 2      | 12.7  | 14.3  | 17.8  | 20.5  | 19.3  | 10.8  | 5.89  | 2.64  | 1.35  | 1.90  | 2.42  | 5.51  |
| 3      | 13.0  | 15.6  | 18.7  | 21.0  | 17.4  | 8.96  | 3.80  | 2.03  | 2.18  | 0.97  | 3.41  | 7.24  |
| Средн. | 11.8  | 14.2  | 18.0  | 20.4  | 18.9  | 11.3  | 5.57  | 2.58  | 1.74  | 1.92  | 2.37  | 5.66  |
| Наиб.  | 13.5  | 16.6  | 19.1  | 21.2  | 20.6  | 17.1  | 8.47  | 3.36  | 2.60  | 3.16  | 3.57  | 8.15  |
| Наим.  | 7.92  | 12.9  | 16.6  | 18.6  | 17.1  | 8.47  | 3.36  | 1.93  | 1.25  | 0.91  | 0.91  | 3.57  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |            |          |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|------------|----------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата       |          | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая     | последн. |               |
| За год    | 9.53                | 21.2       | 15.04      | 27.04    | 13            | 0.91       | 18.10      | 02.11    | 10            |
| 1958-2020 | 5,16                | 276        | 18.03.1975 |          | 1             | 0,010      | 28.07.1962 |          | 1             |

## 10. 15233. р. Мерке - зим. Улбулуй

W = 69.1 млн. куб.м

M = 4.33 л/(с\*кв.км)

H = 137 мм

F = 505 кв.км

| Число  | Месяц  |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.26   | 0.060  | 0.078_ | 0.18_ | 3.76  | 5.14^ | 1.95_ | 3.76  | 3.42  | 1.95  | 1.14^ | 0.80^ |
| 2      | 0.24   | 0.052  | 0.10_  | 0.22  | 3.76  | 4.51  | 1.95_ | 3.94  | 3.76  | 2.06  | 1.14^ | 0.83  |
| 3      | 0.26^  | 0.045  | 0.10   | 0.22  | 3.59  | 4.92  | 1.95  | 3.76  | 4.12  | 2.29^ | 1.14  | 0.81  |
| 4      | 0.22   | 0.038  | 0.089_ | 0.22_ | 3.76  | 4.71  | 2.17  | 3.94  | 4.12^ | 2.06  | 1.14^ | 0.75  |
| 5      | 0.20   | 0.033  | 0.089  | 0.22  | 3.94  | 4.92  | 2.17_ | 3.94  | 3.76  | 2.06  | 1.14^ | 0.68  |
| 6      | 0.20   | 0.033  | 0.089_ | 0.22  | 3.94  | 4.71  | 2.41  | 3.94  | 3.94  | 2.06  | 1.00  | 0.61  |
| 7      | 0.20   | 0.033  | 0.089_ | 0.24_ | 3.59_ | 4.71  | 2.81  | 3.76  | 3.76  | 2.06  | 1.00  | 0.60  |
| 8      | 0.20   | 0.033  | 0.089  | 0.24  | 3.42_ | 4.31  | 2.68  | 3.76  | 4.12  | 2.06  | 1.00  | 0.62  |
| 9      | 0.18   | 0.038  | 0.10   | 0.26  | 3.42  | 4.31  | 2.96  | 3.94  | 4.12  | 1.64  | 1.00^ | 0.56  |
| 10     | 0.18   | 0.038  | 0.10   | 0.24  | 3.94  | 4.51  | 2.68  | 6.33  | 4.12  | 1.84  | 0.94  | 0.51  |
| 11     | 0.16   | 0.033  | 0.10   | 0.24  | 4.51  | 4.31  | 3.26  | 9.65  | 3.76  | 2.06  | 0.82  | 0.48  |
| 12     | 0.14   | 0.033  | 0.10   | 0.26  | 4.51  | 4.71  | 3.94  | 8.97  | 3.76  | 1.95  | 0.66  | 0.50  |
| 13     | 0.13   | 0.038  | 0.11   | 0.41  | 5.14  | 4.31  | 4.12  | 8.64  | 3.94  | 1.95  | 0.57  | 0.51  |
| 14     | 0.13   | 0.033  | 0.10   | 1.74^ | 6.08  | 3.94  | 4.31  | 9.30  | 3.76  | 1.84  | 0.48  | 0.49  |
| 15     | 0.11   | 0.028_ | 0.11   | 3.76  | 6.08  | 3.94  | 4.31  | 9.30^ | 3.59  | 1.74  | 0.45  | 0.51  |
| 16     | 0.11   | 0.033  | 0.14   | 3.26  | 5.83  | 3.59  | 4.51^ | 8.97  | 3.59  | 1.64  | 0.45  | 0.56  |
| 17     | 0.11   | 0.033  | 0.18   | 2.68  | 5.83  | 3.26  | 4.12  | 8.97  | 3.59  | 1.64  | 0.41  | 0.57  |
| 18     | 0.11   | 0.033  | 0.18   | 2.29  | 6.08  | 2.96  | 4.31  | 8.97  | 3.42  | 1.55  | 0.32  | 0.67  |
| 19     | 0.11   | 0.028_ | 0.16   | 1.74  | 5.83  | 2.96  | 4.31  | 8.97  | 3.26  | 1.64  | 0.32  | 0.65  |
| 20     | 0.10   | 0.033  | 0.18   | 1.46  | 5.60  | 2.96  | 4.12  | 8.97  | 3.11  | 1.64  | 0.35  | 0.61  |
| 21     | 0.10   | 0.038  | 0.18   | 1.46  | 5.60  | 2.68  | 3.76  | 7.14  | 2.96  | 1.55  | 0.32  | 0.45  |
| 22     | 0.10   | 0.052  | 0.20   | 1.74  | 5.14  | 2.68  | 3.42  | 6.08  | 2.96  | 1.55  | 0.29_ | 0.26_ |
| 23     | 0.089  | 0.052  | 0.22^  | 1.95  | 5.14  | 2.68  | 3.26  | 5.37  | 2.81  | 1.37  | 0.29  | 0.26  |
| 24     | 0.089  | 0.069  | 0.22^  | 2.06  | 6.08  | 2.29  | 3.42  | 5.14  | 2.81  | 1.46  | 0.29  | 0.26_ |
| 25     | 0.089  | 0.078^ | 0.20   | 1.95  | 6.59  | 1.95_ | 3.42  | 5.14  | 2.68  | 1.29  | 0.38  | 0.26  |
| 26     | 0.078  | 0.078  | 0.18^  | 1.95  | 6.08  | 1.95_ | 3.26  | 4.71  | 2.54  | 1.21  | 0.61  | 0.39  |
| 27     | 0.078  | 0.069  | 0.18   | 2.54  | 6.33  | 2.06  | 3.26  | 4.71  | 2.41  | 1.37  | 0.71  | 0.40  |
| 28     | 0.078  | 0.078^ | 0.18   | 3.42  | 6.86  | 2.17  | 3.42  | 4.71  | 2.54  | 1.37  | 0.82  | 0.41  |
| 29     | 0.069_ | 0.089^ | 0.14   | 3.59  | 6.59  | 1.95_ | 3.59  | 4.31  | 2.41  | 1.29  | 0.76  | 0.42  |
| 30     | 0.069_ |        | 0.16   | 4.51  | 6.59^ | 2.17  | 3.42  | 3.42  | 2.17_ | 1.21_ | 0.94  | 0.47  |
| 31     | 0.069_ |        | 0.20^  |       | 4.92  |       | 3.42  | 3.11_ |       | 1.21_ |       | 0.47  |
| Декада |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.21   | 0.040  | 0.092  | 0.23  | 3.71  | 4.68  | 2.37  | 4.11  | 3.92  | 2.01  | 1.06  | 0.68  |
| 2      | 0.12   | 0.033  | 0.14   | 1.78  | 5.55  | 3.69  | 4.13  | 9.07  | 3.58  | 1.77  | 0.48  | 0.56  |
| 3      | 0.083  | 0.067  | 0.19   | 2.52  | 5.99  | 2.26  | 3.42  | 4.89  | 2.63  | 1.35  | 0.54  | 0.37  |
| Средн. | 0.14   | 0.046  | 0.14   | 1.51  | 5.11  | 3.54  | 3.31  | 5.99  | 3.38  | 1.70  | 0.70  | 0.53  |
| Наиб.  | 0.29   | 0.089  | 0.22   | 5.60  | 7.71  | 5.60  | 4.92  | 10.0  | 4.51  | 2.41  | 1.21  | 0.92  |
| Наим.  | 0.060  | 0.023  | 0.078  | 0.18  | 3.11  | 1.84  | 1.84  | 2.81  | 1.95  | 1.14  | 0.22  | 0.22  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 2.18                | 10.0       | 15.08      |          | 1             | 0.023      | 15.02  | 19.02      | 2             |
| 1928-2020 | 3,09                | 86.5       | 29.04.1994 |          | 1             | нб         | 14.03  | 25.03.1997 | 12            |

## 11. 15235. канал ГЭС - зим. Улбутуй

W = 46.3 млн. куб.м

M = 27.1 л/(с\*кв.км)

H = 857 мм

F = 54.0 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 1.23  | 1.42  | 1.23  | 1.13  | 1.32  | 1.42  | 1.71  | 1.80  | 1.61  | 1.32_ | 1.61  | 1.52  |
| 2      | 1.23  | 1.32  | 1.13  | 1.13  | 1.32  | 1.32  | 1.80  | 1.71  | 1.52  | 1.42_ | 1.52  | 1.61^ |
| 3      | 1.32^ | 1.23  | 1.13_ | 1.04_ | 1.13_ | 1.13_ | 1.80  | 1.71  | 1.71  | 1.52  | 1.52  | 1.61  |
| 4      | 1.42^ | 1.42  | 1.13  | 1.13  | 1.32  | 1.42  | 1.90  | 1.71  | 1.52  | 1.42_ | 1.42  | 1.42  |
| 5      | 1.42  | 1.32^ | 1.32  | 1.13_ | 1.32  | 1.42  | 2.09  | 1.52  | 1.61  | 1.42  | 1.61  | 1.42  |
| 6      | 1.32  | 1.32  | 1.32  | 1.13  | 1.42  | 1.52  | 1.80  | 1.42  | 1.61  | 1.61  | 1.61  | 1.52  |
| 7      | 1.32  | 1.32  | 1.32  | 1.04_ | 1.32  | 1.42  | 1.71_ | 1.52  | 1.61  | 1.61  | 1.71  | 1.80^ |
| 8      | 1.32  | 1.32^ | 1.23  | 1.23  | 1.32  | 1.32  | 1.80  | 1.42  | 1.80^ | 1.61  | 1.61  | 1.61  |
| 9      | 1.23  | 1.42  | 1.32  | 1.04_ | 1.52  | 1.52  | 2.09^ | 1.52  | 1.71  | 1.71  | 1.52  | 1.61  |
| 10     | 1.23  | 1.32  | 1.23  | 1.13_ | 1.42  | 1.42  | 2.19^ | 1.71  | 1.71^ | 1.61  | 1.52  | 1.42  |
| 11     | 1.23_ | 1.32  | 1.32  | 1.04_ | 1.52  | 1.52  | 2.09  | 1.90  | 1.80^ | 1.52  | 1.42  | 1.59  |
| 12     | 1.32  | 1.42  | 1.32  | 1.04  | 1.32  | 1.32  | 2.09  | 1.80  | 1.80  | 1.52  | 1.52  | 1.41  |
| 13     | 1.32  | 1.23  | 1.32  | 1.23  | 1.52  | 1.52  | 1.90  | 1.90^ | 1.80^ | 1.61  | 1.61  | 1.39  |
| 14     | 1.32^ | 1.32  | 1.32  | 1.23^ | 1.42  | 1.42  | 1.71  | 1.71  | 1.71  | 1.52  | 1.61  | 1.29  |
| 15     | 1.42^ | 1.42  | 1.42  | 1.13  | 1.61^ | 1.61^ | 1.90  | 1.71  | 1.71  | 1.52  | 1.61  | 1.66  |
| 16     | 1.32  | 1.32  | 1.32  | 1.13  | 1.52  | 1.52  | 1.71  | 1.61  | 1.61  | 1.71^ | 1.71  | 1.36  |
| 17     | 1.23  | 1.32  | 1.52^ | 1.13  | 1.42  | 1.42  | 1.90  | 1.71  | 1.71  | 1.71  | 1.61  | 1.46  |
| 18     | 1.23_ | 1.32  | 1.42  | 1.13  | 1.32  | 1.32  | 1.80  | 1.90  | 1.61  | 1.61  | 1.71^ | 1.53  |
| 19     | 1.32  | 1.23_ | 1.42^ | 1.23  | 1.42  | 1.42  | 1.80  | 2.00^ | 1.71  | 1.71^ | 1.80  | 1.51  |
| 20     | 1.32^ | 1.42^ | 1.42  | 1.23^ | 1.42  | 1.42  | 1.80  | 1.90  | 1.61  | 1.71^ | 1.80^ | 1.61  |
| 21     | 1.42  | 1.32  | 1.23  | 1.13  | 1.42  | 1.42  | 1.80  | 1.80  | 1.61  | 1.80^ | 1.80^ | 1.33  |
| 22     | 1.32  | 1.23  | 1.13  | 1.23  | 1.42  | 1.42  | 1.61  | 1.71  | 1.61  | 1.71^ | 1.71  | 1.17  |
| 23     | 1.13_ | 1.42^ | 1.04_ | 1.23  | 1.32  | 1.32  | 1.80  | 1.52  | 1.42  | 1.71  | 1.80^ | 1.27  |
| 24     | 1.23_ | 1.23  | 1.23  | 1.23  | 1.42  | 1.42  | 1.80  | 1.61  | 1.61  | 1.61^ | 1.80^ | 1.36  |
| 25     | 1.32  | 1.23_ | 1.04_ | 1.13_ | 1.42^ | 1.42^ | 1.71  | 1.52  | 1.52  | 1.61  | 1.61  | 1.28  |
| 26     | 1.23  | 1.13_ | 1.23  | 1.04_ | 1.32  | 1.32  | 1.80  | 1.42  | 1.61  | 1.52  | 1.42_ | 1.11  |
| 27     | 1.32  | 1.23_ | 1.13  | 1.23^ | 1.42^ | 1.42^ | 1.71  | 1.52  | 1.52  | 1.61  | 1.42_ | 1.11  |
| 28     | 1.32  | 1.23  | 1.13  | 1.23  | 1.42  | 1.42  | 1.80  | 1.52  | 1.52  | 1.61  | 1.61  | 1.03_ |
| 29     | 1.32  | 1.23  | 1.13  | 1.13" | 1.42^ | 1.42^ | 2.00  | 1.61  | 1.42_ | 1.52  | 1.71  | 1.22  |
| 30     | 1.32^ |       | 1.04_ | 1.23^ | 1.42^ | 1.42^ | 1.90  | 1.42_ | 1.52  | 1.52  | 1.61  | 1.23  |
| 31     | 1.32  |       | 1.04_ |       | 1.42  |       | 1.90  | 1.42  |       | 1.61  |       | 1.13  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 1.30  | 1.34  | 1.24  | 1.11  | 1.34  | 1.39  | 1.89  | 1.60  | 1.64  | 1.53  | 1.57  | 1.55  |
| 2      | 1.30  | 1.33  | 1.38  | 1.15  | 1.45  | 1.45  | 1.87  | 1.81  | 1.71  | 1.61  | 1.64  | 1.48  |
| 3      | 1.30  | 1.25  | 1.12  | 1.18  | 1.40  | 1.40  | 1.80  | 1.55  | 1.54  | 1.62  | 1.65  | 1.20  |
| Средн. | 1.30  | 1.31  | 1.24  | 1.15  | 1.40  | 1.41  | 1.85  | 1.65  | 1.63  | 1.59  | 1.62  | 1.41  |
| Наиб.  | 1.52  | 1.52  | 1.61  | 1.32  | 1.61  | 1.61  | 2.29  | 2.09  | 1.90  | 1.80  | 1.90  | 1.80  |
| Наим.  | 1.04  | 1.04  | 0.94  | 0.94  | 1.04  | 1.04  | 1.32  | 1.13  | 1.23  | 1.23  | 1.23  | 0.93  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 1.46                | 2.29       | 09.07      | 10.07    | 2             | 0.93       | 28.12  |            | 1             |
| 1978-2020 | 1.35                | 3.11       | 08.07.1992 |          | 1             | нб         | 19.04  | 11.12.1996 | 90            |

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

ВЫП. 06 2020

## 12. 15264. р. Талас - с. Жасоркен

W = 577 млн. куб.м

M = 2.05 л/(с\*кв.км)

H = 65 мм

F = 8900 кв.км

| Число  | Месяц               |            |        |          |               |            |        |          |               |       |       |       |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|---------------|------------|--------|----------|---------------|-------|-------|-------|
|        | 1                   | 2          | 3      | 4        | 5             | 6          | 7      | 8        | 9             | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 3.71^               | 2.97^      | 2.31_  | 2.63     | 17.9_         | 27.1_      | 41.0^  | 26.0     | 24.9_         | 28.2  | 26.0  | 5.00^ |
| 2      | 3.71^               | 2.97^      | 2.31_  | 2.97     | 23.8          | 31.8_      | 41.0^  | 26.0     | 24.9_         | 29.4  | 38.3^ | 5.00^ |
| 3      | 3.33                | 2.97^      | 2.31_  | 2.63     | 23.8          | 36.9       | 41.0^  | 26.0     | 26.0          | 29.4  | 38.3^ | 4.55  |
| 4      | 3.33                | 2.97^      | 2.31_  | 2.63_    | 24.9          | 41.0       | 41.0^  | 24.9     | 26.0          | 29.4  | 38.3^ | 4.55  |
| 5      | 3.33                | 2.97^      | 2.31_  | 2.31_    | 26.0          | 43.9^      | 41.0^  | 24.9     | 27.1          | 29.4  | 38.3^ | 4.55  |
| 6      | 3.33                | 2.97^      | 2.31_  | 2.63_    | 28.2          | 46.8^      | 41.0^  | 31.8^    | 27.1          | 28.2  | 7.02  | 4.55  |
| 7      | 3.33                | 2.63       | 2.31_  | 2.31_    | 28.2          | 46.8^      | 41.0^  | 27.1     | 27.1          | 28.2  | 7.02  | 4.55  |
| 8      | 3.33                | 2.63       | 2.31_  | 2.31_    | 27.1          | 46.8^      | 41.0^  | 27.1     | 27.1          | 28.2  | 6.48  | 4.55  |
| 9      | 3.33_               | 2.63       | 2.31_  | 2.97     | 29.4          | 46.8^      | 41.0^  | 27.1     | 27.1          | 29.4  | 6.48  | 4.55  |
| 10     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.00     | 28.2          | 46.8^      | 41.0^  | 27.1     | 28.2^         | 29.4  | 5.96  | 4.12  |
| 11     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.47     | 28.2          | 45.3       | 39.6   | 27.1     | 28.2^         | 29.4  | 5.96  | 4.12  |
| 12     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.00     | 28.2          | 45.3       | 39.6   | 24.9     | 28.2^         | 29.4  | 5.96  | 4.12  |
| 13     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 6.48     | 28.2          | 43.9       | 38.3   | 24.9     | 28.2^         | 29.4  | 5.96  | 4.12  |
| 14     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 9.42     | 30.6^         | 43.9       | 38.3   | 22.8     | 28.2^         | 29.4  | 5.96  | 4.12  |
| 15     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 14.5     | 30.6          | 43.9       | 36.9   | 22.8     | 27.1          | 28.2  | 5.47  | 4.12  |
| 16     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 13.7     | 29.4          | 43.9       | 35.6   | 22.8     | 27.1          | 28.2  | 5.47  | 4.12  |
| 17     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 8.17     | 30.6          | 43.9       | 35.6   | 21.8     | 27.1          | 28.2  | 5.47  | 4.12  |
| 18     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.47     | 30.6          | 42.4       | 34.3   | 20.8_    | 28.2^         | 28.2  | 5.47  | 4.12  |
| 19     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.47     | 30.6          | 41.0       | 34.3   | 20.8_    | 28.2^         | 33.0  | 5.47  | 4.12  |
| 20     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.00     | 30.6          | 41.0       | 35.6   | 20.8_    | 28.2^         | 33.0  | 5.47  | 4.12  |
| 21     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.00     | 30.6          | 41.0       | 35.6   | 21.8     | 28.2^         | 33.0  | 5.47  | 4.12  |
| 22     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 5.96     | 30.6          | 41.0       | 29.4   | 21.8     | 28.2^         | 33.0  | 5.47  | 4.12  |
| 23     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 12.9     | 30.6          | 41.0       | 29.4   | 21.8     | 28.2^         | 33.0  | 5.47  | 4.12  |
| 24     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 16.2^    | 30.6          | 41.0       | 26.0_  | 20.8_    | 28.2^         | 31.8  | 5.47  | 4.12  |
| 25     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 15.3     | 30.6          | 41.0       | 27.1   | 20.8_    | 28.2^         | 31.8  | 5.00_ | 3.71  |
| 26     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 14.5     | 30.6          | 41.0       | 27.1   | 20.8_    | 28.2^         | 31.8  | 5.00_ | 3.71  |
| 27     | 2.97_               | 2.63       | 2.31_  | 14.5     | 30.6          | 41.0       | 27.1   | 22.8     | 28.2^         | 31.8  | 5.00_ | 3.71  |
| 28     | 2.97_               | 2.63       | 2.63"  | 14.5     | 30.6          | 41.0       | 27.1   | 21.8     | 28.2^         | 31.8  | 5.00_ | 3.71  |
| 29     | 2.97_               | 2.63_      | 2.63^  | 14.5     | 29.4          | 41.0       | 27.1   | 23.8     | 28.2^         | 39.6^ | 5.00_ | 3.71  |
| 30     | 2.97_               |            | 2.63^  | 15.3     | 28.2          | 41.0       | 26.0_  | 23.8     | 28.2^         | 39.6^ | 5.00_ | 3.33_ |
| 31     | 2.97_               |            | 2.63^  |          | 27.1          |            | 26.0_  | 24.9     |               | 26.0_ |       | 3.33_ |
| Декада |                     |            |        |          |               |            |        |          |               |       |       |       |
| 1      | 3.37                | 2.83       | 2.31   | 2.84     | 25.8          | 41.5       | 41.0   | 26.8     | 26.6          | 28.9  | 21.2  | 4.60  |
| 2      | 2.97                | 2.63       | 2.31   | 7.87     | 29.8          | 43.5       | 36.8   | 23.0     | 27.9          | 29.6  | 5.67  | 4.12  |
| 3      | 2.97                | 2.63       | 2.43   | 12.9     | 30.0          | 41.0       | 28.0   | 22.3     | 28.2          | 33.0  | 5.19  | 3.79  |
| Средн. | 3.10                | 2.70       | 2.35   | 7.86     | 28.5          | 42.0       | 35.0   | 23.9     | 27.5          | 30.6  | 10.7  | 4.16  |
| Наиб.  | 3.71                | 2.97       | 2.63   | 16.2     | 31.8          | 46.8       | 41.0   | 31.8     | 28.2          | 39.6  | 38.3  | 5.00  |
| Наим.  | 2.97                | 2.31       | 2.31   | 2.31     | 15.3          | 27.1       | 26.0   | 20.8     | 24.9          | 26.0  | 5.00  | 3.33  |
| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          |               | Наименьший |        |          |               |       |       |       |
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев | расход     | дата   |          | число случаев |       |       |       |
|        |                     |            | первая | последн. |               |            | первая | последн. |               |       |       |       |
| За год | 18.3                | 46.8       | 05.06  | 10.06    | 6             | 2.31       | 01.03  | 08.04    | 34            |       |       |       |



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

ВЫП. 06 2020

## 13. 15266. р. Талас, протока - с. Жасоркен ( ств Ж2 )

W = 39.1 млн. куб.м

M = 0.14 л/(с\*кв.км)

H = 4.40 мм

F = 8900 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.68^ | 0.66  | 0.63^ | 0.47  | 0.75_ | 1.42_ | 2.63^ | 0.56  | 1.34  | 1.85_ | 2.05  | 0.78^ |
| 2      | 0.65  | 0.66  | 0.63^ | 0.49^ | 1.06  | 2.16_ | 2.63^ | 0.73  | 1.34  | 1.85_ | 4.14^ | 0.78^ |
| 3      | 0.65  | 0.66^ | 0.63^ | 0.49^ | 1.20  | 3.17  | 2.63^ | 0.73  | 1.34  | 1.85_ | 3.79  | 0.78^ |
| 4      | 0.65  | 0.67^ | 0.63^ | 0.45^ | 1.20  | 3.32^ | 2.63^ | 0.69  | 1.50  | 1.85_ | 3.79  | 0.78^ |
| 5      | 0.65  | 0.67^ | 0.62^ | 0.37  | 1.20  | 3.32^ | 2.63^ | 0.83  | 1.50  | 2.38  | 2.38  | 0.78^ |
| 6      | 0.65  | 0.67^ | 0.62  | 0.37  | 1.42  | 3.32^ | 2.50  | 1.00  | 1.50  | 2.38  | 1.06  | 0.78^ |
| 7      | 0.65  | 0.67^ | 0.62  | 0.40  | 1.50  | 3.32^ | 2.38  | 0.83  | 1.50  | 2.16  | 1.05  | 0.78^ |
| 8      | 0.62_ | 0.67^ | 0.62  | 0.42  | 1.50  | 2.63  | 2.38  | 0.83  | 1.50  | 2.16  | 0.99  | 0.78^ |
| 9      | 0.62_ | 0.67^ | 0.62  | 0.40  | 1.50  | 2.76  | 2.50  | 0.83  | 1.42  | 2.16  | 0.99  | 0.78^ |
| 10     | 0.62_ | 0.67^ | 0.62  | 0.35_ | 1.50  | 2.76  | 2.50  | 0.78  | 1.42  | 1.85_ | 0.92  | 0.72  |
| 11     | 0.62_ | 0.66  | 0.62  | 0.35_ | 1.67  | 2.76  | 2.27  | 0.78  | 1.42  | 2.27_ | 0.92  | 0.72  |
| 12     | 0.63  | 0.66  | 0.62  | 0.35_ | 1.67  | 2.63  | 2.27  | 0.69  | 1.42  | 2.76  | 0.92  | 0.72  |
| 13     | 0.63  | 0.65  | 0.62  | 0.36  | 1.67  | 2.63  | 1.85  | 0.56  | 1.42  | 2.76  | 0.86  | 0.72  |
| 14     | 0.63  | 0.65  | 0.62  | 0.36  | 1.85^ | 2.63  | 1.85  | 0.56  | 1.34  | 2.76  | 0.86  | 0.72  |
| 15     | 0.63  | 0.64  | 0.62  | 0.36  | 1.85  | 2.63  | 1.76  | 0.56  | 1.34  | 2.76  | 0.86  | 0.72  |
| 16     | 0.63  | 0.63  | 0.62  | 0.36  | 1.85  | 2.63  | 1.58  | 0.56  | 1.34  | 2.76  | 0.86  | 0.72  |
| 17     | 0.64  | 0.63  | 0.62  | 0.36  | 1.76  | 3.03  | 1.58  | 0.52_ | 1.34  | 2.05  | 0.86  | 0.72  |
| 18     | 0.64  | 0.62  | 0.62  | 0.37  | 1.67  | 3.03  | 1.58  | 0.49_ | 1.34  | 2.50  | 0.86  | 0.68  |
| 19     | 0.64  | 0.62  | 0.62  | 0.37  | 1.67  | 2.89  | 1.58  | 0.52  | 1.42  | 2.89  | 0.86  | 0.60  |
| 20     | 0.64  | 0.61_ | 0.51  | 0.37  | 1.67  | 2.89  | 1.06  | 0.52  | 1.42  | 3.03  | 0.86  | 0.52_ |
| 21     | 0.64  | 0.61_ | 0.51  | 0.38  | 1.76  | 2.89  | 1.06  | 0.52  | 1.42  | 3.17  | 0.86  | 0.52_ |
| 22     | 0.65  | 0.61_ | 0.50  | 0.38  | 1.76  | 2.76  | 0.73  | 0.56  | 1.27  | 3.17  | 0.86  | 0.53  |
| 23     | 0.65  | 0.62  | 0.50  | 0.39  | 1.76  | 2.76  | 0.69  | 0.56  | 1.27  | 3.17  | 0.78_ | 0.53  |
| 24     | 0.65  | 0.62  | 0.49  | 0.40  | 1.76  | 2.76  | 0.64  | 0.56  | 1.20_ | 3.17  | 0.78_ | 0.53  |
| 25     | 0.65  | 0.62  | 0.49  | 0.41  | 1.76  | 2.50  | 0.64  | 0.56  | 1.20_ | 3.03  | 0.78_ | 0.54  |
| 26     | 0.65  | 0.62  | 0.49  | 0.41  | 1.58  | 2.50  | 0.64  | 0.60  | 1.20_ | 3.03  | 0.78_ | 0.54  |
| 27     | 0.65  | 0.63  | 0.48  | 0.42  | 1.76  | 2.50  | 0.60  | 0.60  | 1.50_ | 2.89  | 0.78_ | 0.54  |
| 28     | 0.66  | 0.63  | 0.48  | 0.43  | 1.58  | 2.63  | 0.60  | 0.60  | 1.76  | 2.89  | 0.78_ | 0.54  |
| 29     | 0.66  | 0.63  | 0.47_ | 0.43  | 1.58  | 2.63  | 0.60  | 0.94  | 1.76  | 3.79  | 0.78_ | 0.55  |
| 30     | 0.66  |       | 0.47_ | 0.49^ | 1.58  | 2.63  | 0.56_ | 1.27  | 1.85^ | 3.17^ | 0.78_ | 0.55  |
| 31     | 0.66  |       | 0.47_ |       | 1.58  |       | 0.56_ | 1.34^ |       | 2.27  |       | 0.55  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.64  | 0.67  | 0.62  | 0.42  | 1.28  | 2.82  | 2.54  | 0.78  | 1.44  | 2.05  | 2.12  | 0.77  |
| 2      | 0.63  | 0.64  | 0.61  | 0.36  | 1.73  | 2.78  | 1.74  | 0.58  | 1.38  | 2.65  | 0.87  | 0.68  |
| 3      | 0.65  | 0.62  | 0.49  | 0.41  | 1.68  | 2.66  | 0.67  | 0.74  | 1.44  | 3.07  | 0.80  | 0.54  |
| Средн. | 0.64  | 0.64  | 0.57  | 0.40  | 1.57  | 2.75  | 1.62  | 0.70  | 1.42  | 2.61  | 1.26  | 0.66  |
| Наиб.  | 0.68  | 0.67  | 0.63  | 0.49  | 1.95  | 3.32  | 2.63  | 1.34  | 1.85  | 3.96  | 4.14  | 0.78  |
| Наим.  | 0.62  | 0.61  | 0.47  | 0.35  | 0.75  | 1.42  | 0.56  | 0.49  | 1.20  | 1.85  | 0.78  | 0.52  |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          |               | Наименьший |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|---------------|------------|--------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев | расход     | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |               |            | первая | последн. |               |
| За год | 1.24                | 4.14       | 02.11  |          | 1             | 0.35       | 10.04  | 12.04    | 3             |

## 12а. 15264. р. Талас - с. Жасоркен (суммарный)

W = 618 млн. куб.м

M = 2.19 л/(с\*кв.км)

H = 69.4 мм

F = 8900 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 4.39^ | 3.63  | 2.94  | 3.10  | 18.7_ | 28.5_ | 43.6^ | 26.5  | 26.2_ | 30.0  | 28.0  | 5.78^ |
| 2      | 4.36  | 3.63  | 2.94  | 3.46  | 24.9  | 33.9  | 43.6  | 26.7  | 26.2  | 31.2  | 42.4^ | 5.78  |
| 3      | 3.98  | 3.63  | 2.94  | 3.12  | 25.0  | 40.1  | 43.6  | 26.7  | 27.3  | 31.2  | 42.0  | 5.33  |
| 4      | 3.98  | 3.64^ | 2.94  | 3.08  | 26.1  | 44.3  | 43.6  | 25.5  | 27.5  | 31.2  | 42.0  | 5.33  |
| 5      | 3.98  | 3.64  | 2.93  | 2.68_ | 27.2  | 47.2  | 43.6  | 25.7  | 28.6  | 31.7  | 40.6  | 5.33  |
| 6      | 3.98  | 3.64  | 2.93  | 3.00  | 29.6  | 50.1^ | 43.5  | 32.8^ | 28.6  | 30.5  | 8.08  | 5.33  |
| 7      | 3.98  | 3.30  | 2.93  | 2.71  | 29.7  | 50.1  | 43.3  | 27.9  | 28.6  | 30.3  | 8.07  | 5.33  |
| 8      | 3.95  | 3.30  | 2.93  | 2.73  | 28.6  | 49.4  | 43.3  | 27.9  | 28.6  | 30.3  | 7.47  | 5.33  |
| 9      | 3.95  | 3.30  | 2.93  | 3.37  | 30.9  | 49.5  | 43.5  | 27.9  | 28.5  | 31.5  | 7.47  | 5.33  |
| 10     | 3.59_ | 3.30  | 2.93  | 5.35  | 29.7  | 49.5  | 43.5  | 27.8  | 29.6  | 31.2  | 6.88  | 4.84  |
| 11     | 3.59  | 3.29  | 2.93  | 5.82  | 29.9  | 48.0  | 41.8  | 27.8  | 29.6  | 31.6  | 6.88  | 4.84  |
| 12     | 3.60  | 3.29  | 2.93  | 5.35  | 29.9  | 47.9  | 41.8  | 25.5  | 29.6  | 32.1  | 6.88  | 4.84  |
| 13     | 3.60  | 3.28  | 2.93  | 6.84  | 29.9  | 46.5  | 40.1  | 25.4  | 29.6  | 32.1  | 6.82  | 4.84  |
| 14     | 3.60  | 3.28  | 2.93  | 9.78  | 32.5^ | 46.5  | 40.1  | 23.3  | 29.5  | 32.1  | 6.82  | 4.84  |
| 15     | 3.60  | 3.27  | 2.93  | 14.9  | 32.5  | 46.5  | 38.6  | 23.3  | 28.4  | 30.9  | 6.33  | 4.84  |
| 16     | 3.60  | 3.26  | 2.93  | 14.06 | 31.3  | 46.5  | 37.1  | 23.3  | 28.4  | 30.9  | 6.33  | 4.84  |
| 17     | 3.61  | 3.26  | 2.93  | 8.53  | 32.4  | 46.9  | 37.1  | 22.3  | 28.4  | 30.2  | 6.33  | 4.84  |
| 18     | 3.61  | 3.25  | 2.93  | 5.84  | 32.3  | 45.4  | 35.8  | 21.3  | 29.5  | 30.7  | 6.33  | 4.80  |
| 19     | 3.61  | 3.25  | 2.93  | 5.84  | 32.3  | 43.8  | 35.8  | 21.3  | 29.6  | 35.8  | 6.33  | 4.72  |
| 20     | 3.61  | 3.24  | 2.82  | 5.37  | 32.3  | 43.8  | 36.6  | 21.3  | 29.6  | 36.0  | 6.33  | 4.64  |
| 21     | 3.61  | 3.24  | 2.82  | 5.38  | 32.4  | 43.8  | 36.6  | 22.3  | 29.6  | 36.1  | 6.33  | 4.64  |
| 22     | 3.62  | 3.24_ | 2.81  | 6.35  | 32.4  | 43.7  | 30.1  | 22.4  | 29.5  | 36.1  | 6.33  | 4.65  |
| 23     | 3.62  | 3.25  | 2.81  | 13.3  | 32.4  | 43.7  | 30.0  | 22.4  | 29.5  | 36.1  | 6.25  | 4.65  |
| 24     | 3.62  | 3.25  | 2.80  | 16.6  | 32.4  | 43.7  | 26.6  | 21.3  | 29.4  | 34.9  | 6.25  | 4.65  |
| 25     | 3.62  | 3.25  | 2.80  | 15.8^ | 32.4  | 43.5  | 27.7  | 21.3_ | 29.4  | 34.8  | 5.78  | 4.25  |
| 26     | 3.62  | 3.25  | 2.80  | 14.9  | 32.2  | 43.5  | 27.7  | 21.4  | 29.4  | 34.7  | 5.78  | 4.25  |
| 27     | 3.62  | 3.30  | 2.79_ | 14.9  | 32.4  | 43.5  | 27.7  | 23.4  | 29.7  | 34.6  | 5.78  | 4.25  |
| 28     | 3.63  | 3.30  | 3.11^ | 14.9  | 32.2  | 43.6  | 27.7  | 22.4  | 29.9  | 34.6  | 5.78  | 4.25  |
| 29     | 3.63  | 3.30  | 3.10  | 14.9  | 30.9  | 43.6  | 27.7  | 24.7  | 29.9^ | 43.3^ | 5.78  | 4.26  |
| 30     | 3.63  |       | 3.10  | 15.8  | 29.7  | 43.6  | 26.5  | 25.0  |       | 42.7  | 5.78_ | 3.88  |
| 31     | 3.63  |       | 3.10  |       | 28.6  |       | 26.5_ | 26.2  |       | 28.2_ |       | 3.88_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 3.99  | 3.50  | 2.93  | 3.26  | 27.0  | 44.2  | 43.5  | 27.5  | 27.9  | 30.9  | 23.2  | 5.37  |
| 2      | 3.60  | 3.26  | 2.93  | 8.23  | 31.5  | 46.1  | 38.4  | 23.5  | 29.2  | 32.2  | 6.53  | 4.80  |
| 3      | 3.62  | 3.26  | 2.91  | 13.3  | 31.6  | 43.6  | 26.6  | 22.9  | 29.6  | 36.0  | 5.98  | 4.32  |
| Средн. | 3.74  | 3.34  | 2.92  | 8.26  | 30.0  | 44.6  | 36.2  | 24.6  | 28.9  | 33.0  | 11.9  | 4.83  |
| Наиб.  | 4.39  | 3.64  | 3.11  | 15.8  | 32.5  | 50.1  | 43.6  | 32.8  | 29.9  | 43.3  | 42.4  | 5.78  |
| Наим.  | 3.59  | 3.24  | 2.79  | 2.68  | 18.7  | 28.5  | 26.5  | 21.3  | 26.2  | 28.2  | 5.78  | 3.88  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |        |            |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|--------|------------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата   |            | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая | последн.   |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 19.4                | 50.1       | 06.06  | 07.06      | 2             | 2.68       | 05.04  |            | 1             |
| 2008-2020 | 15.8                | 69.7       | 25.06  | 26.06.2008 | 2             | нб         | 21.11  | 04.12.2013 | 14            |

## 14. 15396. р. Талас - пос. Солнечный

W = 813 млн. куб.м

M = 2.79 л/(с\*кв.км)

H = 88 мм

F = 9200 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 13.1_ | 13.4^ | 12.2" | 13.4  | 12.2_ | 37.0  | 51.8  | 26.9  | 32.5_ | 41.6  | 14.5  | 14.4^ |
| 2      | 13.1_ | 13.4^ | 12.2" | 12.2  | 23.5  | 39.3_ | 51.8  | 26.9  | 32.5_ | 42.7  | 14.5  | 14.2  |
| 3      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 10.0  | 26.9  | 43.8  | 51.8  | 25.7  | 32.5_ | 42.7  | 14.5  | 14.0  |
| 4      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 10.0  | 28.0  | 45.0  | 51.8  | 25.7  | 33.6  | 42.7  | 13.4  | 13.8  |
| 5      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 11.1  | 28.0  | 49.5^ | 51.8  | 25.7  | 33.6  | 42.7  | 13.4  | 13.7  |
| 6      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 11.1  | 29.1  | 52.9^ | 51.8  | 25.7  | 33.6  | 42.7  | 13.4  | 13.5  |
| 7      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 11.1  | 29.1  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 33.6  | 42.7  | 13.4  | 13.3  |
| 8      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 11.1  | 35.9  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 34.8  | 43.8  | 13.3_ | 13.2  |
| 9      | 13.1_ | 12.2_ | 12.2" | 12.2  | 35.9  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 34.8  | 43.8  | 13.3_ | 13.0  |
| 10     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 12.2  | 35.9  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 34.8  | 43.8  | 13.4  | 12.8  |
| 11     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 12.2  | 34.8  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 34.8  | 43.8  | 13.4  | 12.6  |
| 12     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 11.1  | 34.8  | 51.8  | 51.8  | 24.6  | 34.8  | 43.8  | 13.4  | 12.4  |
| 13     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 14.5  | 34.8  | 51.8  | 51.8  | 23.5  | 34.8  | 45.0  | 13.4  | 12.2  |
| 14     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 16.7  | 35.9  | 51.8  | 51.8  | 22.4  | 35.9  | 45.0  | 13.4  | 12.1  |
| 15     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 19.0^ | 39.3^ | 51.8  | 52.9^ | 21.2  | 47.2  | 45.0  | 13.4  | 11.9  |
| 16     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 20.1^ | 39.3^ | 51.8  | 40.4  | 21.2  | 49.5^ | 45.0  | 13.4  | 11.7  |
| 17     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 16.7  | 39.3^ | 51.8  | 38.2  | 21.2  | 39.3  | 47.2  | 13.5  | 11.5  |
| 18     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 38.2  | 51.8  | 38.2  | 21.2  | 40.4  | 47.2  | 13.5  | 11.3  |
| 19     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 38.2  | 51.8  | 38.2  | 20.1  | 41.6  | 47.2  | 13.5  | 11.1_ |
| 20     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 38.2  | 51.8  | 38.2  | 19.0  | 41.6  | 47.2  | 13.6  | 11.1_ |
| 21     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 38.2  | 51.8  | 33.6  | 19.0  | 41.6  | 46.1  | 13.7  | 11.1_ |
| 22     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 10.0  | 38.2  | 51.8  | 31.4  | 17.9  | 41.6  | 46.1  | 13.9  | 11.1_ |
| 23     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 7.77_ | 38.2  | 51.8  | 25.7  | 17.9  | 41.6  | 45.0  | 14.0  | 11.1_ |
| 24     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 38.2  | 51.8  | 23.5  | 17.9  | 41.6  | 45.0  | 14.1  | 11.1_ |
| 25     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 39.3^ | 51.8  | 24.6  | 16.7_ | 41.6  | 43.8  | 14.2  | 11.2  |
| 26     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 39.3^ | 51.8  | 24.6  | 19.0  | 41.6  | 43.8  | 14.3  | 11.2  |
| 27     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 13.4  | 39.3^ | 51.8  | 24.6  | 20.1  | 41.6  | 42.7  | 14.5  | 11.2  |
| 28     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 12.2  | 39.3^ | 51.8  | 25.7  | 20.1  | 41.6  | 45.0  | 14.6  | 11.2  |
| 29     | 13.4^ | 12.2_ | 12.2" | 12.2  | 37.0  | 51.8  | 20.1_ | 20.1  | 41.6  | 43.8  | 14.7^ | 11.2  |
| 30     | 13.4^ |       | 12.2" | 12.2  | 37.0  | 51.8  | 26.9  | 30.3  | 41.6  | 47.2  | 14.5  | 11.2  |
| 31     | 13.4^ |       | 12.2" |       | 37.0  |       | 26.9  | 32.5^ |       | 45.0" |       | 11.2  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 13.1  | 12.4  | 12.2  | 11.4  | 28.5  | 47.5  | 51.8  | 25.5  | 33.6  | 42.9  | 13.7  | 13.6  |
| 2      | 13.4  | 12.2  | 12.2  | 15.1  | 37.3  | 51.8  | 45.3  | 21.9  | 40.0  | 45.6  | 13.5  | 11.8  |
| 3      | 13.4  | 12.2  | 12.2  | 12.1  | 38.3  | 51.8  | 26.1  | 21.0  | 41.6  | 44.9  | 14.3  | 11.2  |
| Средн. | 13.3  | 12.3  | 12.2  | 12.9  | 34.8  | 50.4  | 40.6  | 22.8  | 38.4  | 44.5  | 13.8  | 12.1  |
| Наиб.  | 13.4  | 13.4  | 12.2  | 20.1  | 39.3  | 52.9  | 52.9  | 32.5  | 49.5  | 55.2  | 14.7  | 14.4  |
| Наим.  | 13.1  | 12.2  | 12.2  | 7.77  | 12.2  | 35.9  | 20.1  | 16.7  | 32.5  | 33.6  | 13.3  | 11.1  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |        |            |               | Наименьший |            |          |               |
|-----------|---------------------|------------|--------|------------|---------------|------------|------------|----------|---------------|
|           |                     | расход     | дата   |            | число случаев | расход     | дата       |          | число случаев |
|           |                     |            | первая | последн.   |               |            | первая     | последн. |               |
| За год    | 25.7                | 55.2       | 31.10  |            | 1             | 7.77       | 23.04      |          | 1             |
| 1978-2020 | 60.3                | 121        | 07.07  | 08.07.2016 | 2             | 4.58       | 21.03.1983 |          | 1             |

## 16. 15314. р. Терис - с. Нурлыкент

W = 125 млн. куб.м

M = 3.69 л/(с\*кв.км)

H = 117 мм

F = 1070 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 5.47^ | 4.33_ | 8.35  | 5.81_ | 7.35^ | 2.13^ | 1.15_ | 1.15  | 1.71_ | 2.34_ | 3.04  | 3.04_ |
| 2      | 5.18  | 4.61_ | 8.35  | 5.81_ | 7.02  | 1.91  | 1.15_ | 1.15  | 1.71_ | 2.34_ | 2.57_ | 3.54  |
| 3      | 5.18  | 4.61  | 8.70^ | 6.21  | 7.02  | 1.91  | 1.15_ | 1.15  | 1.71_ | 2.34_ | 2.57_ | 3.54  |
| 4      | 4.89  | 4.33_ | 8.35  | 6.21  | 6.70  | 2.13^ | 1.15_ | 1.15  | 1.71_ | 2.34_ | 2.57_ | 3.80  |
| 5      | 4.89  | 4.33_ | 8.01  | 5.81_ | 6.39  | 2.13^ | 1.15_ | 1.15  | 1.71_ | 2.34_ | 2.57_ | 3.54  |
| 6      | 4.61  | 4.61  | 8.01  | 6.21  | 6.39  | 2.13^ | 1.15_ | 0.98_ | 1.71_ | 2.34_ | 2.80  | 3.54  |
| 7      | 4.61  | 4.61  | 8.01  | 5.81_ | 6.39  | 2.13^ | 1.15_ | 0.98_ | 1.71_ | 2.34_ | 2.80  | 3.29  |
| 8      | 4.61  | 4.89  | 7.02  | 7.01  | 5.77  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.71_ | 2.34_ | 2.80  | 3.29  |
| 9      | 4.61  | 4.89  | 7.02  | 8.20  | 6.08  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.71_ | 2.57  | 3.04  | 3.29  |
| 10     | 4.61  | 12.8^ | 7.35  | 7.91  | 6.08  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.71_ | 2.57  | 3.04  | 3.29  |
| 11     | 4.61  | 12.0  | 7.35  | 7.62  | 5.77  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.91  | 2.57  | 3.04  | 3.50  |
| 12     | 4.61  | 9.40  | 7.35  | 7.62  | 5.77  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.91  | 2.57  | 3.54^ | 3.47  |
| 13     | 4.61  | 8.35  | 7.35  | 10.5  | 5.18  | 1.91  | 1.15_ | 0.98_ | 1.91  | 2.80  | 3.80^ | 3.22  |
| 14     | 4.61  | 7.68  | 7.29  | 12.0^ | 6.39  | 1.71  | 1.15_ | 0.98_ | 1.91  | 2.80  | 3.80^ | 3.19  |
| 15     | 4.61  | 7.35  | 7.55  | 11.5  | 7.02^ | 1.71  | 1.15_ | 0.98_ | 1.91  | 2.57  | 3.29  | 3.16  |
| 16     | 4.33_ | 6.70  | 7.55  | 10.5  | 5.77  | 1.71  | 1.33^ | 0.98_ | 1.91  | 2.57  | 3.29  | 3.36  |
| 17     | 4.33_ | 6.70  | 7.55  | 10.1  | 6.08  | 1.52  | 1.33^ | 1.15  | 1.91  | 2.57  | 3.29  | 3.49  |
| 18     | 4.89  | 6.70  | 7.55  | 9.40  | 5.77  | 1.52  | 1.33^ | 1.15  | 1.91  | 2.34_ | 3.04  | 3.50  |
| 19     | 4.61  | 6.39  | 7.81  | 9.05  | 5.77  | 1.52  | 1.33^ | 1.15  | 1.91  | 2.34_ | 3.04  | 3.52  |
| 20     | 4.33_ | 6.39  | 7.81  | 8.70  | 5.18  | 1.52  | 1.33" | 1.15  | 1.91  | 2.57  | 2.80_ | 3.53  |
| 21     | 4.33_ | 6.08  | 7.81  | 8.35  | 4.61  | 1.52  | 1.15_ | 1.15  | 1.91  | 2.57  | 3.04  | 3.55  |
| 22     | 4.33_ | 6.39  | 8.21  | 8.01  | 4.89  | 1.33  | 1.15_ | 1.15  | 2.13^ | 2.57  | 3.29  | 3.56  |
| 23     | 4.33_ | 7.68  | 8.21  | 7.68  | 4.61  | 1.33  | 1.15_ | 1.15  | 2.34^ | 2.57  | 3.80^ | 3.57  |
| 24     | 4.33_ | 8.01  | 8.21  | 7.35  | 4.61  | 1.33  | 1.15_ | 1.15  | 2.34^ | 2.57  | 3.54  | 3.59  |
| 25     | 4.61  | 8.35  | 7.01  | 7.35  | 4.06  | 1.33  | 1.15_ | 0.98_ | 2.34^ | 3.04^ | 3.29  | 3.60  |
| 26     | 5.18  | 8.35  | 7.01  | 7.35  | 3.80  | 1.33_ | 1.15_ | 1.33  | 2.13  | 3.04  | 3.29  | 3.61  |
| 27     | 5.18  | 9.40  | 6.21  | 7.02  | 3.54  | 1.15_ | 1.15_ | 1.71^ | 2.13  | 3.04  | 3.29  | 3.63  |
| 28     | 4.33_ | 9.40  | 6.21  | 7.02  | 3.54  | 1.15_ | 1.15_ | 1.71^ | 2.13  | 3.04  | 3.04  | 3.64  |
| 29     | 4.33_ | 8.35  | 6.21  | 6.70  | 3.04  | 1.15_ | 1.15_ | 1.71^ | 2.13  | 3.04  | 2.80_ | 3.65  |
| 30     | 4.33_ |       | 6.21  | 8.01  | 2.57  | 1.15_ | 1.15_ | 1.71^ | 2.34^ | 3.04  | 2.80  | 3.67  |
| 31     | 4.33_ |       | 5.81_ |       | 2.13_ |       | 1.15_ | 1.71^ |       | 3.04  |       | 3.93^ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 4.87  | 5.40  | 7.92  | 6.50  | 6.52  | 2.02  | 1.15  | 1.07  | 1.71  | 2.39  | 2.78  | 3.42  |
| 2      | 4.55  | 7.77  | 7.52  | 9.70  | 5.87  | 1.69  | 1.24  | 1.05  | 1.91  | 2.57  | 3.29  | 3.39  |
| 3      | 4.51  | 8.00  | 7.01  | 7.48  | 3.76  | 1.28  | 1.15  | 1.41  | 2.19  | 2.87  | 3.22  | 3.64  |
| Средн. | 4.64  | 7.02  | 7.47  | 7.89  | 5.33  | 1.66  | 1.18  | 1.18  | 1.94  | 2.62  | 3.10  | 3.49  |
| Наиб.  | 5.47  | 14.8  | 8.70  | 12.0  | 7.35  | 2.13  | 1.33  | 1.71  | 2.34  | 3.29  | 3.80  | 3.93  |
| Наим.  | 4.33  | 4.33  | 5.81  | 5.81  | 2.13  | 1.15  | 1.15  | 0.98  | 1.71  | 2.34  | 2.57  | 2.80  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 3.95                | 14.8       | 10.02      |          | 1             | 0.98       | 06.08  | 25.08      | 12            |
| 1968-2020 | 5.90                | 421        | 11.02.1996 |          | 1             | 0.14       | 20.06  | 03.07.1982 | 14            |

## 17. 15324. р. Шокпак - с. Журумбай

W = 37.9 млн. куб.м

M = 7.31 л/(с\*кв.км)

H = 231 мм

F = 164 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 1.62  | 1.67_ | 2.39^ | 1.62  | 1.78^ | 1.12^ | 0.26  | 0.49_ | 0.68  | 1.12  | 0.97  | 1.17  |
| 2      | 1.57  | 1.78  | 2.39^ | 1.67  | 1.78^ | 1.02  | 0.21  | 0.49  | 0.68  | 1.12  | 0.97  | 1.27^ |
| 3      | 1.52  | 1.73  | 2.34^ | 1.67  | 1.67  | 0.88  | 0.26  | 0.54  | 0.68  | 1.12  | 0.97  | 1.32  |
| 4      | 1.47  | 1.67  | 2.24  | 1.57_ | 1.73  | 0.83  | 0.26  | 0.54  | 0.68  | 1.07  | 0.97  | 1.27  |
| 5      | 1.47  | 1.67_ | 2.19  | 1.62_ | 1.67  | 0.83  | 0.26  | 0.54  | 0.68  | 1.07  | 0.97  | 1.22  |
| 6      | 1.42  | 1.67_ | 2.19  | 1.62  | 1.62  | 0.73  | 0.26  | 0.54  | 0.63_ | 1.07  | 0.97  | 1.17  |
| 7      | 1.42  | 1.67  | 2.19  | 1.62  | 1.52  | 0.68  | 0.30  | 0.49_ | 0.63_ | 0.97_ | 0.97  | 1.22  |
| 8      | 1.47  | 1.67  | 2.13  | 1.78  | 1.52  | 0.68  | 0.30  | 0.49  | 0.68_ | 1.02  | 0.97  | 1.22  |
| 9      | 1.47  | 1.73  | 2.03  | 1.98  | 1.62  | 0.59  | 0.21_ | 0.49_ | 0.73  | 1.02  | 1.17  | 1.17  |
| 10     | 1.47  | 1.93  | 2.03  | 1.93  | 1.57  | 0.54  | 0.17_ | 0.44_ | 0.78  | 1.02  | 1.17  | 1.17  |
| 11     | 1.42  | 1.93  | 1.93  | 1.93  | 1.62  | 0.54  | 0.17_ | 0.44_ | 0.78  | 1.02  | 1.17  | 1.17  |
| 12     | 1.37  | 1.93  | 1.93  | 2.08  | 1.57  | 0.59  | 0.17_ | 0.44_ | 0.78  | 1.32^ | 1.47^ | 1.17  |
| 13     | 1.32  | 1.98  | 1.88  | 2.19  | 1.52  | 0.54  | 0.17_ | 0.49_ | 0.83  | 1.32  | 1.52  | 1.17  |
| 14     | 1.32  | 1.93  | 1.83  | 2.24  | 1.57  | 0.49  | 0.26  | 0.49  | 0.83  | 1.02  | 1.32  | 1.17  |
| 15     | 1.27  | 1.93  | 1.83  | 2.29  | 1.73  | 0.49  | 0.26  | 0.54  | 0.83  | 1.02  | 1.22  | 1.22  |
| 16     | 1.27  | 1.93  | 1.83  | 2.34  | 1.73  | 0.44  | 0.26  | 0.54  | 0.83  | 1.02  | 1.17  | 1.22  |
| 17     | 1.22  | 1.88  | 1.83  | 2.50^ | 1.73  | 0.44  | 0.26  | 0.59  | 0.88  | 1.02  | 1.12  | 1.27  |
| 18     | 1.22  | 1.98  | 1.83  | 2.39  | 1.67  | 0.44  | 0.26  | 0.59  | 0.97  | 1.02  | 1.12  | 1.27  |
| 19     | 1.27  | 1.98  | 1.83  | 2.19  | 1.67  | 0.44  | 0.26  | 0.59  | 0.97  | 1.17  | 1.12  | 1.27  |
| 20     | 1.27  | 1.93  | 1.83  | 2.19  | 1.62  | 0.40  | 0.30  | 0.59  | 0.97  | 1.27  | 1.12  | 1.22  |
| 21     | 1.32  | 1.88  | 1.83  | 2.13  | 1.52  | 0.40  | 0.30  | 0.59  | 0.97  | 1.12  | 1.12  | 1.17  |
| 22     | 1.37  | 1.98  | 1.78  | 2.03  | 1.37  | 0.40  | 0.30  | 0.59  | 1.02  | 0.97  | 1.12  | 1.17  |
| 23     | 1.37  | 2.08  | 1.78  | 2.03  | 1.32  | 0.40  | 0.35  | 0.59  | 1.07  | 0.97  | 1.12  | 1.12  |
| 24     | 1.47  | 2.08  | 1.78  | 2.03  | 1.27  | 0.30_ | 0.40  | 0.54  | 1.07  | 0.97  | 1.12  | 1.07  |
| 25     | 1.62  | 2.50^ | 1.78  | 1.98  | 1.22  | 0.30_ | 0.44  | 0.54  | 1.07  | 0.97  | 1.12  | 1.12  |
| 26     | 1.73^ | 2.60  | 1.73  | 1.93  | 1.22  | 0.30_ | 0.49  | 0.73^ | 1.07  | 0.97  | 1.22  | 1.12  |
| 27     | 1.62^ | 2.55^ | 1.73  | 1.88  | 1.22  | 0.30_ | 0.49  | 0.73  | 1.12^ | 0.97  | 1.32  | 1.12  |
| 28     | 0.88_ | 2.60^ | 1.67  | 1.78  | 1.22  | 0.30_ | 0.49^ | 0.78  | 1.12^ | 0.97  | 0.63_ | 1.12  |
| 29     | 1.17_ | 2.50  | 1.67_ | 1.78  | 1.22_ | 0.30_ | 0.49  | 0.78  | 1.12^ | 1.02  | 1.07  | 1.07_ |
| 30     | 1.57  |       | 1.62_ | 1.78  | 1.22  | 0.30_ | 0.49  | 0.73  | 1.07  | 1.02  | 1.22  | 1.07_ |
| 31     | 1.62  |       | 1.62_ |       | 1.22  |       | 0.44  | 0.73  |       | 0.97  |       | 1.07  |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 1.49  | 1.72  | 2.21  | 1.71  | 1.65  | 0.79  | 0.25  | 0.51  | 0.69  | 1.06  | 1.01  | 1.22  |
| 2      | 1.30  | 1.94  | 1.86  | 2.23  | 1.64  | 0.48  | 0.24  | 0.53  | 0.87  | 1.12  | 1.24  | 1.22  |
| 3      | 1.43  | 2.31  | 1.73  | 1.94  | 1.27  | 0.33  | 0.43  | 0.67  | 1.07  | 0.99  | 1.11  | 1.11  |
| Средн. | 1.41  | 1.98  | 1.92  | 1.96  | 1.51  | 0.53  | 0.31  | 0.57  | 0.87  | 1.06  | 1.12  | 1.18  |
| Наиб.  | 1.73  | 2.70  | 2.39  | 2.55  | 1.78  | 1.17  | 0.54  | 0.83  | 1.12  | 1.62  | 1.83  | 1.37  |
| Наим.  | 0.83  | 1.62  | 1.62  | 1.57  | 1.17  | 0.30  | 0.17  | 0.44  | 0.63  | 0.88  | 0.63  | 1.02  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 1.20                | 2.70       | 25.02      | 28.02    | 3             | 0.17       | 09.07  | 13.07      | 5             |
| 1956-2020 | 1.88                | 346        | 02.05.1958 |          | 1             | 0.058      | 04.08  | 13.08.1991 | 2             |

## 18. 15342. р. Беркара - у выхода из гор

W = 6.99 млн. куб.м

M = 10.1 л/(с\*кв.км)

H = 319 мм

F = 21.9 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.12" | 0.12_ | 0.20_ | 0.48  | 0.64  | 0.28^ | 0.17^ | 0.006_ | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15^ |
| 2      | 0.12" | 0.12_ | 0.20_ | 0.48_ | 0.64  | 0.28^ | 0.12  | 0.012  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15^ |
| 3      | 0.12" | 0.12_ | 0.22_ | 0.48  | 0.64  | 0.26  | 0.085 | 0.020  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15^ |
| 4      | 0.12" | 0.12_ | 0.23  | 0.52  | 0.73^ | 0.23  | 0.049 | 0.030  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15^ |
| 5      | 0.12" | 0.12_ | 0.23  | 0.55  | 0.73^ | 0.26  | 0.023 | 0.037  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15^ |
| 6      | 0.12" | 0.12_ | 0.23  | 0.55  | 0.73^ | 0.26  | нб    | 0.045  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.15" |
| 7      | 0.12" | 0.12_ | 0.22  | 0.64  | 0.68  | 0.26  | нб    | 0.052  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 8      | 0.12" | 0.12_ | 0.22_ | 0.68  | 0.64  | 0.26  | нб    | 0.060  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 9      | 0.12" | 0.12_ | 0.20_ | 0.73  | 0.64  | 0.26  | нб    | 0.067  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 10     | 0.12" | 0.14_ | 0.22_ | 0.73  | 0.64  | 0.26  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 11     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.73  | 0.64  | 0.26  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 12     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.73  | 0.64  | 0.26  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 13     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.84  | 0.60  | 0.26  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 14     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.84  | 0.60  | 0.26  | нб    | 0.075  | 0.10   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 15     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.89^ | 0.48  | 0.23  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 16     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.84  | 0.48  | 0.23  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 17     | 0.12" | 0.17  | 0.22  | 0.84  | 0.48  | 0.23  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 18     | 0.12" | 0.17  | 0.23  | 0.84  | 0.48  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.092_ | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 19     | 0.12" | 0.17  | 0.28  | 0.84  | 0.48  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.10   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 20     | 0.12" | 0.17  | 0.28  | 0.84  | 0.52  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.10   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 21     | 0.12" | 0.17  | 0.28  | 0.84  | 0.48  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.10   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 22     | 0.12" | 0.17  | 0.30  | 0.78  | 0.41  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.11   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 23     | 0.12" | 0.18  | 0.35  | 0.78  | 0.41  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.11   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 24     | 0.12" | 0.18  | 0.44  | 0.78  | 0.38  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.11   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 25     | 0.12" | 0.18  | 0.48^ | 0.73  | 0.38  | 0.22  | нб    | 0.075  | 0.11   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 26     | 0.12" | 0.18  | 0.48^ | 0.68  | 0.35  | 0.23  | нб    | 0.083  | 0.11   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 27     | 0.12" | 0.20^ | 0.48^ | 0.68  | 0.35  | 0.23  | нб    | 0.083  | 0.12   | 0.14_ | 0.15" | 0.14_ |
| 28     | 0.12" | 0.20^ | 0.48^ | 0.68  | 0.30  | 0.22  | нб    | 0.092^ | 0.14^  | 0.15^ | 0.15" | 0.14_ |
| 29     | 0.12" | 0.20^ | 0.48^ | 0.64  | 0.30  | 0.20_ | нб    | 0.092^ | 0.14^  | 0.15^ | 0.15" | 0.14_ |
| 30     | 0.12" |       | 0.48^ | 0.64  | 0.30_ | 0.20_ | нб    | 0.092^ | 0.14^  | 0.15^ | 0.15" | 0.14_ |
| 31     | 0.12" |       | 0.44  |       | 0.28_ |       | нб    | 0.092^ |        | 0.15^ |       | 0.14_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |
| 1      | 0.12  | 0.12  | 0.22  | 0.58  | 0.67  | 0.26  | 0.045 | 0.040  | 0.092  | 0.14  | 0.15  | 0.15  |
| 2      | 0.12  | 0.17  | 0.23  | 0.82  | 0.54  | 0.24  | нб    | 0.075  | 0.094  | 0.14  | 0.15  | 0.14  |
| 3      | 0.12  | 0.18  | 0.43  | 0.72  | 0.36  | 0.22  | нб    | 0.083  | 0.12   | 0.14  | 0.15  | 0.14  |
| Средн. | 0.12  | 0.16  | 0.30  | 0.71  | 0.52  | 0.24  | 0.014 | 0.067  | 0.10   | 0.14  | 0.15  | 0.14  |
| Наиб.  | 0.12  | 0.20  | 0.48  | 0.89  | 0.73  | 0.28  | 0.17  | 0.092  | 0.14   | 0.15  | 0.15  | 0.15  |
| Наим.  | 0.12  | 0.12  | 0.20  | 0.44  | 0.28  | 0.20  | нб    | 0.005  | 0.092  | 0.14  | 0.15  | 0.14  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 0.22                | 0.89       | 15.04      |          | 1             | нб         | 06.07  | 31.07      | 26            |
| 2009-2020 | 0.34                | 5.89       | 17.04.2017 |          | 1             | нб         | 06.07  | 31.07.2020 | 26            |

## 19. 15347. р. Тамды - г. Каратау

W = 58.6 млн. куб.м

M = 6.84 л/(с\*кв.км)

H = 216 мм

F = 271 кв.км

| Число  | Месяц |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 0.65  | 0.79_ | 1.77_ | 3.42_ | 4.00^ | 3.58^ | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.37^ | 0.58^ | 0.43^ |
| 2      | 0.65  | 0.79_ | 1.88  | 3.50  | 4.00^ | 3.58^ | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.37^ | 0.58^ | 0.40  |
| 3      | 0.65  | 0.92_ | 2.11  | 3.50_ | 4.00^ | 3.58^ | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.37^ | 0.58^ | 0.37  |
| 4      | 0.65  | 0.92  | 2.11  | 3.42_ | 4.00^ | 3.58^ | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.37^ | 0.58^ | 0.34  |
| 5      | 0.65  | 0.85  | 2.11  | 3.42_ | 4.00^ | 3.50  | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.28  | 0.58^ | 0.31  |
| 6      | 0.65  | 0.85  | 2.11  | 3.42_ | 4.00^ | 3.50  | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.28  | 0.58^ | 0.29  |
| 7      | 0.65  | 0.85  | 2.11  | 3.42_ | 3.91  | 3.50  | 2.08^ | 1.85^ | 1.54^ | 1.28  | 0.58^ | 0.26  |
| 8      | 0.65  | 0.99  | 2.11  | 3.75  | 3.91  | 3.50  | 1.96  | 1.85^ | 1.54^ | 1.28  | 0.58^ | 0.23  |
| 9      | 0.65  | 1.21  | 2.11  | 3.75  | 3.91  | 3.42  | 1.96  | 1.85^ | 1.54^ | 1.28  | 0.58^ | 0.20  |
| 10     | 0.62_ | 1.13  | 2.11  | 3.75  | 3.91  | 3.42  | 1.96  | 1.74  | 1.54^ | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 11     | 0.67_ | 1.06  | 2.44  | 3.75  | 3.83  | 3.45  | 1.96  | 1.74  | 1.54^ | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 12     | 0.73  | 1.13  | 2.44  | 3.83  | 3.83  | 3.45  | 1.96  | 1.74  | 1.54^ | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 13     | 0.73  | 1.13  | 2.44  | 3.83  | 3.83  | 3.45  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 14     | 0.73  | 1.13  | 2.44  | 3.83  | 3.83  | 2.87  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 15     | 0.73  | 1.13  | 2.44  | 4.00  | 3.83  | 2.87  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 1.01  | 0.54  | 0.12_ |
| 16     | 0.67  | 1.30  | 2.44  | 4.09  | 3.83  | 2.87  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 17     | 0.67  | 1.38  | 2.44  | 4.09  | 3.83  | 2.29  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.14  |
| 18     | 0.67  | 1.48  | 2.77  | 4.09  | 3.83  | 2.29  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.13  |
| 19     | 0.67  | 1.48  | 2.77  | 4.18^ | 3.83  | 2.29  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 20     | 0.67  | 1.48  | 2.77  | 4.18^ | 3.83  | 2.20  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 21     | 0.73  | 1.48  | 3.91  | 4.09  | 3.75  | 2.20  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 22     | 0.73  | 1.57  | 4.18^ | 4.09  | 3.75  | 2.20  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 23     | 0.73  | 1.77^ | 4.09  | 4.09  | 3.75  | 2.20  | 1.96  | 1.74  | 1.45  | 0.74  | 0.54  | 0.12_ |
| 24     | 0.85^ | 1.77^ | 4.09  | 4.09  | 3.75  | 2.20  | 1.96  | 1.64  | 1.45  | 0.74  | 0.53  | 0.12_ |
| 25     | 0.85  | 1.77^ | 4.09  | 4.09  | 3.75  | 2.20  | 1.96  | 1.64  | 1.45  | 0.74  | 0.53  | 0.12_ |
| 26     | 0.85  | 1.77^ | 4.09  | 4.09  | 3.66  | 2.20  | 1.96  | 1.64  | 1.37_ | 0.74  | 0.53  | 0.12_ |
| 27     | 0.85  | 1.77^ | 3.91  | 4.09  | 3.58_ | 2.08_ | 1.85_ | 1.64  | 1.37_ | 0.74  | 0.49  | 0.12_ |
| 28     | 0.85  | 1.77^ | 3.91  | 4.09  | 3.58_ | 2.08_ | 1.85_ | 1.64  | 1.37_ | 0.58_ | 0.49  | 0.12_ |
| 29     | 0.85  | 1.77^ | 3.91  | 4.09  | 3.58_ | 2.08_ | 1.85_ | 1.64  | 1.37_ | 0.58_ | 0.49  | 0.12_ |
| 30     | 0.85  |       | 3.58  | 4.00  | 3.58_ | 2.08_ | 1.85_ | 1.64  | 1.37_ | 0.58_ | 0.46_ | 0.12_ |
| 31     | 0.79  |       | 3.42  |       | 3.58_ |       | 1.85_ | 1.54_ |       | 0.58_ |       | 0.12_ |
| Декада |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      | 0.65  | 0.93  | 2.05  | 3.54  | 3.96  | 3.52  | 2.04  | 1.84  | 1.54  | 1.29  | 0.58  | 0.30  |
| 2      | 0.69  | 1.27  | 2.54  | 3.99  | 3.83  | 2.80  | 1.96  | 1.74  | 1.47  | 0.88  | 0.54  | 0.12  |
| 3      | 0.81  | 1.72  | 3.93  | 4.08  | 3.66  | 2.15  | 1.91  | 1.66  | 1.41  | 0.68  | 0.51  | 0.12  |
| Средн. | 0.72  | 1.29  | 2.87  | 3.87  | 3.81  | 2.82  | 1.97  | 1.74  | 1.47  | 0.94  | 0.54  | 0.18  |
| Наиб.  | 0.99  | 1.77  | 4.18  | 4.18  | 4.00  | 3.58  | 3.27  | 3.12  | 2.90  | 2.76  | 0.58  | 0.44  |
| Наим.  | 0.62  | 0.79  | 1.67  | 3.42  | 3.58  | 2.08  | 1.85  | 1.54  | 1.37  | 0.58  | 0.46  | 0.12  |

| Период    | Средний расход воды | Наибольший |            |          |               | Наименьший |        |            |               |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|--------|------------|---------------|
|           |                     | расход     | дата       |          | число случаев | расход     | дата   |            | число случаев |
|           |                     |            | первая     | последн. |               |            | первая | последн.   |               |
| За год    | 1.85                | 4.18       | 22.03      | 20.04    | 3             | 0.12       | 10.12  | 31.12      | 20            |
| 2006-2020 | 1.52                | 49.7*      | 29.03.2017 |          | 1             | нб         | 11.07  | 31.12.2010 | 174           |

## Пояснения к таблице 1.3

**2. р. Шу – с. Ташуткуль.** С 04.03-05.03 резкое сокращение расходов воды, связано с тем что Ташуткульское водохранилище, приостановило подачу воды.



## Таблица 1.4. Измеренные расходы воды

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

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

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

В графе 4:

св – река свободна ото льда;

тр – русло заросло водной растительностью;

искаея - искажение уровня и стока воды естественными явлениями;

рлдх – редкий ледоход;

лдх – ледоход густой и средний;

лдхплд - ледоход поперек льда;

заб – забереги;

закр – закраины;

впл – вода течет поперек льда;

впс – вода течет поперек уплотненного снега;

лдст – ледостав;

нплдст - неполный ледостав;

ршгх – редкий шугоход;

шгх – шугоход густой и средний.

волн - волнение;

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

Для расходов, измеренных по поверхностным скоростям поплавками или вертушкой, число, стоящее после обозначения метода вычисления расхода, есть коэффициент перехода от фиктивного расхода к действительному, это значение без пропуска позиции выводится после буквенного обозначения метода вычисления.

Например: а0.89; га0.75 и т.п.

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода               | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|-----------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                             |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                           | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 1. 15368. р. Шу - с. Кайнар |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                           | 10.01          | 1   | СВ                             | 367   | 51.8                 | 70.7                          | 0.73                  | 1.11       | 27.5           | 2.57       | 3.28       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 2                           | 20.01          | 1   | СВ                             | 373   | 55.9                 | 72.4                          | 0.77                  | 1.17       | 27.5           | 2.63       | 3.34       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 3                           | 31.01          | 1   | СВ                             | 370   | 53.9                 | 71.6                          | 0.75                  | 1.14       | 27.5           | 2.60       | 3.31       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 4                           | 10.02          | 1   | СВ                             | 372   | 55.2                 | 72.1                          | 0.77                  | 1.19       | 27.5           | 2.62       | 3.33       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 5                           | 20.02          | 1   | СВ                             | 375   | 57.3                 | 73.0                          | 0.78                  | 1.22       | 27.5           | 2.65       | 3.36       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 6                           | 29.02          | 1   | СВ                             | 373   | 56.2                 | 74.1                          | 0.76                  | 1.16       | 28.5           | 2.60       | 3.34       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 7                           | 10.03          | 1   | СВ                             | 373   | 56.2                 | 74.1                          | 0.76                  | 1.16       | 28.5           | 2.60       | 3.34       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 8                           | 20.03          | 1   | СВ                             | 365   | 51.3                 | 72.0                          | 0.71                  | 1.11       | 28.5           | 2.53       | 3.26       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 9                           | 31.03          | 1   | СВ                             | 370   | 54.3                 | 73.4                          | 0.74                  | 1.14       | 28.5           | 2.58       | 3.31       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 10                          | 10.04          | 1   | СВ                             | 353   | 45.3                 | 68.7                          | 0.66                  | 1.02       | 28.5           | 2.41       | 3.14       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 11                          | 20.04          | 1   | СВ                             | 355   | 46.6                 | 69.2                          | 0.67                  | 1.04       | 28.5           | 2.43       | 3.16       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 12                          | 30.04          | 1   | СВ                             | 330   | 32.9                 | 62.3                          | 0.53                  | 0.82       | 28.5           | 2.19       | 2.91       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 13                          | 10.05          | 1   | СВ                             | 317   | 27.2                 | 65.5                          | 0.42                  | 0.63       | 33.6           | 1.95       | 2.78       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 14                          | 20.05          | 1   | СВ                             | 295   | 20.3                 | 58.1                          | 0.35                  | 0.54       | 33.6           | 1.73       | 2.56       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 15                          | 31.05          | 1   | СВ                             | 283   | 17.5                 | 54.0                          | 0.32                  | 0.50       | 33.5           | 1.61       | 2.44       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 16                          | 10.06          | 1   | СВ                             | 271   | 14.9                 | 50.0                          | 0.30                  | 0.47       | 33.5           | 1.49       | 2.32       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 17                          | 20.06          | 1   | СВ                             | 255   | 11.8                 | 44.7                          | 0.26                  | 0.41       | 33.5           | 1.33       | 2.16       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 18                          | 30.06          | 1   | СВ                             | 257   | 12.2                 | 44.0                          | 0.28                  | 0.42       | 33.5           | 1.31       | 2.14       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 19                          | 10.07          | 1   | СВ                             | 263   | 13.4                 | 46.0                          | 0.29                  | 0.45       | 33.5           | 1.37       | 2.20       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 20                          | 20.07          | 1   | СВ                             | 257   | 12.3                 | 39.0                          | 0.32                  | 0.49       | 33.5           | 1.16       | 1.99       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 21                          | 31.07          | 1   | СВ                             | 261   | 13.1                 | 40.4                          | 0.32                  | 0.50       | 33.5           | 1.21       | 2.03       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 22                          | 10.08          | 1   | СВ                             | 267   | 14.0                 | 42.3                          | 0.33                  | 0.52       | 33.5           | 1.26       | 2.09       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 23                          | 20.08          | 1   | СВ                             | 268   | 14.3                 | 42.4                          | 0.34                  | 0.52       | 33.5           | 1.27       | 2.10       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 24                          | 31.08          | 1   | СВ                             | 291   | 19.0                 | 51.3                          | 0.37                  | 0.56       | 33.5           | 1.53       | 2.33       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 25                          | 10.09          | 1   | СВ                             | 339   | 37.2                 | 64.8                          | 0.57                  | 0.88       | 28.5           | 2.27       | 3.00       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 26                          | 20.09          | 1   | СВ                             | 323   | 29.5                 | 60.3                          | 0.49                  | 0.75       | 28.5           | 2.12       | 2.85       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 27                          | 30.09          | 1   | СВ                             | 335   | 35.8                 | 63.9                          | 0.56                  | 0.86       | 28.5           | 2.24       | 2.96       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 28                          | 10.10          | 1   | СВ                             | 360   | 48.0                 | 70.6                          | 0.68                  | 1.06       | 28.5           | 2.48       | 3.21       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 29                          | 20.10          | 1   | СВ                             | 380   | 60.0                 | 76.0                          | 0.79                  | 1.22       | 28.5           | 2.67       | 3.40       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 30                          | 31.10          | 1   | СВ                             | 379   | 59.5                 | 75.8                          | 0.78                  | 1.22       | 27.5           | 2.76       | 3.39       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                  | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|--------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                              | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 1. 15368. р. Шу - с. Кайнар    |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 31                             | 10.11          | 1   | СВ                             | 380   | 60.0                 | 76.0                          | 0.79                  | 1.22       | 27.5           | 2.76       | 3.40       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 32                             | 20.11          | 1   | СВ                             | 378   | 59.4                 | 75.6                          | 0.79                  | 1.22       | 27.5           | 2.75       | 3.38       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 33                             | 30.11          | 1   | СВ                             | 378   | 59.0                 | 75.7                          | 0.78                  | 1.22       | 27.5           | 2.75       | 3.37       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 34                             | 10.12          | 1   | СВ                             | 367   | 53.0                 | 72.3                          | 0.73                  | 1.16       | 28.5           | 2.54       | 3.28       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 35                             | 20.12          | 1   | СВ                             | 361   | 49.4                 | 70.6                          | 0.70                  | 1.11       | 28.5           | 2.48       | 3.22       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 36                             | 30.12          | 1   | СВ                             | 366   | 52.0                 | 72.3                          | 0.72                  | 1.11       | 28.5           | 2.54       | 3.26       | -                                  | ПП 3                     | a0.66                                |                       |                  |               |
| 2. 15125. р. Шу - с. Ташуткуль |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                              | 8.01           | 1   | СВ                             | 326   | 109                  | 135                           | 0.81                  | 1.19       | 56.9           | 2.37       | 5.0        | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                              | 20.01          | 1   | СВ                             | 324   | 111                  | 134                           | 0.83                  | 1.19       | 54.6           | 2.46       | 4.98       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                              | 30.01          | 1   | СВ                             | 298   | 72.3                 | 120                           | 0.60                  | 0.88       | 50.8           | 2.37       | 4.73       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                              | 9.02           | 1   | СВ                             | 298   | 78.0                 | 120                           | 0.65                  | 0.97       | 52.4           | 2.30       | 4.71       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                              | 17.02          | 1   | СВ                             | 298   | 75.4                 | 121                           | 0.62                  | 0.91       | 52.2           | 2.32       | 4.72       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                              | 27.02          | 1   | СВ                             | 292   | 66.7                 | 117                           | 0.57                  | 0.83       | 51.3           | 2.29       | 4.64       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                              | 9.03           | 1   | СВ                             | 245   | 30.1                 | 95.1                          | 0.32                  | 0.49       | 45.4           | 2.09       | 4.19       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                              | 19.03          | 1   | СВ                             | 275   | 54.2                 | 108                           | 0.50                  | 0.72       | 49.4           | 2.19       | 4.44       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                              | 27.03          | 1   | СВ                             | 275   | 52.4                 | 108                           | 0.49                  | 0.72       | 49.5           | 2.18       | 4.47       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                             | 8.04           | 1   | СВ                             | 277   | 55.1                 | 110                           | 0.50                  | 0.77       | 49.8           | 2.20       | 4.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                             | 17.04          | 1   | СВ                             | 277   | 55.9                 | 110                           | 0.51                  | 0.75       | 49.9           | 2.20       | 4.50       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                             | 27.04          | 1   | СВ                             | 278   | 55.2                 | 110                           | 0.50                  | 0.75       | 50.1           | 2.20       | 4.49       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                             | 8.05           | 1   | СВ                             | 277   | 55.4                 | 110                           | 0.50                  | 0.77       | 50.0           | 2.19       | 4.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                             | 19.05          | 1   | СВ                             | 280   | 57.5                 | 111                           | 0.52                  | 0.84       | 50.2           | 2.20       | 4.51       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                             | 27.05          | 1   | СВ                             | 280   | 55.7                 | 111                           | 0.50                  | 0.84       | 50.3           | 2.21       | 4.54       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                             | 8.06           | 1   | СВ                             | 242   | 26.0                 | 93.5                          | 0.28                  | 0.59       | 45.3           | 2.06       | 4.13       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                             | 19.06          | 1   | СВ                             | 250   | 33.6                 | 96.3                          | 0.35                  | 0.70       | 45.6           | 2.11       | 4.24       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                             | 29.06          | 1   | СВ                             | 258   | 37.9                 | 101                           | 0.38                  | 0.72       | 47.7           | 2.12       | 4.31       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                             | 8.07           | 1   | СВ                             | 250   | 33.0                 | 96.8                          | 0.34                  | 0.70       | 45.3           | 2.14       | 4.21       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                             | 20.07          | 1   | СВ                             | 248   | 33.4                 | 96.7                          | 0.35                  | 0.69       | 45.6           | 2.12       | 4.20       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                             | 27.07          | 1   | СВ                             | 248   | 29.9                 | 95.1                          | 0.31                  | 0.65       | 45.5           | 2.09       | 4.20       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                             | 8.08           | 1   | СВ                             | 246   | 28.2                 | 93.9                          | 0.30                  | 0.62       | 45.0           | 2.09       | 4.17       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                             | 18.08          | 1   | СВ                             | 246   | 28.3                 | 94.9                          | 0.30                  | 0.65       | 45.4           | 2.09       | 4.19       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                             | 28.08          | 1   | СВ                             | 220   | 17.0                 | 82.4                          | 0.21                  | 0.37       | 42.3           | 1.95       | 3.93       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                             | 8.09           | 1   | СВ                             | 242   | 27.5                 | 93.7                          | 0.29                  | 0.59       | 45.3           | 2.07       | 4.14       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                             | 18.09          | 1   | СВ                             | 242   | 26.5                 | 92.5                          | 0.29                  | 0.57       | 45.2           | 2.05       | 4.13       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                                     | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 2. 15125. р. Шу - с. Ташуткуль                    |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 27  | 28.09          | 1   | СВ                             | 245   | 28.2                 | 93.9                          | 0.30                  | 0.59       | 45.3           | 2.07       | 4.15       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28  | 9.10           | 1   | СВ                             | 247   | 26.8                 | 94.3                          | 0.28                  | 0.57       | 45.3           | 2.08       | 4.18       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29  | 18.10          | 1   | СВ                             | 248   | 27.7                 | 94.8                          | 0.29                  | 0.59       | 45.2           | 2.10       | 4.17       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30  | 29.10          | 1   | СВ                             | 278   | 46.5                 | 108                           | 0.43                  | 0.73       | 45.3           | 2.38       | 4.48       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31  | 3.11           | 1   | СВ                             | 282   | 52.7                 | 111                           | 0.47                  | 0.76       | 50.7           | 2.18       | 4.53       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32  | 19.11          | 1   | СВ                             | 302   | 80.6                 | 121                           | 0.67                  | 0.97       | 54.0           | 2.25       | 4.76       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33  | 27.11          | 1   | СВ                             | 302   | 78.1                 | 124                           | 0.63                  | 0.97       | 53.2           | 2.32       | 4.71       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34  | 8.12           | 1   | СВ                             | 309   | 87.6                 | 126                           | 0.70                  | 1.01       | 53.8           | 2.35       | 4.83       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35  | 19.12          | 1   | СВ                             | 302   | 80.7                 | 124                           | 0.65                  | 0.96       | 53.0           | 2.33       | 4.69       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36  | 29.12          | 1   | СВ                             | 302   | 78.4                 | 122                           | 0.64                  | 0.97       | 52.7           | 2.31       | 4.72       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 1.01           | Вр. 1 /н.96                                   | НПЛДСТ                         | 238   | 19.3                 | 59.2                          | 0.33                  | 0.51       | 43.0           | 1.38       | 3.20       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 4.41          |
| 2   | 11.01          | Вр. 1 /н.96                                   | НПЛДСТ                         | 252   | 25.0                 | 65.3                          | 0.38                  | 0.55       | 43.0           | 1.52       | 3.32       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 4.93          |
| 3   | 23.01          | Вр. 1 /н.96                                   | НПЛДСТ                         | 273   | 32.4                 | 70.7                          | 0.46                  | 0.66       | 43.0           | 1.64       | 3.44       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 5.37          |
| 4   | 5.02           | Вр. 1 /н.96                                   | НПЛДСТ/ЗАКР                    | 286   | 40.8                 | 75.8                          | 0.54                  | 0.70       | 43.0           | 1.76       | 3.55       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 5.77          |
| 5   | 18.02          | Вр. 1 /н.96                                   | ЗАБ/РЛДХ                       | 296   | 50.1                 | 80.4                          | 0.62                  | 0.87       | 43.0           | 1.87       | 3.70       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 6.15          |
| 6   | 29.02          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 308   | 64.8                 | 86.6                          | 0.75                  | 1.01       | 43.0           | 2.01       | 3.86       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 6.58          |
| 7   | 10.03          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 291   | 46.6                 | 81.8                          | 0.57                  | 0.83       | 43.0           | 1.90       | 3.75       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 6.14          |
| 8   | 20.03          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 284   | 42.7                 | 77.7                          | 0.55                  | 0.79       | 43.0           | 1.81       | 3.67       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 5.77          |
| 9   | 29.03          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 260   | 33.4                 | 70.8                          | 0.47                  | 0.70       | 43.0           | 1.65       | 3.47       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 5.15          |
| 10  | 2.04           | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 237   | 21.3                 | 63.0                          | 0.34                  | 0.51       | 40.0           | 1.57       | 3.23       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 4.55          |
| 11  | 15.04          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 252   | 28.0                 | 67.2                          | 0.42                  | 0.62       | 41.0           | 1.64       | 3.34       | -                                  | В 4/ 7                   | а                                    |                       |                  | 4.92          |
| 12  | 30.04          | Вр. 1 /н.96                                   | СВ                             | 248   | 24.3                 | 65.6                          | 0.37                  | 0.55       | 41.0           | 1.60       | 3.30       | -                                  | В 4/ 6                   | а                                    |                       |                  | 4.80          |
| 13  | 9.05           | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 231   | 18.4                 | 59.3                          | 0.31                  | 0.45       | 40.0           | 1.48       | 3.15       | -                                  | В 1/ 6                   | а                                    |                       |                  | 4.24          |
| 14  | 19.05          | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 218   | 10.4                 | 53.7                          | 0.19                  | 0.26       | 38.0           | 1.41       | 3.00       | -                                  | В 3/ 5                   | а                                    |                       |                  | 4.28          |
| 15  | 27.05          | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 205   | 5.58                 | 44.5                          | 0.13                  | 0.26       | 38.0           | 1.17       | 3.00       | -                                  | В 2/ 4                   | а                                    |                       |                  | 8.80          |
| 16  | 4.06           | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 196   | 4.11                 | 42.8                          | 0.10                  | 0.14       | 33.0           | 1.30       | 2.80       | -                                  | В 2/ 4                   | а                                    | 4.40                  |                  | 3.27          |
| 17  | 14.06          | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 185   | 2.28                 | 40.3                          | 0.06                  | 0.08       | 32.0           | 1.26       | 2.70       | -                                  | В 2/ 4                   | а                                    | 2.65                  |                  | 2.88          |
| 18  | 28.06          | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 167   | 1.20                 | 5.38                          | 0.22                  | 0.29       | 16.0           | 0.34       | 0.50       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    | 0.26                  |                  |               |
| 19  | 7.07           | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 158   | 0.41                 | 4.42                          | 0.09                  | 0.14       | 16.0           | 0.28       | 0.39       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    | 0.22                  |                  |               |
| 20  | 13.07          | Вр. 2 /в. 150                                 | СВ                             | 152   | 0.31                 | 3.64                          | 0.09                  | 0.13       | 16.0           | 0.23       | 0.33       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    | 0.10                  |                  |               |
| 21  | 23.12          | Вр. 2 /в. 150                                 | НПЛДСТ                         | 170   | 3.69                 | 35.7                          | 0.10                  | 0.13       | 32.0           | 1.12       | 2.50       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    | 1.15                  |                  | 2.43          |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                                   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 4. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 17.01          | Вр. 1 /н. 10                                  | НПЛДСТ                         | 193   | 4.61                 | 8.13                          | 0.57                  | 0.84       | 12.8           | 0.64       | 0.70       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.53          |
| 2   | 30.01          | Вр. 1 /н. 10                                  | НПЛДСТ                         | 171   | 2.67                 | 5.57                          | 0.48                  | 0.74       | 12.8           | 0.44       | 0.50       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.37          |
| 3   | 10.02          | Вр. 1 /н. 10                                  | НПЛДСТ                         | 229   | 10.7                 | 13.0                          | 0.82                  | 1.14       | 12.8           | 1.01       | 1.05       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.84          |
| 4   | 20.02          | Вр. 1 /н. 10                                  | НПЛДСТ                         | 249   | 18.6                 | 15.6                          | 1.19                  | 1.30       | 12.8           | 1.21       | 1.25       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 1.00          |
| 5   | 29.02          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 268   | 22.3                 | 18.1                          | 1.23                  | 1.30       | 12.8           | 1.41       | 1.45       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 1.20          |
| 6   | 10.03          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 245   | 15.4                 | 14.9                          | 1.03                  | 1.13       | 12.8           | 1.16       | 1.20       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 1.00          |
| 7   | 20.03          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 219   | 9.31                 | 11.7                          | 0.80                  | 0.85       | 12.8           | 0.91       | 0.95       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.80          |
| 8   | 31.03          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 189   | 4.43                 | 7.87                          | 0.56                  | 0.65       | 12.8           | 0.61       | 0.65       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.52          |
| 9   | 10.04          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 170   | 1.65                 | 5.20                          | 0.32                  | 0.41       | 12.8           | 0.43       | 0.49       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.37          |
| 10  | 20.04          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 178   | 2.48                 | 6.50                          | 0.38                  | 0.45       | 12.8           | 0.51       | 0.57       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.43          |
| 11  | 30.04          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 178   | 2.23                 | 6.50                          | 0.34                  | 0.41       | 12.8           | 0.51       | 0.57       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.43          |
| 12  | 10.05          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 160   | 1.00                 | 4.52                          | 0.22                  | 0.34       | 12.8           | 0.35       | 0.41       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.30          |
| 13  | 20.05          | Вр. 1 /н. 10                                  | СВ                             | 150   | 0.68                 | 3.20                          | 0.21                  | 0.34       | 12.8           | 0.25       | 0.30       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  | 0.21          |
| 14  | 27.05          | Вр. 2 /в. 80                                  | СВ                             | 142   | 0.50                 | 2.36                          | 0.21                  | 0.30       | 11.8           | 0.20       | 0.20       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15  | 6.06           | Вр. 2 /в. 80                                  | СВ                             | 129   | 0.13                 | 1.42                          | 0.09                  | 0.10       | 10.8           | 0.13       | 0.19       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16  | 20.06          | Вр. 2 /в. 80                                  | СВ                             | 125   | 0.14                 | 1.32                          | 0.11                  | 0.15       | 10.8           | 0.12       | 0.15       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 26.06          | Вр. 2 /в. 80                                  | СВ                             | 120   | 0.12                 | 1.28                          | 0.09                  | 0.10       | 10.8           | 0.12       | 0.14       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 8.07           | Вр. 2 /в. 80                                  | СВ                             | 112   | 0.051                | 0.40                          | 0.13                  | 0.16       | 4.0            | 0.10       | 0.10       | -                                  | В 1/ 1                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5. 15213. р. Аксу - аул Аксу                    |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 10.01          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.1                          | 0.75                  | 1.17       | 16.4           | 0.92       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2   | 20.01          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.1                          | 0.75                  | 1.17       | 16.4           | 0.92       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3   | 30.01          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.1                          | 0.75                  | 1.17       | 16.4           | 0.92       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4   | 10.02          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.1                          | 0.75                  | 1.17       | 16.4           | 0.92       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5   | 20.02          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 145   | 13.2                 | 15.9                          | 0.83                  | 1.30       | 16.4           | 0.97       | 1.33       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6   | 29.02          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 145   | 12.9                 | 15.9                          | 0.81                  | 1.30       | 16.4           | 0.97       | 1.33       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7   | 10.03          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.7                 | 16.7                          | 0.88                  | 1.23       | 16.4           | 1.02       | 1.38       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8   | 20.03          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 145   | 13.4                 | 15.4                          | 0.87                  | 1.20       | 16.4           | 0.94       | 1.33       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9   | 30.03          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.2                          | 0.74                  | 1.17       | 16.4           | 0.93       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10  | 10.04          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.3                 | 15.2                          | 0.74                  | 1.17       | 16.4           | 0.93       | 1.28       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11  | 20.04          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.7                 | 16.8                          | 0.88                  | 1.50       | 16.4           | 1.02       | 1.40       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12  | 30.04          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.7                 | 16.8                          | 0.88                  | 1.50       | 16.4           | 1.02       | 1.40       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                         | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---------------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                       |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                     | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 5. 15213. р. Аксу - аул Аксу          |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 13                                    | 10.05          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 155   | 16.1                 | 17.6                          | 0.91                  | 1.62       | 16.4           | 1.07       | 1.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                    | 20.05          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 155   | 16.1                 | 17.6                          | 0.91                  | 1.62       | 16.4           | 1.07       | 1.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                    | 30.05          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 153   | 15.7                 | 17.3                          | 0.91                  | 1.60       | 16.4           | 1.05       | 1.43       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                                    | 10.06          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.7                 | 16.8                          | 0.88                  | 1.50       | 16.5           | 1.02       | 1.40       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                    | 20.06          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 140   | 11.6                 | 15.1                          | 0.77                  | 1.24       | 16.1           | 0.94       | 1.30       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                    | 30.06          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 139   | 11.3                 | 14.9                          | 0.76                  | 1.22       | 16.1           | 0.93       | 1.29       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                    | 10.07          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 128   | 9.16                 | 11.3                          | 0.81                  | 1.10       | 14.0           | 0.81       | 1.18       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                    | 20.07          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 130   | 9.72                 | 11.7                          | 0.83                  | 1.20       | 14.0           | 0.83       | 1.20       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                    | 31.07          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 135   | 10.4                 | 14.1                          | 0.74                  | 1.20       | 16.0           | 0.88       | 1.25       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                                    | 10.08          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 135   | 10.5                 | 14.1                          | 0.74                  | 1.22       | 16.0           | 0.88       | 1.25       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                    | 20.08          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 135   | 10.4                 | 14.1                          | 0.74                  | 1.20       | 16.0           | 0.88       | 1.26       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                    | 30.08          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 135   | 10.5                 | 14.1                          | 0.74                  | 1.20       | 16.0           | 0.88       | 1.26       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                    | 10.09          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 145   | 12.9                 | 15.9                          | 0.81                  | 1.30       | 16.5           | 0.97       | 1.33       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                    | 20.09          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 146   | 13.7                 | 16.2                          | 0.85                  | 1.36       | 17.0           | 0.95       | 1.34       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                    | 30.09          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 15.2                 | 18.6                          | 0.82                  | 1.38       | 17.0           | 1.09       | 2.00       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                    | 10.10          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 15.1                 | 18.6                          | 0.81                  | 1.35       | 17.0           | 1.09       | 2.00       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                    | 20.10          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.4                 | 18.4                          | 0.78                  | 1.20       | 17.0           | 1.08       | 2.00       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                    | 30.10          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 150   | 14.7                 | 18.4                          | 0.80                  | 1.28       | 17.0           | 1.08       | 2.00       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                    | 10.11          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 156   | 16.1                 | 19.5                          | 0.83                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                    | 20.11          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 156   | 16.1                 | 19.5                          | 0.83                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                    | 30.11          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 156   | 16.0                 | 19.5                          | 0.82                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                                    | 10.12          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 156   | 16.0                 | 19.5                          | 0.82                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35                                    | 20.12          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 156   | 16.0                 | 19.5                          | 0.82                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                                    | 30.12          | 1 /в. 10                                      | ЗАБ                            | 156   | 16.0                 | 19.5                          | 0.82                  | 1.30       | 17.2           | 1.13       | 2.06       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6. 15220. р. Карабалта - с. Баласагун |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                     | 10.01          | 1   | НПЛДСТ                         | 115   | 0.61                 | 1.98                          | 0.31                  | 0.45       | 5.0            | 0.40       | 0.55       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                     | 20.01          | 1   | ЛДСТ                           | 115   | 0.60                 | 1.97                          | 0.30                  | 0.44       | 5.0            | 0.39       | 0.54       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                     | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 115   | 0.60                 | 1.91                          | 0.31                  | 0.45       | 4.8            | 0.40       | 0.55       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                     | 10.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 115   | 0.68                 | 1.98                          | 0.34                  | 0.45       | 5.0            | 0.40       | 0.55       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                     | 20.02          | 1   | ЗАБ                            | 120   | 0.80                 | 2.16                          | 0.37                  | 0.50       | 5.0            | 0.43       | 0.60       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                     | 29.02          | 1   | СВ                             | 120   | 0.78                 | 2.10                          | 0.37                  | 0.50       | 4.8            | 0.44       | 0.60       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                     | 10.03          | 1   | СВ                             | 120   | 0.81                 | 2.18                          | 0.37                  | 0.49       | 5.0            | 0.44       | 0.60       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                     | 20.03          | 1   | СВ                             | 134   | 1.36                 | 2.74                          | 0.50                  | 0.66       | 5.0            | 0.55       | 0.74       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                     | 30.03          | 1   | СВ                             | 134   | 1.29                 | 2.64                          | 0.49                  | 0.64       | 4.8            | 0.55       | 0.72       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                    | 10.04          | 1   | СВ                             | 134   | 1.33                 | 2.63                          | 0.51                  | 0.67       | 4.8            | 0.55       | 0.71       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                            | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|--|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|  |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 6. 15220. р. Карабалта - с. Баласагун    |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 11                                       | 20.04          | 1   | СВ                             | 132   | 1.21                 | 2.78                          | 0.44                  | 0.57       | 5.0            | 0.56       | 0.73       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                       | 30.04          | 1   | СВ                             | 132   | 1.21                 | 2.69                          | 0.45                  | 0.59       | 4.8            | 0.56       | 0.72       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                                       | 10.05          | 1   | СВ                             | 132   | 1.27                 | 2.82                          | 0.45                  | 0.57       | 5.0            | 0.56       | 0.74       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                       | 20.05          | 1   | СВ                             | 132   | 1.20                 | 2.75                          | 0.44                  | 0.57       | 5.0            | 0.55       | 0.73       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                       | 31.05          | 1   | СВ                             | 129   | 1.07                 | 2.60                          | 0.41                  | 0.54       | 4.8            | 0.54       | 0.71       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                                       | 10.06          | 1   | СВ                             | 125   | 0.95                 | 2.50                          | 0.38                  | 0.50       | 5.0            | 0.50       | 0.67       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                       | 20.06          | 1   | СВ                             | 123   | 0.89                 | 2.42                          | 0.37                  | 0.48       | 5.0            | 0.48       | 0.65       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                       | 30.06          | 1   | СВ                             | 98  | 0.39                 | 1.42                          | 0.27                  | 0.36       | 5.0            | 0.28       | 0.40       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                       | 10.10          | 1   | СВ                             | 89  | 0.25                 | 0.97                          | 0.26                  | 0.34       | 5.0            | 0.19       | 0.29       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                       | 20.10          | 1   | СВ                             | 95  | 0.76                 | 2.17                          | 0.35                  | 0.43       | 5.0            | 0.43       | 0.61       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                       | 28.10          | 1   | СВ                             | 94  | 0.75                 | 2.11                          | 0.36                  | 0.43       | 5.0            | 0.42       | 0.60       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                                       | 10.11          | 1   | СВ                             | 95  | 0.77                 | 2.16                          | 0.36                  | 0.42       | 5.0            | 0.43       | 0.61       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                       | 20.11          | 1   | СВ                             | 90  | 0.65                 | 1.91                          | 0.34                  | 0.43       | 5.0            | 0.38       | 0.55       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                       | 30.11          | 1   | СВ                             | 90  | 0.63                 | 1.94                          | 0.32                  | 0.41       | 5.0            | 0.39       | 0.57       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                       | 10.12          | 1   | ЗАБ                            | 86  | 0.48                 | 1.74                          | 0.28                  | 0.40       | 5.0            | 0.35       | 0.50       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                       | 20.12          | 1   | ЗАБ                            | 86  | 0.55                 | 1.77                          | 0.31                  | 0.40       | 5.0            | 0.35       | 0.51       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                       | 29.12          | 1   | ЗАБ                            | 86  | 0.49                 | 1.78                          | 0.28                  | 0.41       | 5.0            | 0.36       | 0.50       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш - Батыра |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1  | 10.01          | 1   | ЛДСТ/ЗТРНП                     | 315   | 2.42                 | 5.71                          | 0.42                  | 0.51       | 7.0            | 0.82       | 1.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2  | 20.01          | 1   | НПЛДСТ/ЗТРНП                   | 307   | 1.79                 | 4.66                          | 0.38                  | 0.46       | 6.2            | 0.75       | 1.00       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3  | 31.01          | 1   | НПЛДСТ/ЗТРНП                   | 310   | 2.33                 | 5.61                          | 0.42                  | 0.50       | 7.0            | 0.80       | 1.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4  | 10.02          | 1   | ЗАБ/ЗТРНП                      | 300   | 1.93                 | 4.98                          | 0.39                  | 0.47       | 6.4            | 0.78       | 1.11       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5  | 20.02          | 1   | ЗАБ/ЗТРНП                      | 304   | 1.99                 | 5.00                          | 0.40                  | 0.50       | 6.4            | 0.78       | 1.05       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6  | 29.02          | 1   | ЗАБ/ЗТРНП                      | 303   | 1.91                 | 4.69                          | 0.41                  | 0.50       | 6.2            | 0.76       | 0.97       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7  | 10.03          | 1   | СВ                             | 300   | 1.38                 | 3.60                          | 0.38                  | 0.49       | 5.2            | 0.69       | 0.91       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8  | 20.03          | 1   | СВ                             | 293   | 1.27                 | 3.10                          | 0.41                  | 0.50       | 5.2            | 0.60       | 0.82       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9  | 30.03          | 1   | СВ                             | 281   | 1.10                 | 2.27                          | 0.48                  | 0.58       | 4.6            | 0.49       | 0.75       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                       | 10.04          | 1   | СВ                             | 276   | 0.92                 | 2.11                          | 0.44                  | 0.52       | 4.8            | 0.44       | 0.71       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                       | 20.04          | 1   | СВ                             | 276   | 0.93                 | 2.25                          | 0.41                  | 0.50       | 5.0            | 0.45       | 0.73       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                       | 30.04          | 1   | СВ                             | 278   | 0.89                 | 2.20                          | 0.40                  | 0.48       | 5.0            | 0.44       | 0.75       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                                       | 10.05          | 1   | СВ                             | 275   | 0.94                 | 2.18                          | 0.43                  | 0.52       | 4.8            | 0.45       | 0.74       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                       | 20.05          | 1   | СВ                             | 270   | 0.77                 | 2.23                          | 0.35                  | 0.41       | 4.8            | 0.46       | 0.70       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                       | 31.05          | 1   | СВ                             | 269   | 0.74                 | 2.07                          | 0.36                  | 0.43       | 4.7            | 0.44       | 0.67       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |



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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш-Батыра    |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 16  | 10.06          | 1   | СВ                             | 252   | 0.46                 | 1.28                          | 0.36                  | 0.43       | 4.0            | 0.32       | 0.50       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 20.06          | 1   | СВ                             | 230   | 0.18                 | 0.55                          | 0.33                  | 0.41       | 4.0            | 0.14       | 0.28       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 30.06          | 1   | СВ                             | 232   | 0.22                 | 0.61                          | 0.36                  | 0.44       | 4.0            | 0.15       | 0.30       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19  | 10.07          | 1   | СВ                             | 234   | 0.23                 | 0.66                          | 0.35                  | 0.44       | 4.0            | 0.17       | 0.32       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20  | 19.10          | 1   | СВ                             | 247   | 0.57                 | 1.57                          | 0.36                  | 0.44       | 5.1            | 0.31       | 0.51       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21  | 31.10          | 1   | СВ                             | 267   | 0.72                 | 1.97                          | 0.37                  | 0.50       | 5.1            | 0.39       | 0.62       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22  | 10.11          | 1   | СВ                             | 275   | 1.06                 | 2.63                          | 0.40                  | 0.55       | 5.1            | 0.52       | 0.64       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23  | 20.11          | 1   | НПЛДСТ                         | 281   | 1.07                 | 3.65                          | 0.29                  | 0.46       | 7.0            | 0.52       | 0.83       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24  | 30.11          | 1   | ЛДСТ/ЗТРНП                     | 298   | 1.88                 | 4.46                          | 0.42                  | 0.63       | 7.0            | 0.64       | 0.95       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 10.12          | 1   | ЛДСТ/ЗТРНП                     | 293   | 1.51                 | 4.18                          | 0.36                  | 0.55       | 8.0            | 0.52       | 0.98       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26  | 20.12          | 1   | ЛДСТ/ЗТРНП                     | 287   | 1.25                 | 6.72 /3.75                    | 0.33                  | 0.50       | 8.0            | 0.84       | 1.27       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       | 1.47             |               |
| 27  | 30.12          | 1   | ЛДСТ/ЗТРНП                     | 295   | 1.47                 | 4.77 /3.32                    | 0.44                  | 0.65       | 8.0            | 0.60       | 0.94       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       | 0.73             |               |
| 8. 15208. р.Саргоу - трансграничный       |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 17.02          | 1   | НПЛДСТ                         | 430   | 0.41                 | 1.76                          | 0.23                  | 0.26       | 4.5            | 0.39       | 0.48       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2   | 10.03          | 1   | СВ                             | 430   | 0.39                 | 1.78                          | 0.22                  | 0.25       | 4.5            | 0.39       | 0.47       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3   | 20.03          | 1   | СВ                             | 443   | 0.72                 | 2.36                          | 0.31                  | 0.34       | 4.5            | 0.52       | 0.60       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4   | 31.03          | 1   | СВ                             | 441   | 0.67                 | 2.27                          | 0.30                  | 0.38       | 4.5            | 0.50       | 0.58       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5   | 10.04          | 1   | СВ                             | 425   | 0.33                 | 1.61                          | 0.20                  | 0.28       | 4.5            | 0.36       | 0.43       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6   | 20.04          | 1   | СВ                             | 430   | 0.44                 | 1.79                          | 0.25                  | 0.33       | 4.5            | 0.40       | 0.48       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7   | 30.04          | 1   | СВ                             | 430   | 0.41                 | 1.71                          | 0.24                  | 0.33       | 4.5            | 0.38       | 0.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8   | 10.05          | 1   | СВ                             | 430   | 0.38                 | 1.71                          | 0.22                  | 0.30       | 4.5            | 0.38       | 0.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9   | 20.05          | 1   | СВ                             | 429   | 0.35                 | 1.67                          | 0.21                  | 0.25       | 4.5            | 0.37       | 0.44       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10  | 31.05          | 1   | СВ                             | 430   | 0.37                 | 1.69                          | 0.22                  | 0.29       | 4.5            | 0.38       | 0.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11  | 10.11          | 1   | СВ                             | 417   | 0.15                 | 1.06                          | 0.14                  | 0.20       | 4.5            | 0.24       | 0.30       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12  | 20.11          | 1   | ЛДСТ                           | 417   | 0.13                 | 1.06                          | 0.12                  | 0.20       | 4.5            | 0.24       | 0.30       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9. 15223. р. Курагагы - ж. -д. ст. Аспара |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 10.01          | 1   | ЛДСТ                           | 91  | 11.6                 | 34.0 /21.9                    | 0.53                  | 0.64       | 41.0           | 0.83       | 1.11       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       | 6.06             |               |
| 2   | 20.01          | 1   | ЛДСТ                           | 95  | 13.5                 | 32.3 /23.7                    | 0.57                  | 0.67       | 41.0           | 0.79       | 1.05       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       | 4.35             |               |
| 3   | 31.01          | 1   | ЛДСТ                           | 97  | 12.9                 | 30.4 /24.4                    | 0.53                  | 0.65       | 41.0           | 0.74       | 1.01       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       | 3.04             |               |
| 4   | 11.02          | 1   | СВ                             | 101   | 12.9                 | 23.6                          | 0.55                  | 0.70       | 41.0           | 0.58       | 0.84       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 5   | 20.02          | 1   | СВ                             | 105   | 14.7                 | 25.9                          | 0.57                  | 0.66       | 41.0           | 0.63       | 0.90       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 6   | 29.02          | 1   | СВ                             | 109   | 16.3                 | 27.0                          | 0.60                  | 0.80       | 41.0           | 0.66       | 0.92       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                             | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 9. 15223. р. Курагагы - ж. -д. ст. Аспара |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 7   | 10.03          | 1   | СВ                             | 111   | 17.3                 | 27.9                          | 0.62                  | 0.80       | 41.0           | 0.68       | 0.94       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 8   | 20.03          | 1   | СВ                             | 112   | 18.4                 | 28.3                          | 0.65                  | 0.83       | 41.0           | 0.69       | 0.95       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 9   | 31.03          | 1   | СВ                             | 114   | 19.4                 | 29.1                          | 0.67                  | 0.86       | 41.0           | 0.71       | 0.97       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 10  | 10.04          | 1   | СВ                             | 116   | 19.1                 | 29.1                          | 0.66                  | 0.82       | 41.0           | 0.71       | 0.94       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 11  | 20.04          | 1   | СВ                             | 118   | 21.4                 | 30.8                          | 0.69                  | 0.86       | 41.0           | 0.75       | 0.99       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 12  | 30.04          | 1   | СВ                             | 117   | 20.6                 | 30.3                          | 0.68                  | 0.84       | 41.0           | 0.74       | 0.98       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 13  | 10.05          | 1   | СВ                             | 115   | 20.1                 | 29.1                          | 0.69                  | 0.86       | 41.0           | 0.71       | 0.97       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 14  | 20.05          | 1   | СВ                             | 112   | 18.5                 | 28.6                          | 0.65                  | 0.83       | 41.0           | 0.70       | 0.94       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 15  | 31.05          | 1   | СВ                             | 110   | 16.5                 | 27.0                          | 0.61                  | 0.80       | 41.0           | 0.66       | 0.92       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 16  | 10.06          | 1   | СВ                             | 98  | 11.5                 | 22.8                          | 0.50                  | 0.70       | 41.0           | 0.56       | 0.83       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 20.06          | 1   | СВ                             | 92  | 9.60                 | 22.4                          | 0.43                  | 0.56       | 41.0           | 0.55       | 0.80       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 30.06          | 1   | СВ                             | 89  | 8.58                 | 15.2                          | 0.56                  | 0.73       | 41.0           | 0.37       | 0.79       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 19  | 10.07          | 1   | СВ                             | 82  | 6.13                 | 12.1                          | 0.51                  | 0.64       | 41.0           | 0.30       | 0.73       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 20  | 20.07          | 1   | СВ                             | 76  | 4.67                 | 12.6                          | 0.37                  | 0.49       | 41.0           | 0.31       | 0.70       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 21  | 30.07          | 1   | СВ                             | 70  | 3.41                 | 10.3                          | 0.33                  | 0.47       | 41.0           | 0.25       | 0.64       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 22  | 10.08          | 1   | СВ                             | 68  | 3.01                 | 8.52                          | 0.35                  | 0.51       | 41.0           | 0.21       | 0.50       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23  | 20.08          | 1   | СВ                             | 65  | 2.53                 | 9.19                          | 0.28                  | 0.40       | 41.0           | 0.22       | 0.34       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 24  | 31.08          | 1   | СВ                             | 62  | 2.00                 | 6.00                          | 0.33                  | 0.48       | 41.0           | 0.15       | 0.20       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 10.09          | 1   | СВ                             | 60  | 1.81                 | 4.93                          | 0.37                  | 0.48       | 40.5           | 0.12       | 0.50       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26  | 20.09          | 1   | СВ                             | 58  | 1.44                 | 4.93                          | 0.29                  | 0.38       | 41.0           | 0.12       | 0.21       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27  | 30.09          | 1   | СВ                             | 66  | 2.57                 | 7.02                          | 0.37                  | 0.50       | 41.0           | 0.17       | 0.51       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28  | 10.10          | 1   | СВ                             | 69  | 3.17                 | 9.70                          | 0.33                  | 0.45       | 41.0           | 0.24       | 0.64       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29  | 20.10          | 1   | СВ                             | 55  | 1.12                 | 4.30                          | 0.26                  | 0.44       | 41.0           | 0.10       | 0.18       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30  | 31.10          | 1   | СВ                             | 54  | 0.71                 | 2.41                          | 0.29                  | 0.38       | 41.0           | 0.06       | 0.19       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31  | 10.11          | 1   | СВ                             | 61  | 1.79                 | 5.68                          | 0.32                  | 0.44       | 41.0           | 0.14       | 0.19       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32  | 20.11          | 1   | СВ                             | 67  | 2.78                 | 9.14                          | 0.30                  | 0.37       | 41.0           | 0.22       | 0.64       | -                                  | В 9/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33  | 30.11          | 1   | СВ                             | 71  | 3.51                 | 10.6                          | 0.33                  | 0.49       | 41.0           | 0.26       | 0.65       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 34  | 10.12          | 1   | ЛДСТ                           | 75  | 4.97                 | 14.8 /11.8                    | 0.42                  | 0.59       | 41.0           | 0.36       | 0.77       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 35  | 20.12          | 1   | ЛДСТ                           | 76  | 5.95                 | 17.8 /12.8                    | 0.46                  | 0.65       | 41.0           | 0.43       | 0.84       | -                                  | В10/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 36  | 30.12          | 1   | ЛДСТ                           | 78  | 8.15                 | 21.8 /13.3                    | 0.61                  | 0.75       | 41.0           | 0.53       | 0.99       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10. 15233. р. Мерке - зим. Улбутуй        |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 10.01          | 1   | СВ                             | 82  | 0.16                 | 0.62                          | 0.26                  | 0.41       | 6.0            | 0.10       | 0.20       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2   | 20.01          | 1   | СВ                             | 80  | 0.11                 | 0.47                          | 0.23                  | 0.37       | 5.0            | 0.09       | 0.17       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с              |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |  |  |  |
|---------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|--|--|--|
|               |                |   |                                |   |                      |                               | средняя                            | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |  |  |  |
| 1             | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                                  | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |  |  |  |
|               |                |   |                                |   |                      |                               | 10. 15233. р. Мерке - зим. Улбутуй |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |  |  |  |
| 3             | 31.01          | 1   | СВ                             | 77  | 0.056                | 0.34                          | 0.16                               | 0.29       | 4.5            | 0.08       | 0.15       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 4             | 10.02          | 1   | СВ                             | 74  | 0.036                | 0.25                          | 0.14                               | 0.23       | 4.0            | 0.06       | 0.12       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 5             | 19.02          | 1   | СВ                             | 72  | 0.025                | 0.20                          | 0.13                               | 0.20       | 4.0            | 0.05       | 0.10       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 6             | 28.02          | 1   | СВ                             | 74  | 0.085                | 0.34                          | 0.25                               | 0.40       | 4.0            | 0.09       | 0.15       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 7             | 10.03          | 1   | СВ                             | 74  | 0.12                 | 0.41                          | 0.29                               | 0.48       | 4.0            | 0.10       | 0.18       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 8             | 20.03          | 1   | СВ                             | 77  | 0.17                 | 0.50                          | 0.34                               | 0.56       | 4.0            | 0.13       | 0.20       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 9             | 30.03          | 1   | СВ                             | 81  | 0.25                 | 0.62                          | 0.40                               | 0.64       | 5.0            | 0.12       | 0.23       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 10            | 10.04          | 1   | СВ                             | 81  | 0.26                 | 0.62                          | 0.42                               | 0.65       | 5.0            | 0.12       | 0.23       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 11            | 20.04          | 1   | СВ                             | 130   | 2.30                 | 3.92                          | 0.59                               | 0.89       | 9.5            | 0.41       | 0.65       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 12            | 29.04          | 1   | СВ                             | 140   | 3.56                 | 4.89                          | 0.73                               | 1.05       | 9.5            | 0.52       | 0.75       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 13            | 10.05          | 1   | СВ                             | 133   | 4.42                 | 4.00                          | 1.11                               | 1.64       | 9.5            | 0.42       | 0.64       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 14            | 20.05          | 1   | СВ                             | 138   | 6.10                 | 4.40                          | 1.39                               | 2.18       | 9.5            | 0.46       | 0.70       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 15            | 29.05          | 1   | СВ                             | 130   | 3.97                 | 3.84                          | 1.03                               | 1.56       | 9.5            | 0.40       | 0.64       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 16            | 10.06          | 1   | СВ                             | 133   | 4.42                 | 4.00                          | 1.11                               | 1.64       | 9.5            | 0.42       | 0.64       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 17            | 20.06          | 1   | СВ                             | 138   | 6.10                 | 4.40                          | 1.39                               | 2.18       | 9.5            | 0.46       | 0.70       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 18            | 29.06          | 1   | СВ                             | 130   | 3.97                 | 3.84                          | 1.03                               | 1.56       | 9.5            | 0.40       | 0.64       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 19            | 10.07          | 1   | СВ                             | 128   | 5.02                 | 4.79                          | 1.05                               | 1.63       | 9.5            | 0.50       | 0.72       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 20            | 20.07          | 1   | СВ                             | 125   | 4.05                 | 3.88                          | 1.04                               | 1.51       | 9.5            | 0.41       | 0.68       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 21            | 30.07          | 1   | СВ                             | 123   | 3.70                 | 3.67                          | 1.01                               | 1.47       | 9.5            | 0.39       | 0.65       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 22            | 9.08           | 1   | СВ                             | 150   | 10.6                 | 6.83                          | 1.55                               | 2.47       | 9.5            | 0.72       | 0.99       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 23            | 20.08          | 1   | СВ                             | 144   | 8.85                 | 6.20                          | 1.43                               | 2.30       | 9.5            | 0.65       | 0.93       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 24            | 31.08          | 1   | СВ                             | 132   | 4.08                 | 4.46                          | 0.91                               | 1.47       | 9.5            | 0.47       | 0.80       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 25            | 10.09          | 1   | СВ                             | 124   | 3.82                 | 3.91                          | 0.98                               | 1.98       | 9.5            | 0.41       | 0.60       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 26            | 20.09          | 1   | СВ                             | 120   | 3.10                 | 3.42                          | 0.91                               | 1.86       | 9.0            | 0.38       | 0.56       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 27            | 30.09          | 1   | СВ                             | 115   | 2.31                 | 2.95                          | 0.78                               | 1.68       | 9.0            | 0.33       | 0.50       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 28            | 10.10          | 1   | СВ                             | 110   | 1.90                 | 2.40                          | 0.79                               | 1.18       | 8.0            | 0.30       | 0.48       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 29            | 20.10          | 1   | СВ                             | 106   | 1.48                 | 2.00                          | 0.74                               | 1.10       | 8.0            | 0.25       | 0.43       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 30            | 30.10          | 1   | СВ                             | 102   | 1.16                 | 1.68                          | 0.69                               | 1.03       | 7.5            | 0.22       | 0.38       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 31            | 10.11          | 1   | СВ                             | 98  | 0.85                 | 1.39                          | 0.61                               | 0.96       | 6.5            | 0.21       | 0.33       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 32            | 20.11          | 1   | СВ                             | 92  | 0.32                 | 1.04                          | 0.31                               | 0.48       | 6.5            | 0.16       | 0.27       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 33            | 30.11          | 1   | СВ                             | 102   | 1.09                 | 1.57                          | 0.69                               | 1.08       | 6.5            | 0.24       | 0.35       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 34            | 10.12          | 1   | СВ                             | 95  | 0.44                 | 1.21                          | 0.36                               | 0.55       | 6.5            | 0.19       | 0.30       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 35            | 20.12          | 1   | ЗАБ                            | 84  | 0.33                 | 0.82                          | 0.40                               | 0.51       | 6.0            | 0.14       | 0.23       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |
| 36            | 30.12          | 1   | ЗАБ                            | 86  | 0.43                 | 0.96                          | 0.45                               | 0.57       | 6.0            | 0.16       | 0.25       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |  |  |  |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                       | Дата измерения | Номер створа / расстояние от осн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                     |                |  |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                   | 2              | 3  | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 11. 15235. канал ГЭС - зим. Улбутуй |                |  |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                   | 10.01          | 1  | СВ                             | 468   | 1.26                 | 1.87                          | 0.67                  | 0.84       | 3.8            | 0.49       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                   | 20.01          | 1  | СВ                             | 472   | 1.54                 | 2.01                          | 0.77                  | 0.98       | 3.8            | 0.53       | 0.75       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                   | 31.01          | 1  | СВ                             | 471   | 1.38                 | 1.96                          | 0.70                  | 0.91       | 3.8            | 0.52       | 0.74       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                   | 10.02          | 1  | СВ                             | 470   | 1.29                 | 1.92                          | 0.67                  | 0.88       | 3.8            | 0.51       | 0.73       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                   | 19.02          | 1  | СВ                             | 471   | 1.42                 | 1.96                          | 0.72                  | 0.96       | 3.8            | 0.51       | 0.74       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                   | 28.02          | 1  | СВ                             | 469   | 1.17                 | 1.80                          | 0.65                  | 0.85       | 3.8            | 0.47       | 0.71       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                   | 10.03          | 1  | СВ                             | 469   | 1.24                 | 1.81                          | 0.69                  | 0.90       | 3.8            | 0.48       | 0.71       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                   | 20.03          | 1  | СВ                             | 465   | 0.98                 | 1.68                          | 0.58                  | 0.77       | 3.8            | 0.44       | 0.67       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                   | 30.03          | 1  | СВ                             | 468   | 1.15                 | 1.78                          | 0.65                  | 0.87       | 3.8            | 0.47       | 0.70       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                  | 10.04          | 1  | СВ                             | 468   | 1.17                 | 1.78                          | 0.66                  | 0.90       | 3.8            | 0.47       | 0.70       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                  | 20.04          | 1  | СВ                             | 470   | 1.39                 | 1.85                          | 0.75                  | 0.92       | 3.8            | 0.49       | 0.75       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                  | 29.04          | 1  | СВ                             | 468   | 1.14                 | 1.78                          | 0.64                  | 0.76       | 3.8            | 0.47       | 0.73       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                                  | 10.05          | 1  | СВ                             | 471   | 1.57                 | 1.94                          | 0.81                  | 1.06       | 3.8            | 0.51       | 0.77       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                  | 20.05          | 1  | СВ                             | 468   | 1.29                 | 1.78                          | 0.72                  | 0.93       | 3.8            | 0.47       | 0.74       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                  | 29.05          | 1  | СВ                             | 473   | 1.75                 | 2.02                          | 0.87                  | 1.11       | 3.8            | 0.53       | 0.78       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                                  | 10.06          | 1  | СВ                             | 470   | 1.60                 | 1.98                          | 0.81                  | 1.07       | 3.8            | 0.52       | 0.77       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                  | 20.06          | 1  | СВ                             | 474   | 1.91                 | 2.11                          | 0.91                  | 1.19       | 3.8            | 0.56       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                  | 27.06          | 1  | СВ                             | 475   | 2.05                 | 2.15                          | 0.95                  | 1.25       | 3.8            | 0.57       | 0.81       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                  | 10.07          | 1  | СВ                             | 470   | 1.87                 | 1.97                          | 0.95                  | 1.22       | 3.8            | 0.52       | 0.75       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                  | 20.07          | 1  | СВ                             | 472   | 1.89                 | 2.08                          | 0.91                  | 1.16       | 3.8            | 0.55       | 0.81       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                  | 30.07          | 1  | СВ                             | 473   | 1.95                 | 2.12                          | 0.92                  | 1.19       | 3.8            | 0.56       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                                  | 9.08           | 1  | СВ                             | 477   | 1.95                 | 2.18                          | 0.89                  | 1.22       | 3.8            | 0.57       | 0.85       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                  | 20.08          | 1  | СВ                             | 473   | 1.93                 | 2.11                          | 0.91                  | 1.17       | 3.8            | 0.56       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                  | 31.08          | 1  | СВ                             | 474   | 1.70                 | 2.02                          | 0.84                  | 1.15       | 3.8            | 0.53       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                  | 10.09          | 1  | СВ                             | 474   | 1.87                 | 2.12                          | 0.88                  | 1.21       | 3.8            | 0.56       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                  | 20.09          | 1  | СВ                             | 474   | 1.77                 | 2.08                          | 0.85                  | 1.16       | 3.8            | 0.55       | 0.79       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                  | 30.09          | 1  | СВ                             | 475   | 1.72                 | 2.09                          | 0.82                  | 1.11       | 3.8            | 0.55       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                  | 10.10          | 1  | СВ                             | 472   | 1.56                 | 2.03                          | 0.77                  | 1.00       | 3.8            | 0.53       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                  | 20.10          | 1  | СВ                             | 474   | 1.77                 | 2.07                          | 0.86                  | 1.16       | 3.8            | 0.55       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                  | 30.10          | 1  | СВ                             | 471   | 1.46                 | 1.98                          | 0.74                  | 0.97       | 3.8            | 0.52       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                  | 10.11          | 1  | СВ                             | 473   | 1.63                 | 2.06                          | 0.79                  | 1.04       | 3.8            | 0.54       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                  | 20.11          | 1  | СВ                             | 474   | 1.94                 | 2.15                          | 0.90                  | 1.23       | 3.8            | 0.57       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                  | 30.11          | 1  | СВ                             | 472   | 1.61                 | 2.06                          | 0.78                  | 1.02       | 3.8            | 0.54       | 0.80       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                                  | 10.12          | 1  | СВ                             | 469   | 1.35                 | 1.83                          | 0.74                  | 0.97       | 3.8            | 0.48       | 0.74       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                       | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                     |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 11. 15235. канал ГЭС - зим. Улбутой |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 35                                  | 20.12          | 1   | ЗАБ                            | 477   | 1.96                 | 2.18                          | 0.90                  | 1.23       | 3.8            | 0.57       | 0.86       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                                  | 30.12          | 1   | ЗАБ                            | 467   | 1.21                 | 1.75                          | 0.69                  | 0.91       | 3.8            | 0.46       | 0.72       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12. 15264. р. Талас - с. Жасоркен   |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                   | 10.01          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 319   | 3.22                 | 13.1                          | 0.25                  | 0.42       | 54.7           | 0.24       | 0.41       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 2                                   | 20.01          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 319   | 3.54                 | 13.1                          | 0.27                  | 0.48       | 54.7           | 0.24       | 0.41       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 3                                   | 30.01          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 318   | 2.90                 | 12.4                          | 0.23                  | 0.43       | 54.7           | 0.23       | 0.40       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 4                                   | 10.02          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 317   | 2.73                 | 12.3                          | 0.22                  | 0.40       | 54.7           | 0.22       | 0.39       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 5                                   | 20.02          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 317   | 2.66                 | 12.3                          | 0.22                  | 0.38       | 54.7           | 0.22       | 0.40       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 6                                   | 28.02          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 317   | 2.73                 | 12.3                          | 0.22                  | 0.41       | 54.7           | 0.22       | 0.39       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 7                                   | 9.03           | 1/в. 100                                      | СВ                             | 316   | 2.64                 | 11.9                          | 0.22                  | 0.38       | 54.7           | 0.22       | 0.38       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 8                                   | 19.03          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 316   | 2.50                 | 11.9                          | 0.21                  | 0.37       | 54.7           | 0.22       | 0.38       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 9                                   | 29.03          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 317   | 2.88                 | 12.3                          | 0.23                  | 0.42       | 54.7           | 0.22       | 0.40       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 10                                  | 10.04          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 322   | 4.35                 | 14.5                          | 0.30                  | 0.56       | 54.7           | 0.27       | 0.44       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 11                                  | 20.04          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 324   | 4.41                 | 15.3                          | 0.29                  | 0.50       | 54.7           | 0.28       | 0.46       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 12                                  | 29.04          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 338   | 14.6                 | 21.5                          | 0.68                  | 1.18       | 54.7           | 0.39       | 0.60       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 13                                  | 10.05          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 352   | 27.5                 | 28.1                          | 0.98                  | 1.67       | 54.7           | 0.51       | 0.75       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 14                                  | 19.05          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 354   | 29.8                 | 28.5                          | 1.05                  | 2.00       | 54.7           | 0.52       | 0.76       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 15                                  | 30.05          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 351   | 26.3                 | 27.7                          | 0.95                  | 1.67       | 54.7           | 0.51       | 0.74       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 16                                  | 10.06          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 366   | 47.7                 | 34.4                          | 1.39                  | 2.50       | 54.7           | 0.63       | 0.89       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 17                                  | 20.06          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 362   | 40.5                 | 32.6                          | 1.24                  | 2.22       | 54.7           | 0.60       | 0.85       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 18                                  | 30.06          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 362   | 42.4                 | 32.6                          | 1.30                  | 2.50       | 54.7           | 0.60       | 0.85       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 19                                  | 10.07          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 362   | 40.5                 | 32.6                          | 1.24                  | 2.22       | 54.7           | 0.60       | 0.86       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 20                                  | 19.07          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 359   | 36.4                 | 31.3                          | 1.16                  | 2.00       | 54.7           | 0.57       | 0.82       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 21                                  | 30.07          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 349   | 25.5                 | 26.9                          | 0.95                  | 1.67       | 54.7           | 0.49       | 0.72       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 22                                  | 10.08          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 350   | 26.6                 | 27.2                          | 0.98                  | 1.67       | 54.7           | 0.50       | 0.73       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 23                                  | 20.08          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 344   | 20.8                 | 24.8                          | 0.84                  | 1.54       | 54.7           | 0.45       | 0.67       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 24                                  | 30.08          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 347   | 23.6                 | 26.1                          | 0.90                  | 1.67       | 54.7           | 0.48       | 0.70       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 25                                  | 9.09           | 1/в. 100                                      | СВ                             | 350   | 26.8                 | 27.4                          | 0.98                  | 1.67       | 54.7           | 0.50       | 0.73       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 26                                  | 19.09          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 352   | 28.6                 | 26.9                          | 1.06                  | 1.82       | 54.7           | 0.49       | 0.75       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 27                                  | 30.09          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 352   | 29.4                 | 26.9                          | 1.09                  | 1.82       | 54.7           | 0.49       | 0.75       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 28                                  | 9.10           | 1/в. 100                                      | СВ                             | 353   | 29.8                 | 27.3                          | 1.09                  | 1.82       | 54.7           | 0.50       | 0.76       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 29                                  | 20.10          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 356   | 33.3                 | 28.6                          | 1.16                  | 2.00       | 54.7           | 0.52       | 0.79       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 30                                  | 30.10          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 361   | 39.7                 | 30.8                          | 1.29                  | 2.22       | 54.7           | 0.56       | 0.84       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 12. 15264. р. Талас - с. Жасоркен                     |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 31  | 6.11           | 1/в. 100                                      | СВ                             | 327   | 6.73                 | 17.0                          | 0.40                  | 0.67       | 54.7           | 0.31       | 0.50       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 32  | 20.11          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 324   | 5.12                 | 15.8                          | 0.32                  | 0.56       | 54.7           | 0.29       | 0.47       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 33  | 30.11          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 323   | 4.74                 | 15.2                          | 0.31                  | 0.53       | 54.7           | 0.28       | 0.46       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 34  | 10.12          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 321   | 3.97                 | 14.4                          | 0.28                  | 0.48       | 54.7           | 0.26       | 0.44       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 35  | 20.12          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 321   | 3.80                 | 14.4                          | 0.26                  | 0.44       | 54.7           | 0.26       | 0.44       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 36  | 30.12          | 1/в. 100                                      | СВ                             | 319   | 3.24                 | 13.5                          | 0.24                  | 0.42       | 54.7           | 0.25       | 0.42       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 13. 15266. р. Талас, протока - с. Жасоркен ( ств Ж2 ) |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 9.01           | 1/в. 10                                       | СВ                             | 244   | 0.62                 | 2.74                          | 0.23                  | 0.38       | 12.0           | 0.23       | 0.31       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 2   | 19.01          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 244   | 0.64                 | 2.74                          | 0.23                  | 0.39       | 12.0           | 0.23       | 0.31       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 3   | 31.01          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 244   | 0.66                 | 2.74                          | 0.24                  | 0.40       | 12.0           | 0.23       | 0.32       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 4   | 10.02          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 243   | 0.67                 | 2.88                          | 0.23                  | 0.39       | 12.0           | 0.24       | 0.31       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 5   | 20.02          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 243   | 0.61                 | 2.62                          | 0.23                  | 0.40       | 12.0           | 0.22       | 0.30       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 6   | 29.02          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 243   | 0.63                 | 2.64                          | 0.24                  | 0.40       | 12.0           | 0.22       | 0.32       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 7   | 10.03          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 243   | 0.62                 | 2.58                          | 0.24                  | 0.40       | 12.0           | 0.22       | 0.30       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 8   | 20.03          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 240   | 0.51                 | 2.44                          | 0.21                  | 0.35       | 12.0           | 0.20       | 0.28       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 9   | 30.03          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 240   | 0.47                 | 2.22                          | 0.21                  | 0.35       | 12.0           | 0.19       | 0.27       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 10  | 10.04          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 235   | 0.35                 | 1.74                          | 0.20                  | 0.36       | 10.0           | 0.17       | 0.24       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 11  | 20.04          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 236   | 0.37                 | 1.80                          | 0.21                  | 0.35       | 10.0           | 0.18       | 0.24       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 12  | 30.04          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 238   | 0.44                 | 2.02                          | 0.22                  | 0.36       | 10.0           | 0.20       | 0.26       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 13  | 9.05           | 1/в. 10                                       | СВ                             | 258   | 1.48                 | 3.34                          | 0.44                  | 0.80       | 12.0           | 0.28       | 0.41       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 14  | 19.05          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 260   | 1.67                 | 3.56                          | 0.47                  | 0.87       | 12.0           | 0.30       | 0.43       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 15  | 30.05          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 259   | 1.51                 | 3.44                          | 0.44                  | 0.77       | 12.0           | 0.29       | 0.42       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 16  | 10.06          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 270   | 2.84                 | 4.64                          | 0.61                  | 1.11       | 12.0           | 0.39       | 0.53       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 17  | 20.06          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 271   | 2.89                 | 4.72                          | 0.61                  | 1.05       | 12.0           | 0.39       | 0.54       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 18  | 30.06          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 269   | 2.62                 | 4.50                          | 0.58                  | 1.00       | 12.0           | 0.38       | 0.52       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 19  | 10.07          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 268   | 2.51                 | 4.40                          | 0.57                  | 1.00       | 12.0           | 0.37       | 0.51       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 20  | 19.07          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 259   | 1.82                 | 3.74                          | 0.49                  | 0.87       | 12.0           | 0.31       | 0.40       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 21  | 30.07          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 242   | 0.55                 | 1.28                          | 0.43                  | 0.74       | 10.0           | 0.13       | 0.23       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 22  | 10.08          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 247   | 0.78                 | 1.88                          | 0.41                  | 0.71       | 12.0           | 0.16       | 0.30       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 23  | 20.08          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 241   | 0.51                 | 1.22                          | 0.42                  | 0.74       | 10.0           | 0.12       | 0.23       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 24  | 30.08          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 255   | 1.25                 | 2.90                          | 0.43                  | 0.74       | 12.0           | 0.24       | 0.36       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 25  | 9.09           | 1/в. 10                                       | СВ                             | 257   | 1.39                 | 3.12                          | 0.45                  | 0.77       | 12.0           | 0.26       | 0.38       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 26  | 20.09          | 1/в. 10                                       | СВ                             | 257   | 1.32                 | 3.09                          | 0.43                  | 0.74       | 12.0           | 0.26       | 0.37       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода   | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|--|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |  |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1   | 2              | 3   | 4                              | 5  | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 13. 15266. р. Талас, протока - с. Жасоркен ( ств Ж2 ) |                |   |                                |  |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 27  | 30.09          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 262  | 1.79                 | 3.64                          | 0.49                  | 0.83       | 12.0           | 0.30       | 0.42       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 28  | 9.10           | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 265  | 2.12                 | 3.94                          | 0.54                  | 0.91       | 12.0           | 0.33       | 0.43       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 29  | 20.10          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 275  | 3.56                 | 5.44                          | 0.65                  | 1.11       | 15.0           | 0.36       | 0.52       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 30  | 30.10          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 278  | 4.13                 | 5.84                          | 0.71                  | 1.18       | 15.0           | 0.39       | 0.54       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 31  | 6.11           | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 252  | 1.05                 | 2.64                          | 0.40                  | 0.67       | 12.0           | 0.22       | 0.35       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 32  | 20.11          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 249  | 0.86                 | 2.30                          | 0.37                  | 0.63       | 12.0           | 0.19       | 0.32       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 33  | 30.11          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 248  | 0.78                 | 2.18                          | 0.36                  | 0.61       | 12.0           | 0.18       | 0.30       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 34  | 10.12          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 247  | 0.72                 | 2.08                          | 0.35                  | 0.59       | 12.0           | 0.17       | 0.29       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 35  | 20.12          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 242  | 0.52                 | 1.52                          | 0.34                  | 0.57       | 12.0           | 0.13       | 0.24       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 36  | 30.12          | 1 /в. 10                                      | СВ                             | 242  | 0.55                 | 1.52                          | 0.36                  | 0.59       | 12.0           | 0.13       | 0.25       | -                                  | ПП 3                     | а0.60                                |                       |                  |               |
| 14. 15396. р. Талас - пос. Солечный                   |                |   |                                |  |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1   | 10.01          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 13.1                 | 15.6                          | 0.84                  | 1.63       | 34.5           | 0.45       | 1.15       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2   | 19.01          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 320  | 14.1                 | 16.0                          | 0.88                  | 1.68       | 34.5           | 0.46       | 1.17       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3   | 28.01          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 13.1                 | 15.0                          | 0.87                  | 1.65       | 34.5           | 0.43       | 1.16       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4   | 9.02           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 318  | 11.6                 | 15.2                          | 0.76                  | 1.60       | 34.5           | 0.44       | 1.16       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5   | 20.02          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 12.1                 | 15.3                          | 0.79                  | 1.65       | 34.5           | 0.44       | 1.17       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6   | 29.02          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 12.5                 | 15.1                          | 0.83                  | 1.64       | 34.5           | 0.44       | 1.14       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7   | 9.03           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 12.5                 | 15.2                          | 0.82                  | 1.61       | 34.5           | 0.44       | 1.15       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8   | 20.03          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 12.4                 | 15.1                          | 0.82                  | 1.60       | 34.5           | 0.44       | 1.14       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9   | 30.03          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 319  | 12.2                 | 14.9                          | 0.82                  | 1.59       | 34.5           | 0.43       | 1.13       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10  | 10.04          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 315  | 10.8                 | 14.3                          | 0.76                  | 1.41       | 34.5           | 0.41       | 1.11       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11  | 19.04          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 316  | 10.0                 | 14.1                          | 0.71                  | 1.45       | 34.5           | 0.41       | 1.13       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12  | 30.04          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 320  | 12.2                 | 15.2                          | 0.80                  | 1.63       | 34.5           | 0.44       | 1.14       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13  | 9.05           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 337  | 35.9                 | 30.3                          | 1.18                  | 1.66       | 47.5           | 0.64       | 1.35       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 14  | 19.05          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 342  | 38.4                 | 32.7                          | 1.17                  | 1.68       | 47.5           | 0.69       | 1.40       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 15  | 30.05          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 340  | 37.3                 | 31.9                          | 1.17                  | 1.70       | 47.5           | 0.67       | 1.39       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 16  | 9.06           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 355  | 52.3                 | 36.6                          | 1.43                  | 1.80       | 47.5           | 0.77       | 1.52       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 17  | 19.06          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 356  | 55.8                 | 37.4                          | 1.49                  | 1.85       | 47.5           | 0.79       | 1.52       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 18  | 29.06          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 355  | 52.1                 | 36.6                          | 1.42                  | 1.82       | 47.5           | 0.77       | 1.52       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 19  | 9.07           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 355  | 51.2                 | 37.0                          | 1.38                  | 1.80       | 47.5           | 0.78       | 1.52       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 20  | 19.07          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 342  | 38.6                 | 32.8                          | 1.18                  | 1.66       | 47.5           | 0.69       | 1.41       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 21  | 31.07          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 327  | 26.9                 | 25.5                          | 1.05                  | 2.11       | 47.5           | 0.54       | 1.30       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 22  | 9.08           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 327  | 25.0                 | 26.0                          | 0.96                  | 2.15       | 47.5           | 0.55       | 1.30       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 23  | 20.08          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 323  | 19.0                 | 20.5                          | 0.93                  | 3.15       | 38.5           | 0.53       | 1.24       | -                                  | В 9/ 10                  | а                                    |                       |                  |               |
| 24  | 29.08          | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 336  | 30.5                 | 27.3                          | 1.12                  | 2.25       | 47.5           | 0.57       | 1.33       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 25  | 9.09           | 1 /в. 12                                      | СВ                             | 337  | 35.2                 | 30.2                          | 1.17                  | 2.09       | 47.5           | 0.63       | 1.37       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                        | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                      |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                    | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 14. 15396. р. Талас - пос. Солнечный |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 26                                   | 19.09          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 342   | 41.4                 | 32.6                          | 1.27                  | 2.06       | 47.5           | 0.69       | 1.49       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                   | 29.09          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 342   | 41.2                 | 32.8                          | 1.26                  | 2.03       | 47.5           | 0.69       | 1.50       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                   | 10.10          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 342   | 43.6                 | 33.2                          | 1.31                  | 2.30       | 47.5           | 0.70       | 1.50       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                   | 19.10          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 343   | 47.6                 | 34.1                          | 1.40                  | 1.91       | 47.5           | 0.72       | 1.51       | -                                  | В12/ 14                  | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                   | 31.10          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 340   | 37.4                 | 31.1                          | 1.20                  | 1.98       | 47.5           | 0.66       | 1.36       | -                                  | В12/ 13                  | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                   | 7.11           | 1/в. 12                                       | СВ                             | 320   | 13.3                 | 15.1                          | 0.88                  | 1.92       | 32.2           | 0.47       | 1.12       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                   | 19.11          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 322   | 13.5                 | 15.6                          | 0.87                  | 1.88       | 32.2           | 0.48       | 1.14       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                   | 29.11          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 322   | 14.7                 | 15.4                          | 0.95                  | 1.90       | 32.2           | 0.48       | 1.15       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                                   | 9.12           | 1/в. 12                                       | СВ                             | 320   | 13.0                 | 15.1                          | 0.86                  | 1.88       | 32.2           | 0.47       | 1.14       | -                                  | В 8/ 9                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35                                   | 19.12          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 315   | 11.1                 | 9.64                          | 1.15                  | 1.67       | 16.2           | 0.59       | 1.07       | -                                  | В 4/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                                   | 29.12          | 1/в. 12                                       | СВ                             | 315   | 11.2                 | 9.73                          | 1.15                  | 1.68       | 16.2           | 0.60       | 1.08       | -                                  | В 4/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16. 15314. р. Терис - с. Нурлыкент   |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                    | 10.01          | 1/н. 4  | СВ                             | 219   | 4.70                 | 8.99                          | 0.52                  | 0.79       | 21.0           | 0.43       | 0.64       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                    | 20.01          | 1/н. 4  | СВ                             | 218   | 4.38                 | 8.77                          | 0.50                  | 0.67       | 21.0           | 0.42       | 0.63       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                    | 30.01          | 1/н. 4  | СВ                             | 218   | 4.33                 | 8.79                          | 0.49                  | 0.80       | 21.0           | 0.42       | 0.64       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                    | 9.02           | 1/н. 4  | СВ                             | 221   | 4.87                 | 9.38                          | 0.52                  | 0.78       | 21.0           | 0.45       | 0.66       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                    | 10.02          | 1/н. 4  | СВ                             | 238   | 11.9                 | 12.9                          | 0.92                  | 1.41       | 22.0           | 0.59       | 0.83       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                    | 16.02          | 1/н. 4  | СВ                             | 226   | 6.32                 | 10.4                          | 0.61                  | 0.92       | 21.0           | 0.49       | 0.71       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                    | 29.02          | 1/н. 4  | СВ                             | 230   | 8.35                 | 11.2                          | 0.75                  | 1.11       | 21.0           | 0.53       | 0.75       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                    | 10.03          | 1/н. 4  | СВ                             | 227   | 7.29                 | 10.5                          | 0.69                  | 0.97       | 21.0           | 0.50       | 0.72       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                    | 20.03          | 1/н. 4  | СВ                             | 229   | 7.81                 | 11.0                          | 0.71                  | 1.03       | 21.0           | 0.52       | 0.75       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                   | 30.03          | 1/н. 4  | СВ                             | 225   | 6.21                 | 10.1                          | 0.61                  | 0.93       | 21.0           | 0.48       | 0.70       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                   | 9.04           | 1/н. 4  | СВ                             | 230   | 8.20                 | 11.1                          | 0.74                  | 1.08       | 21.0           | 0.53       | 0.75       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                   | 14.04          | 1/н. 4  | СВ                             | 243   | 12.0                 | 14.0                          | 0.86                  | 1.29       | 22.0           | 0.64       | 0.88       | -                                  | В 8/ 8                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                                   | 19.04          | 1/н. 4  | СВ                             | 232   | 8.98                 | 11.5                          | 0.78                  | 1.07       | 21.0           | 0.55       | 0.78       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                   | 29.04          | 1/н. 4  | СВ                             | 224   | 6.45                 | 9.91                          | 0.65                  | 0.93       | 21.0           | 0.47       | 0.69       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                   | 10.05          | 1/н. 4  | СВ                             | 223   | 5.97                 | 9.93                          | 0.60                  | 0.87       | 21.0           | 0.47       | 0.68       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                                   | 18.05          | 1/н. 4  | СВ                             | 224   | 5.73                 | 9.88                          | 0.58                  | 0.89       | 21.0           | 0.47       | 0.69       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                   | 28.05          | 1/н. 4  | СВ                             | 216   | 3.56                 | 8.37                          | 0.43                  | 0.63       | 21.0           | 0.40       | 0.61       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                   | 9.06           | 1/н. 4  | СВ                             | 208   | 1.96                 | 6.76                          | 0.29                  | 0.50       | 21.0           | 0.32       | 0.53       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                   | 19.06          | 1/н. 4  | СВ                             | 207   | 1.51                 | 6.25                          | 0.24                  | 0.39       | 21.0           | 0.30       | 0.53       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                   | 30.06          | 1/н. 4  | СВ                             | 205   | 1.14                 | 5.88                          | 0.19                  | 0.40       | 21.0           | 0.28       | 0.51       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                   | 10.07          | 1/н. 4  | СВ                             | 205   | 1.14                 | 5.84                          | 0.20                  | 0.39       | 21.0           | 0.28       | 0.51       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |



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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                      | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|------------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                    |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                  | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 16. 15314. р. Терис - с. Нурлыкент |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 22                                 | 20.07          | 1/н. 4  | СВ                             | 204   | 1.18                 | 5.65                          | 0.21                  | 0.32       | 21.0           | 0.27       | 0.50       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                 | 30.07          | 1/н. 4  | СВ                             | 204   | 1.91                 | 5.60                          | 0.34                  | 0.49       | 21.0           | 0.27       | 0.50       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                 | 8.08           | 1/н. 4  | СВ                             | 203   | 1.89                 | 5.45                          | 0.35                  | 0.50       | 21.0           | 0.26       | 0.49       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                 | 20.08          | 1/н. 4  | СВ                             | 204   | 1.14                 | 5.57                          | 0.20                  | 0.26       | 20.0           | 0.28       | 0.50       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                 | 31.08          | 1/н. 4  | СВ                             | 206   | 1.76                 | 6.00                          | 0.29                  | 0.41       | 20.0           | 0.30       | 0.52       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                 | 10.09          | 1/н. 4  | СВ                             | 206   | 1.72                 | 6.04                          | 0.28                  | 0.42       | 20.0           | 0.30       | 0.52       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                 | 18.09          | 1/н. 4  | СВ                             | 207   | 2.00                 | 6.23                          | 0.32                  | 0.44       | 20.0           | 0.31       | 0.53       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                 | 30.09          | 1/н. 4  | СВ                             | 209   | 2.38                 | 6.61                          | 0.36                  | 0.45       | 20.0           | 0.33       | 0.55       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                 | 9.10           | 1/н. 4  | СВ                             | 210   | 2.64                 | 6.85                          | 0.39                  | 0.52       | 21.0           | 0.33       | 0.56       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                 | 20.10          | 1/н. 4  | СВ                             | 211   | 2.59                 | 7.03                          | 0.37                  | 0.51       | 21.0           | 0.33       | 0.57       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                 | 31.10          | 1/н. 4  | СВ                             | 214   | 2.95                 | 7.64                          | 0.39                  | 0.62       | 21.0           | 0.36       | 0.60       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                 | 10.11          | 1/н. 4  | СВ                             | 213   | 3.16                 | 7.41                          | 0.43                  | 0.60       | 21.0           | 0.35       | 0.59       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                                 | 20.11          | 1/н. 4  | СВ                             | 214   | 2.93                 | 7.59                          | 0.39                  | 0.62       | 21.0           | 0.36       | 0.60       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35                                 | 30.11          | 1/н. 4  | СВ                             | 213   | 2.81                 | 7.36                          | 0.38                  | 0.62       | 21.0           | 0.35       | 0.59       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                                 | 10.12          | 1/н. 4  | СВ                             | 215   | 3.37                 | 7.84                          | 0.43                  | 0.54       | 21.0           | 0.37       | 0.61       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 37                                 | 19.12          | 1/н. 4  | ЗАБ                            | 216   | 3.52                 | 8.01                          | 0.44                  | 0.63       | 21.0           | 0.38       | 0.62       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 38                                 | 31.12          | 1/н. 4  | ЗАБ                            | 217   | 3.68                 | 8.15                          | 0.45                  | 0.67       | 21.0           | 0.39       | 0.63       | -                                  | В 7/ 7                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17. 15324. р. Шокпак - с. Журумбай |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                  | 9.01           | 1/н. 6  | СВ                             | 184   | 1.44                 | 4.98                          | 0.29                  | 0.41       | 10.0           | 0.50       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                  | 18.01          | 1/н. 6  | СВ                             | 184   | 1.24                 | 4.92                          | 0.25                  | 0.36       | 10.0           | 0.49       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                  | 26.01          | 1/н. 6  | СВ                             | 188   | 1.72                 | 5.24                          | 0.33                  | 0.44       | 10.0           | 0.52       | 0.76       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                  | 8.02           | 1/н. 6  | СВ                             | 186   | 1.66                 | 5.14                          | 0.32                  | 0.43       | 10.0           | 0.51       | 0.76       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                  | 19.02          | 1/н. 6  | СВ                             | 196   | 1.93                 | 4.98                          | 0.39                  | 0.51       | 13.0           | 0.38       | 0.71       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                  | 25.02          | 1/н. 6  | СВ                             | 211   | 2.02                 | 6.75                          | 0.30                  | 0.61       | 15.0           | 0.45       | 0.88       | -                                  | В 6/ 6                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                  | 9.03           | 1/н. 6  | СВ                             | 197   | 1.89                 | 4.77                          | 0.40                  | 0.53       | 10.0           | 0.48       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                  | 18.03          | 1/н. 6  | СВ                             | 197   | 1.81                 | 4.75                          | 0.38                  | 0.54       | 10.0           | 0.48       | 0.71       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                  | 29.03          | 1/н. 6  | СВ                             | 191   | 1.62                 | 4.50                          | 0.36                  | 0.47       | 10.0           | 0.45       | 0.69       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                 | 9.04           | 1/н. 6  | СВ                             | 200   | 2.09                 | 4.96                          | 0.42                  | 0.54       | 10.0           | 0.50       | 0.73       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                 | 17.04          | 1/н. 6  | СВ                             | 207   | 2.56                 | 6.37                          | 0.40                  | 0.59       | 15.0           | 0.42       | 0.82       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                 | 29.04          | 1/н. 6  | СВ                             | 188   | 1.75                 | 5.11                          | 0.34                  | 0.44       | 9.0            | 0.57       | 0.77       | -                                  | В 5/ 5                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                                 | 9.05           | 1/н. 6  | СВ                             | 194   | 1.69                 | 4.74                          | 0.36                  | 0.44       | 10.0           | 0.47       | 0.71       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                 | 18.05          | 1/н. 6  | СВ                             | 190   | 1.38                 | 4.26                          | 0.32                  | 0.40       | 9.0            | 0.47       | 0.65       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                 | 28.05          | 1/н. 6  | СВ                             | 180   | 1.28                 | 4.75                          | 0.27                  | 0.36       | 9.0            | 0.53       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстойки 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 |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                       | 2              | 3  | 4                              | 5  | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 17. 15324. р. Шокпак - с. Журумбай      |                |  |                                |  |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 16                                      | 9.06           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 172  | 0.56                 | 3.86                          | 0.15                  | 0.21       | 9.0            | 0.43       | 0.61       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                      | 19.06          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 167  | 0.42                 | 3.51                          | 0.12                  | 0.17       | 8.0            | 0.44       | 0.58       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                      | 28.06          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 166  | 0.30                 | 3.39                          | 0.09                  | 0.12       | 8.0            | 0.42       | 0.57       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                      | 8.07           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 167  | 0.27                 | 3.40                          | 0.08                  | 0.11       | 8.0            | 0.43       | 0.58       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                      | 19.07          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 166  | 0.28                 | 3.36                          | 0.08                  | 0.12       | 8.0            | 0.42       | 0.56       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                      | 28.07          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 164  | 0.44                 | 3.28                          | 0.13                  | 0.16       | 8.0            | 0.41       | 0.54       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                                      | 9.08           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 163  | 0.44                 | 3.32                          | 0.13                  | 0.16       | 8.0            | 0.42       | 0.54       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                      | 18.08          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 166  | 0.58                 | 3.51                          | 0.17                  | 0.20       | 8.0            | 0.44       | 0.59       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                      | 29.08          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 171  | 0.76                 | 3.75                          | 0.20                  | 0.25       | 8.0            | 0.47       | 0.60       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                      | 8.09           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 172  | 0.73                 | 3.97                          | 0.18                  | 0.24       | 9.0            | 0.44       | 0.62       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                      | 18.09          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 174  | 0.97                 | 4.24                          | 0.23                  | 0.29       | 9.0            | 0.47       | 0.65       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                      | 28.09          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 175  | 1.10                 | 4.31                          | 0.26                  | 0.32       | 9.0            | 0.48       | 0.66       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                      | 8.10           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 176  | 1.03                 | 4.33                          | 0.24                  | 0.32       | 9.0            | 0.48       | 0.67       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                      | 18.10          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 177  | 1.04                 | 4.34                          | 0.24                  | 0.32       | 9.0            | 0.48       | 0.67       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                      | 29.10          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 177  | 1.04                 | 4.36                          | 0.24                  | 0.32       | 9.0            | 0.48       | 0.66       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                      | 8.11           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 176  | 0.99                 | 4.27                          | 0.23                  | 0.30       | 9.0            | 0.47       | 0.65       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                      | 18.11          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 177  | 1.12                 | 4.34                          | 0.26                  | 0.35       | 9.0            | 0.48       | 0.66       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                      | 27.11          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 182  | 1.37                 | 4.77                          | 0.29                  | 0.39       | 9.0            | 0.53       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                                      | 8.12           | 1/н. 6                                       | СВ                             | 179  | 1.18                 | 4.48                          | 0.26                  | 0.38       | 9.0            | 0.50       | 0.69       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35                                      | 18.12          | 1/н. 6                                       | ЗАБ                            | 182  | 1.23                 | 4.82                          | 0.26                  | 0.34       | 9.0            | 0.54       | 0.72       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                                      | 29.12          | 1/н. 6                                       | СВ                             | 178  | 1.03                 | 4.36                          | 0.24                  | 0.32       | 9.0            | 0.48       | 0.68       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18. 15342. р. Беркара - у выхода из гор |                |  |                                |  |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                       | 1.01           | 1  | СВ                             | 65   | 0.12                 | 0.30                          | 0.40                  | 0.52       | 2.4            | 0.12       | 0.21       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                       | 19.01          | 1  | СВ                             | 65   | 0.13                 | 0.31                          | 0.42                  | 0.56       | 2.4            | 0.13       | 0.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                       | 31.01          | 1  | СВ                             | 67   | 0.16                 | 0.34                          | 0.47                  | 0.63       | 2.4            | 0.14       | 0.23       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                       | 9.02           | 1  | СВ                             | 65   | 0.13                 | 0.29                          | 0.44                  | 0.56       | 2.4            | 0.12       | 0.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                       | 20.02          | 1  | СВ                             | 68   | 0.17                 | 0.36                          | 0.48                  | 0.65       | 2.4            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                       | 29.02          | 1  | СВ                             | 70   | 0.19                 | 0.47                          | 0.41                  | 0.52       | 3.0            | 0.16       | 0.25       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                       | 9.03           | 1  | СВ                             | 74   | 0.20                 | 0.60                          | 0.34                  | 0.44       | 3.3            | 0.18       | 0.29       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                       | 20.03          | 1  | СВ                             | 78   | 0.46                 | 0.63                          | 0.73                  | 0.91       | 3.8            | 0.16       | 0.34       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                       | 29.03          | 1  | СВ                             | 85   | 0.67                 | 0.86                          | 0.78                  | 0.96       | 3.8            | 0.23       | 0.41       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                      | 10.04          | 1  | СВ                             | 86   | 0.71                 | 0.89                          | 0.80                  | 0.97       | 3.8            | 0.24       | 0.42       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                      | 20.04          | 1  | СВ                             | 89   | 0.85                 | 1.01                          | 0.84                  | 1.06       | 4.0            | 0.25       | 0.45       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 12                                      | 29.04          | 1  | СВ                             | 85   | 0.66                 | 0.86                          | 0.77                  | 0.95       | 4.0            | 0.21       | 0.40       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                           | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|   |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                       | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 18. 15342. р. Беркара - у выхода из гор |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 13                                      | 9.05           | 1   | CB                             | 84  | 0.65                 | 0.83                          | 0.78                  | 0.95       | 4.0            | 0.21       | 0.40       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                                      | 19.05          | 1   | CB                             | 82  | 0.56                 | 0.75                          | 0.75                  | 0.91       | 3.5            | 0.21       | 0.38       | -                                  | В 4/ 4                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                                      | 30.05          | 1   | CB                             | 76  | 0.30                 | 0.52                          | 0.58                  | 0.77       | 3.0            | 0.17       | 0.30       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                                      | 10.06          | 1   | CB                             | 72  | 0.23                 | 0.52                          | 0.44                  | 0.54       | 3.0            | 0.17       | 0.27       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                                      | 20.06          | 1   | CB                             | 72  | 0.22                 | 0.52                          | 0.42                  | 0.52       | 3.0            | 0.17       | 0.27       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                                      | 30.06          | 1   | CB                             | 70  | 0.19                 | 0.46                          | 0.41                  | 0.51       | 3.0            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 3/ 3                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                                      | 10.08          | 1   | CB                             | 62  | 0.072                | 0.22                          | 0.32                  | 0.40       | 2.0            | 0.11       | 0.18       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                                      | 20.08          | 1   | CB                             | 62  | 0.074                | 0.22                          | 0.33                  | 0.42       | 2.0            | 0.11       | 0.17       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                                      | 30.08          | 1   | CB                             | 64  | 0.10                 | 0.29                          | 0.35                  | 0.46       | 2.4            | 0.12       | 0.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                                      | 10.09          | 1   | CB                             | 64  | 0.10                 | 0.28                          | 0.35                  | 0.47       | 2.4            | 0.12       | 0.20       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                                      | 19.09          | 1   | CB                             | 64  | 0.097                | 0.28                          | 0.34                  | 0.44       | 2.4            | 0.12       | 0.19       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                                      | 30.09          | 1   | CB                             | 65  | 0.12                 | 0.31                          | 0.38                  | 0.51       | 2.4            | 0.13       | 0.22       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                                      | 9.10           | 1   | CB                             | 66  | 0.15                 | 0.33                          | 0.45                  | 0.55       | 2.4            | 0.14       | 0.22       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                                      | 20.10          | 1   | CB                             | 66  | 0.17                 | 0.35                          | 0.48                  | 0.57       | 2.4            | 0.15       | 0.23       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                                      | 30.10          | 1   | CB                             | 67  | 0.18                 | 0.37                          | 0.49                  | 0.60       | 2.4            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                                      | 9.11           | 1   | CB                             | 67  | 0.18                 | 0.37                          | 0.49                  | 0.62       | 2.4            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                                      | 19.11          | 1   | CB                             | 67  | 0.19                 | 0.36                          | 0.53                  | 0.65       | 2.4            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                                      | 30.11          | 1   | CB                             | 67  | 0.17                 | 0.35                          | 0.48                  | 0.63       | 2.4            | 0.15       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                                      | 9.12           | 1   | CB                             | 66  | 0.16                 | 0.34                          | 0.47                  | 0.60       | 2.4            | 0.14       | 0.23       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                                      | 19.12          | 1   | CB                             | 66  | 0.17                 | 0.34                          | 0.50                  | 0.58       | 2.4            | 0.14       | 0.24       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                                      | 29.12          | 1   | CB                             | 66  | 0.14                 | 0.33                          | 0.43                  | 0.55       | 2.4            | 0.14       | 0.23       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19. 15347. р. Тамды - г. Каратау        |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 1                                       | 10.01          | 1   | CB                             | 110   | 0.65                 | 3.24                          | 0.20                  | 0.36       | 6.0            | 0.54       | 0.93       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 2                                       | 20.01          | 1   | CB                             | 111   | 0.68                 | 3.30                          | 0.21                  | 0.37       | 6.0            | 0.55       | 0.94       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 3                                       | 31.01          | 1   | CB                             | 113   | 0.75                 | 3.40                          | 0.22                  | 0.40       | 6.0            | 0.57       | 0.96       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 4                                       | 10.02          | 1   | CB                             | 118   | 1.07                 | 3.81                          | 0.28                  | 0.55       | 6.5            | 0.59       | 1.01       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 5                                       | 20.02          | 1   | CB                             | 122   | 1.57                 | 4.04                          | 0.39                  | 0.77       | 6.5            | 0.62       | 1.05       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 6                                       | 29.02          | 1   | CB                             | 125   | 1.77                 | 4.21                          | 0.42                  | 0.80       | 6.5            | 0.65       | 1.08       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 7                                       | 10.03          | 1   | CB                             | 128   | 2.10                 | 4.46                          | 0.47                  | 0.90       | 7.0            | 0.64       | 1.11       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 8                                       | 20.03          | 1   | CB                             | 126   | 2.77                 | 4.32                          | 0.64                  | 1.20       | 7.0            | 0.62       | 1.09       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 9                                       | 30.03          | 1   | CB                             | 127   | 3.62                 | 4.38                          | 0.83                  | 1.43       | 7.0            | 0.63       | 1.10       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 10                                      | 10.04          | 1   | CB                             | 127   | 3.77                 | 4.38                          | 0.86                  | 1.45       | 7.0            | 0.63       | 1.10       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 11                                      | 20.04          | 1   | CB                             | 129   | 4.21                 | 4.52                          | 0.93                  | 1.66       | 7.0            | 0.65       | 1.12       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |

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

Вып.06. 2020

| Номер расхода                    | Дата измерения | Номер створа / расстояние от основн. поста, м | Состояние реки на гидро-створе | Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ | Расход воды, куб.м/с | Площадь водного сечения, кв.м | Скорость течения, м/с |            | Ширина реки, м | Глубина, м |            | Уклон водной поверхности, промилле | Способ измерения расхода | Метод вычисления расх., перех. коэф. | Площадь, кв.м         |                  |               |
|----------------------------------|----------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
|                                  |                |   |                                |   |                      |                               | средняя               | наибольшая |                | средняя    | наибольшая |                                    |                          |                                      | мертвого пространства | погруженной шуги | мостовых опор |
| 1                                | 2              | 3   | 4                              | 5   | 6                    | 7                             | 8                     | 9          | 10             | 11         | 12         | 13                                 | 14                       | 15                                   | 16                    | 17               | 18            |
| 19. 15347. р. Тамды - г. Каратау |                |   |                                |   |                      |                               |                       |            |                |            |            |                                    |                          |                                      |                       |                  |               |
| 12                               | 30.04          | 1   | СВ                             | 128   | 4.13                 | 4.44                          | 0.93                  | 1.66       | 7.0            | 0.63       | 1.10       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 13                               | 10.05          | 1   | СВ                             | 126   | 3.91                 | 4.32                          | 0.91                  | 1.65       | 7.0            | 0.62       | 1.08       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 14                               | 20.05          | 1   | СВ                             | 125   | 3.85                 | 4.25                          | 0.91                  | 1.65       | 7.0            | 0.61       | 1.06       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 15                               | 20.05          | 1   | СВ                             | 123   | 3.66                 | 4.13                          | 0.89                  | 1.65       | 7.0            | 0.59       | 1.04       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 16                               | 10.06          | 1   | СВ                             | 122   | 3.45                 | 4.05                          | 0.85                  | 1.53       | 7.0            | 0.58       | 1.03       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 17                               | 20.06          | 1   | СВ                             | 120   | 2.29                 | 3.89                          | 0.59                  | 1.10       | 7.0            | 0.56       | 1.01       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 18                               | 30.06          | 1   | СВ                             | 119   | 2.15                 | 3.83                          | 0.56                  | 1.00       | 7.0            | 0.55       | 1.00       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 19                               | 10.07          | 1   | СВ                             | 118   | 1.89                 | 3.77                          | 0.50                  | 0.97       | 7.0            | 0.54       | 0.99       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 20                               | 20.07          | 1   | СВ                             | 118   | 2.08                 | 3.77                          | 0.55                  | 0.97       | 7.0            | 0.54       | 0.99       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 21                               | 31.07          | 1   | СВ                             | 117   | 1.84                 | 3.71                          | 0.50                  | 0.95       | 7.0            | 0.53       | 0.98       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 22                               | 10.08          | 1   | СВ                             | 116   | 1.65                 | 3.64                          | 0.45                  | 0.73       | 7.0            | 0.52       | 0.97       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 23                               | 20.08          | 1   | СВ                             | 116   | 1.64                 | 3.65                          | 0.45                  | 0.87       | 7.0            | 0.52       | 0.97       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 24                               | 30.08          | 1   | СВ                             | 115   | 1.57                 | 3.58                          | 0.44                  | 0.85       | 7.0            | 0.51       | 0.96       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 25                               | 10.09          | 1   | СВ                             | 114   | 1.46                 | 3.52                          | 0.41                  | 0.80       | 7.0            | 0.50       | 0.95       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 26                               | 20.09          | 1   | СВ                             | 113   | 1.55                 | 3.49                          | 0.44                  | 0.86       | 7.0            | 0.50       | 0.94       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 27                               | 30.09          | 1   | СВ                             | 112   | 1.45                 | 3.42                          | 0.42                  | 0.85       | 7.0            | 0.49       | 0.93       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 28                               | 10.10          | 1   | СВ                             | 111   | 1.01                 | 3.21                          | 0.31                  | 0.65       | 7.0            | 0.46       | 0.85       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 29                               | 20.10          | 1   | СВ                             | 110   | 0.74                 | 3.09                          | 0.24                  | 0.55       | 7.0            | 0.44       | 0.82       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 30                               | 30.10          | 1   | СВ                             | 109   | 0.58                 | 2.92                          | 0.20                  | 0.48       | 7.0            | 0.42       | 0.80       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 31                               | 10.11          | 1   | СВ                             | 108   | 0.54                 | 2.82                          | 0.19                  | 0.48       | 7.0            | 0.40       | 0.78       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 32                               | 20.11          | 1   | ЗАБ                            | 108   | 0.54                 | 2.82                          | 0.19                  | 0.48       | 7.0            | 0.40       | 0.78       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 33                               | 30.11          | 1   | ЗАБ                            | 100   | 0.46                 | 2.97                          | 0.15                  | 0.36       | 7.0            | 0.42       | 0.70       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 34                               | 10.12          | 1   | ЗАБ                            | 98  | 0.17                 | 2.21                          | 0.08                  | 0.18       | 7.0            | 0.32       | 0.68       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 35                               | 20.12          | 1   | ЛДСТ                           | 97  | 0.12                 | 2.79/2.13                     | 0.06                  | 0.15       | 7.0            | 0.40       | 0.77       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |
| 36                               | 30.12          | 1   | ЛДСТ                           | 97  | 0.12                 | 2.89/2.13                     | 0.06                  | 0.15       | 7.0            | 0.41       | 0.79       | -                                  | В 2/ 2                   | а                                    |                       |                  |               |

## Таблица 1.7

### Температура воды

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

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

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

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

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

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

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

По постам № 11, 13 наблюдения за температурой воды планом не предусмотрено.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 1. 15368 р. Шу – с. Кайнар

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 5.5   | 4.1 | 9.9  | 13.3 | 18.5 | 21.1 | 20.8 | 22.0 | 18.9 | 13.1 | 9.5 | 4.0 |
| 2      | 5.4   | 4.9 | 10.5 | 13.5 | 18.7 | 21.3 | 20.8 | 22.3 | 19.6 | 13.0 | 9.3 | 4.7 |
| 3      | 5.3   | 5.5 | 10.7 | 13.7 | 18.4 | 21.5 | 20.8 | 22.1 | 19.5 | 13.0 | 9.4 | 4.8 |
| 4      | 6.0   | 5.8 | 10.7 | 13.5 | 18.4 | 21.8 | 20.9 | 22.0 | 19.2 | 12.8 | 9.5 | 4.8 |
| 5      | 5.4   | 6.0 | 10.7 | 13.6 | 18.3 | 21.7 | 20.5 | 22.5 | 19.0 | 12.8 | 9.2 | 4.9 |
| 6      | 5.5   | 7.0 | 10.4 | 13.8 | 18.3 | 21.3 | 20.9 | 22.9 | 18.5 | 12.5 | 9.3 | 4.7 |
| 7      | 5.9   | 7.0 | 10.2 | 13.7 | 18.5 | 21.4 | 20.8 | 22.9 | 17.8 | 12.0 | 9.3 | 4.2 |
| 8      | 6.2   | 7.3 | 10.1 | 13.4 | 18.7 | 21.1 | 21.8 | 22.5 | 17.7 | 11.9 | 9.9 | 4.1 |
| 9      | 5.8   | 6.5 | 10.5 | 13.0 | 18.7 | 20.5 | 22.6 | 22.6 | 17.9 | 11.9 | 9.8 | 3.8 |
| 10     | 5.0   | 8.6 | 10.8 | 12.5 | 18.2 | 20.3 | 23.0 | 22.5 | 17.6 | 11.7 | 9.5 | 4.0 |
| 11     | 5.6   | 8.1 | 10.5 | 13.2 | 19.0 | 19.5 | 22.7 | 21.5 | 17.4 | 11.8 | 9.7 | 4.2 |
| 12     | 5.8   | 7.8 | 10.7 | 14.2 | 19.0 | 19.3 | 23.2 | 21.6 | 17.4 | 11.9 | 9.4 | 4.3 |
| 13     | 5.7   | 7.9 | 11.6 | 14.5 | 19.7 | 20.2 | 23.4 | 21.8 | 17.0 | 11.6 | 9.1 | 4.1 |
| 14     | 5.2   | 7.9 | 11.5 | 14.5 | 19.9 | 20.5 | 23.8 | 21.7 | 16.6 | 11.3 | 8.6 | 4.2 |
| 15     | 5.4   | 8.1 | 12.0 | 14.7 | 20.1 | 20.4 | 23.9 | 21.8 | 16.0 | 11.2 | 8.4 | 4.2 |
| 16     | 5.3   | 8.4 | 12.0 | 15.1 | 20.7 | 20.5 | 24.0 | 21.5 | 16.1 | 11.3 | 7.2 | 3.4 |
| 17     | 4.7   | 8.3 | 12.3 | 14.8 | 20.8 | 20.3 | 24.3 | 20.9 | 16.0 | 11.6 | 6.2 | 3.1 |
| 18     | 3.5   | 8.4 | 12.8 | 15.0 | 20.8 | 20.3 | 24.0 | 20.8 | 15.7 | 11.3 | 5.8 | 2.9 |
| 19     | 4.0   | 8.3 | 13.0 | 15.5 | 20.8 | 20.6 | 23.4 | 20.8 | 15.7 | 11.3 | 5.7 | 3.4 |
| 20     | 4.5   | 8.0 | 13.6 | 16.1 | 20.9 | 21.1 | 24.2 | 21.1 | 15.5 | 11.4 | 5.3 | 3.5 |
| 21     | 5.0   | 8.9 | 13.0 | 15.8 | 20.4 | 20.3 | 22.6 | 21.0 | 15.3 | 11.5 | 5.2 | 4.0 |
| 22     | 5.4   | 8.9 | 13.7 | 15.9 | 20.7 | 21.0 | 22.5 | 20.6 | 15.2 | 11.4 | 5.4 | 3.1 |
| 23     | 5.3   | 8.8 | 14.0 | 16.4 | 21.0 | 21.0 | 22.9 | 20.8 | 15.2 | 11.2 | 5.1 | 3.0 |
| 24     | 5.2   | 9.3 | 13.3 | 16.8 | 21.0 | 21.7 | 22.4 | 20.7 | 14.7 | 11.1 | 4.9 | 2.8 |
| 25     | 5.8   | 9.5 | 13.0 | 16.8 | 21.5 | 21.8 | 22.3 | 21.5 | 14.0 | 10.8 | 4.7 | 3.6 |
| 26     | 6.1   | 9.5 | 12.5 | 16.8 | 21.0 | 21.4 | 22.4 | 21.5 | 14.4 | 11.0 | 5.1 | 3.7 |
| 27     | 5.9   | 9.4 | 12.9 | 16.8 | 21.2 | 20.5 | 22.4 | 20.8 | 14.0 | 10.5 | 5.3 | 3.9 |
| 28     | 5.0   | 9.7 | 13.1 | 17.0 | 21.0 | 19.5 | 22.6 | 20.7 | 13.6 | 10.6 | 5.2 | 4.1 |
| 29     | 4.4   | 9.9 | 13.1 | 16.9 | 21.2 | 19.5 | 22.2 | 19.8 | 13.6 | 10.3 | 5.0 | 4.0 |
| 30     | 4.0   |     | 13.1 | 16.9 | 21.3 | 20.0 | 21.9 | 19.5 | 13.3 | 10.1 | 4.8 | 3.4 |
| 31     | 3.2   |     | 13.4 |      | 21.3 |      | 21.8 | 19.0 |      | 9.9  |     | 4.2 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 5.6   | 6.3 | 10.5 | 13.4 | 18.5 | 21.2 | 21.3 | 22.4 | 18.6 | 12.5 | 9.5 | 4.4 |
| 2      | 5.0   | 8.1 | 12.0 | 14.8 | 20.2 | 20.3 | 23.7 | 21.4 | 16.3 | 11.5 | 7.5 | 3.7 |
| 3      | 5.0   | 9.3 | 13.2 | 16.6 | 21.1 | 20.7 | 22.4 | 20.5 | 14.3 | 10.8 | 5.1 | 3.6 |
| средн. | 5.2   | 7.9 | 11.9 | 14.9 | 19.9 | 20.7 | 22.4 | 21.4 | 16.4 | 11.5 | 7.4 | 3.9 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
|                           | 02.03           |                 | 31.10            | 25.8                          | 15.07       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

2. 15125 р. Шу – с. Ташуткуль

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 4.0   | 4.5 | 7.7  | 12.0 | 13.1 | 19.6 | 20.9 | 23.2 | 20.4 | 16.0 | 9.8 | 3.3 |
| 2      | 4.0   | 4.6 | 9.0  | 12.1 | 13.0 | 20.4 | 20.9 | 23.0 | 20.3 | 15.7 | 9.8 | 3.2 |
| 3      | 4.0   | 4.7 | 9.6  | 12.3 | 13.2 | 20.6 | 20.6 | 22.7 | 20.1 | 15.5 | 9.8 | 3.0 |
| 4      | 4.0   | 4.8 | 7.2  | 12.8 | 13.2 | 20.8 | 20.5 | 22.8 | 20.1 | 15.1 | 9.8 | 3.0 |
| 5      | 4.0   | 4.8 | 9.7  | 13.0 | 13.0 | 20.8 | 20.0 | 23.0 | 21.0 | 14.8 | 9.6 | 3.0 |
| 6      | 4.0   | 4.8 | 10.1 | 13.4 | 12.9 | 20.5 | 20.0 | 23.3 | 21.8 | 14.4 | 9.6 | 2.9 |
| 7      | 4.3   | 4.9 | 9.9  | 13.5 | 13.1 | 20.0 | 20.4 | 23.5 | 21.3 | 13.8 | 9.4 | 2.8 |
| 8      | 4.4   | 5.0 | 9.3  | 13.3 | 13.4 | 19.8 | 20.8 | 23.5 | 20.6 | 13.6 | 9.4 | 2.6 |
| 9      | 4.4   | 5.1 | 8.3  | 13.0 | 13.4 | 19.7 | 20.7 | 23.5 | 19.8 | 13.3 | 9.4 | 2.6 |
| 10     | 4.4   | 5.1 | 7.2  | 12.9 | 13.5 | 19.7 | 20.6 | 23.7 | 19.8 | 13.0 | 9.2 | 2.6 |
| 11     | 4.4   | 5.0 | 6.9  | 13.3 | 13.5 | 19.8 | 21.4 | 23.9 | 19.9 | 12.8 | 9.2 | 2.6 |
| 12     | 4.4   | 5.0 | 6.9  | 13.5 | 13.5 | 20.2 | 21.8 | 23.8 | 19.6 | 12.8 | 9.1 | 2.6 |
| 13     | 4.4   | 5.0 | 7.1  | 13.6 | 13.5 | 19.9 | 22.1 | 23.7 | 19.4 | 12.6 | 9.0 | 2.6 |
| 14     | 4.4   | 5.1 | 7.2  | 13.7 | 12.7 | 20.2 | 22.5 | 23.6 | 19.4 | 12.5 | 9.0 | 2.6 |
| 15     | 4.2   | 5.1 | 7.5  | 13.9 | 12.4 | 20.6 | 22.9 | 23.8 | 19.7 | 12.4 | 9.0 | 2.6 |
| 16     | 4.4   | 5.1 | 8.0  | 13.9 | 12.8 | 20.9 | 22.9 | 23.8 | 19.9 | 12.3 | 8.8 | 2.6 |
| 17     | 4.4   | 5.3 | 8.6  | 14.0 | 13.0 | 20.5 | 23.3 | 23.7 | 19.7 | 12.3 | 8.6 | 2.6 |
| 18     | 4.4   | 5.4 | 9.4  | 14.2 | 13.4 | 20.4 | 23.6 | 23.0 | 19.3 | 12.0 | 8.6 | 2.6 |
| 19     | 4.4   | 5.3 | 9.8  | 14.3 | 13.8 | 20.7 | 23.8 | 22.9 | 19.2 | 12.0 | 8.5 | 2.6 |
| 20     | 4.6   | 5.4 | 9.9  | 14.3 | 14.0 | 21.4 | 23.7 | 22.8 | 19.0 | 12.0 | 8.1 | 2.6 |
| 21     | 4.6   | 5.3 | 10.0 | 14.5 | 14.4 | 20.4 | 23.8 | 22.4 | 19.0 | 11.9 | 7.9 | 2.6 |
| 22     | 4.6   | 5.6 | 10.1 | 14.5 | 15.1 | 21.0 | 23.7 | 22.4 | 18.9 | 11.7 | 7.5 | 2.6 |
| 23     | 4.6   | 5.7 | 10.2 | 14.5 | 16.1 | 21.4 | 23.8 | 22.7 | 18.8 | 11.2 | 7.4 | 2.6 |
| 24     | 4.5   | 5.6 | 10.1 | 14.6 | 16.8 | 21.6 | 23.7 | 23.1 | 18.6 | 10.7 | 7.1 | 2.6 |
| 25     | 4.7   | 5.9 | 10.0 | 14.6 | 17.4 | 21.8 | 23.7 | 23.1 | 18.5 | 10.4 | 6.8 | 2.6 |
| 26     | 4.8   | 6.1 | 10.0 | 14.2 | 17.8 | 22.0 | 23.8 | 23.2 | 18.2 | 10.2 | 6.6 | 2.6 |
| 27     | 4.8   | 6.4 | 10.1 | 13.9 | 18.1 | 22.0 | 23.4 | 21.8 | 17.6 | 10.3 | 5.9 | 2.6 |
| 28     | 4.8   | 6.5 | 10.3 | 13.9 | 18.3 | 21.4 | 23.4 | 21.1 | 16.9 | 10.2 | 5.4 | 2.6 |
| 29     | 4.8   | 6.9 | 10.5 | 13.7 | 15.9 | 20.9 | 23.5 | 20.9 | 16.5 | 10.0 | 4.1 | 2.6 |
| 30     | 4.8   |     | 11.3 | 13.2 | 18.6 | 20.9 | 23.5 | 20.8 | 16.0 | 9.8  | 3.7 | 2.6 |
| 31     | 4.5   |     | 12.0 |      | 18.8 |      | 23.6 | 20.4 |      | 9.8  |     | 2.6 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 4.2   | 4.8 | 8.8  | 12.8 | 13.2 | 20.2 | 20.5 | 23.2 | 20.5 | 14.5 | 9.6 | 2.9 |
| 2      | 4.4   | 5.2 | 8.1  | 13.9 | 13.3 | 20.5 | 22.8 | 23.5 | 19.5 | 12.4 | 8.8 | 2.6 |
| 3      | 4.7   | 6.0 | 10.4 | 14.2 | 17.0 | 21.3 | 23.6 | 22.0 | 17.9 | 10.6 | 6.2 | 2.6 |
| средн. | 4.4   | 5.3 | 9.2  | 13.6 | 14.6 | 20.7 | 22.4 | 22.9 | 19.3 | 12.4 | 8.2 | 2.7 |

| 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> |                               |             |                |               |
|                           | 22.03           | 30.10           |                  | 24.2                          | 22.07       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 3. 15134 р. Шу, прот. Большая Арна – с. Уланбель

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |
| 1      |       | 0.0 | 3.7  | 10.7 | 20.4 | 25.0 | 22.6 | 22.8 | 22.5 | 10.8 | 5.4 |    |
| 2      |       | 0.0 | 6.3  | 12.2 | 20.2 | 25.3 | 22.3 | 22.9 | 23.3 | 10.7 | 5.2 |    |
| 3      |       | 0.0 | 6.3  | 14.0 | 20.9 | 26.0 | 20.6 | 23.9 | 23.4 | 11.4 | 5.7 |    |
| 4      |       | 0.0 | 4.9  | 15.9 | 21.2 | 25.6 | 21.9 | 25.8 | 21.9 | 11.6 | 5.3 |    |
| 5      |       | 0.0 | 5.2  | 16.5 | 18.8 | 24.2 | 23.1 | 26.0 | 21.3 | 11.8 | 4.7 |    |
| 6      | -     | 0.0 | 6.0  | 16.6 | 18.1 | 22.1 | 23.4 | 26.5 | 19.7 | 10.2 | 4.4 |    |
| 7      | -     | 0.0 | 1.9  | 15.6 | 16.9 | 21.6 | 24.3 | 25.3 | 19.2 | 9.4  | 6.7 |    |
| 8      | -     | 0.0 | 1.6  | 13.0 | 18.0 | 21.7 | 24.6 | 25.2 | 19.6 | 9.6  | 4.8 |    |
| 9      | -     | 0.0 | 1.7  | 11.0 | 20.7 | 21.6 | 24.6 | 25.0 | 19.6 | 9.4  | 5.2 |    |
| 10     | -     | 0.0 | 2.5  | 10.8 | 20.1 | 21.7 | 25.4 | 25.2 | 17.9 | 9.1  | 5.4 |    |
| 11     | -     | 0.0 | 4.0  | 11.6 | 22.4 | 23.2 | 25.5 | 24.5 | 18.6 | 9.2  | 4.7 |    |
| 12     | -     | 0.0 | 4.9  | 13.7 | 23.6 | 23.9 | 25.1 | 23.6 | 16.1 | 10.5 | 5.0 |    |
| 13     | -     | 0.0 | 5.6  | 14.4 | 23.5 | 24.1 | 24.6 | 23.4 | 18.0 | 9.3  | 4.3 |    |
| 14     | -     | 0.1 | 6.4  | 13.7 | 21.4 | 24.5 | 24.5 | 24.1 | 16.3 | 10.1 | 3.6 |    |
| 15     | -     | 0.4 | 7.7  | 14.7 | 21.0 | 24.5 | 24.3 | 24.9 | 18.8 | 10.4 | 3.2 | -  |
| 16     | -     | 0.3 | 9.9  | 15.4 | 22.1 | 23.5 | 25.3 | 23.9 | 18.1 | 10.7 | 1.1 | -  |
| 17     | -     | 0.4 | 10.9 | 16.9 | 21.4 | 21.2 | 25.4 | 24.6 | 16.7 | 11.0 | 0.0 | -  |
| 18     | -     | 0.3 | 12.2 | 18.0 | 20.7 | 21.6 | 25.8 | 23.5 | 15.6 | 11.1 | 0.0 | -  |
| 19     | -     | 0.0 | 12.3 | 18.3 | 20.2 | 22.6 | 26.1 | 22.9 | 15.9 | 10.3 | 0.0 | -  |
| 20     | -     | 0.2 | 11.0 | 18.3 | 20.4 | 25.4 | 26.3 | 22.9 | 16.5 | 10.2 | 0.0 | -  |
| 21     | -     | 0.4 | 10.3 | 19.2 | 20.5 | 21.4 | 24.4 | 22.6 | 16.6 | 9.8  | 0.0 | -  |
| 22     | -     | 0.7 | 10.3 | 20.2 | 21.5 | 21.7 | 27.0 | 22.8 | 15.5 | 9.9  | 0.0 | -  |
| 23     | -     | 0.5 | 9.1  | 21.3 | 22.1 | 23.2 | 26.8 | 23.8 | 15.4 | 9.9  | 0.0 | -  |
| 24     | -     | 0.6 | 7.8  | 22.2 | 23.3 | 23.5 | 26.4 | 23.1 | 14.2 | 8.1  | 0.0 | -  |
| 25     | -     | 0.7 | 5.5  | 19.7 | 23.5 | 23.1 | 24.3 | 22.6 | 13.9 | 7.4  | 0.0 | -  |
| 26     | -     | 1.0 | 9.6  | 18.4 | 24.3 | 22.6 | 24.0 | 21.0 | 13.1 | 6.5  | 0.0 | -  |
| 27     | -     | 0.7 | 7.5  | 22.2 | 25.5 | 20.5 | 26.4 | 22.0 | 12.4 | 7.1  | 0.0 | -  |
| 28     | -     | 0.8 | 9.0  | 22.3 | 23.9 | 19.7 | 26.5 | 22.3 | 12.4 | 5.3  | 0.0 | -  |
| 29     | -     | 1.2 | 8.9  | 21.6 | 22.0 | 20.3 | 25.3 | 21.6 | 11.6 | 6.0  | 0.0 | -  |
| 30     | -     |     | 8.4  | 21.7 | 23.2 | 21.3 | 24.4 | 21.2 | 10.7 | 4.9  | 0.0 | -  |
| 31     | -     |     | 8.5  |      | 24.2 |      | 23.2 | 20.9 |      | 5.2  |     | -  |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
| 1      | -     | 0.0 | 4.0  | 13.6 | 19.5 | 23.5 | 23.3 | 24.9 | 20.8 | 10.4 | 5.3 |    |
| 2      | -     | 0.2 | 8.5  | 15.5 | 21.7 | 23.5 | 25.3 | 23.8 | 17.1 | 10.3 | 2.2 | -  |
| 3      | -     | 0.7 | 8.6  | 20.9 | 23.1 | 21.7 | 25.3 | 22.2 | 13.6 | 7.3  | 0.0 | -  |
| средн. | -     | 0.3 | 7.1  | 16.7 | 21.5 | 22.9 | 24.7 | 23.6 | 17.2 | 9.3  | 2.5 | -  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 21.02                     | 01.04           | 21.10           | 17.11            | 29.8                          | 20.06       |                | 1             |



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 4. 15245 р. Шу, прот. Малая Арна – с. Уланбель

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |
| 1      |       | 0.0 | 1.8  | 9.4  | 18.6 | 23.0 | 21.2 | 22.0 | 20.4 | 10.0 | 4.4 |    |
| 2      |       | 0.0 | 3.8  | 11.0 | 18.0 | 23.2 | 22.6 | 21.8 | 21.0 | 9.4  | 4.0 |    |
| 3      |       | 0.0 | 5.0  | 11.0 | 19.2 | 24.4 | 19.4 | 21.8 | 22.8 | 9.8  | 4.2 |    |
| 4      |       | 0.0 | 3.0  | 13.0 | 10.0 | 24.6 | 20.8 | 23.2 | 20.8 | 9.8  | 4.4 |    |
| 5      |       | 0.0 | 3.0  | 15.0 | 17.6 | 23.4 | 21.4 | 24.0 | 19.4 | 10.4 | 3.8 |    |
| 6      |       | 0.0 | 4.0  | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 21.8 | 24.6 | 19.0 | 9.4  | 3.6 |    |
| 7      |       | 0.0 | 0.8  | 15.6 | 15.6 | 20.2 | 23.4 | 24.6 | 17.4 | 7.6  | 2.6 |    |
| 8      |       | 0.0 | 0.0  | 12.6 | 15.0 | 20.2 | 21.6 | 24.0 | 17.4 | 9.2  | 4.0 |    |
| 9      |       | 0.0 | 0.0  | 10.0 | 18.8 | 20.0 | 21.6 | 24.4 | 17.6 | 8.6  | 4.6 |    |
| 10     |       | 0.0 | 0.0  | 8.6  | 17.2 | 20.6 | 23.4 | 24.4 | 17.2 | 8.0  | 4.8 |    |
| 11     |       | 0.0 | 1.4  | 9.0  | 20.0 | 21.4 | 24.8 | 24.0 | 15.2 | 7.8  | 3.8 |    |
| 12     |       | 0.0 | 2.8  | 12.6 | 21.4 | 22.0 | 24.6 | 23.0 | 15.0 | 8.8  | 5.2 |    |
| 13     |       | 0.0 | 4.0  | 13.4 | 22.0 | 22.2 | 23.6 | 22.6 | 15.0 | 7.4  | 3.8 |    |
| 14     |       | 0.0 | 5.4  | 12.8 | 21.8 | 22.8 | 23.8 | 22.8 | 10.6 | 9.0  | 3.2 |    |
| 15     |       | 0.0 | 5.2  | 12.0 | 19.0 | 23.0 | 23.6 | 22.6 | 16.8 | 9.2  | 3.2 |    |
| 16     |       | 0.2 | 7.8  | 13.2 | 20.0 | 23.0 | 23.6 | 23.0 | 17.2 | 9.6  | 1.4 |    |
| 17     | -     | 0.3 | 9.2  | 12.6 | 20.6 | 20.4 | 25.0 | 22.6 | 17.0 | 9.8  | 0.0 |    |
| 18     | -     | 0.2 | 10.4 | 14.2 | 19.4 | 19.8 | 24.4 | 23.0 | 14.4 | 9.8  | 0.0 |    |
| 19     | -     | 0.2 | 10.4 | 15.8 | 19.0 | 21.0 | 25.2 | 21.8 | 14.6 | 9.0  | 0.0 |    |
| 20     | -     | 0.3 | 8.8  | 15.2 | 18.8 | 21.0 | 25.4 | 21.8 | 14.0 | 9.2  | 0.0 |    |
| 21     | -     | 0.4 | 9.8  | 17.0 | 18.4 | 20.4 | 25.6 | 21.6 | 15.2 | 8.6  | 0.0 |    |
| 22     | -     | 1.3 | 9.6  | 18.0 | 18.6 | 20.0 | 25.4 | 21.4 | 14.8 | 9.4  | 0.0 |    |
| 23     | -     | 0.8 | 8.2  | 19.2 | 20.0 | 22.0 | 26.0 | 22.2 | 14.6 | 9.4  | 0.0 |    |
| 24     | -     | 0.6 | 6.0  | 20.4 | 21.8 | 22.4 | 25.4 | 22.2 | 13.6 | 7.2  | 0.0 |    |
| 25     | -     | 0.8 | 4.0  | 19.4 | 21.8 | 22.0 | 25.4 | 21.4 | 12.6 | 6.6  | 0.0 |    |
| 26     | -     | 0.9 | 3.4  | 17.4 | 21.2 | 22.0 | 25.0 | 21.0 | 12.4 | 6.0  | 0.0 |    |
| 27     | -     | 0.9 | 5.0  | 20.4 | 23.0 | 20.4 | 25.4 | 20.0 | 11.2 | 6.8  | 0.0 |    |
| 28     | -     | 0.6 | 7.0  | 21.4 | 23.0 | 18.8 | 25.6 | 20.2 | 12.2 | 5.2  | 0.0 |    |
| 29     | -     | 0.8 | 6.8  | 19.8 | 21.0 | 18.6 | 24.6 | 20.6 | 11.0 | 7.2  | 0.0 |    |
| 30     | -     |     | 5.6  | 20.0 | 21.0 | 20.4 | 23.8 | 20.0 | 10.2 | 3.8  | 0.0 |    |
| 31     | -     |     | 5.4  |      | 22.2 |      | 22.6 | 19.6 |      | 4.2  |     |    |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
| 1      |       | 0.0 | 2.1  | 12.0 | 16.7 | 22.1 | 21.7 | 23.5 | 19.3 | 9.2  | 4.0 |    |
| 2      | -     | 0.1 | 6.5  | 13.1 | 20.2 | 21.7 | 24.4 | 22.7 | 15.0 | 9.0  | 2.1 |    |
| 3      | -     | 0.8 | 6.4  | 19.3 | 21.1 | 20.7 | 25.0 | 20.9 | 12.8 | 6.8  | 0.0 |    |
| средн. | -     | 0.3 | 5.1  | 14.8 | 19.4 | 21.5 | 23.7 | 22.3 | 15.7 | 8.3  | 2.0 |    |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 11.03                     | 12.04           | 06.10           | 17.11            | 26.0                          | 23.07       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 5. 15213 р. Аксу – аул Аксу

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 1.7   | 2.0 | 2.6 | 6.2  | 15.3 | 20.0 | 17.5 | 18.6 | 13.0 | 13.0 | 3.3 | 4.8 |
| 2      | 2.0   | 2.0 | 2.5 | 5.8  | 15.5 | 19.5 | 18.5 | 17.5 | 12.0 | 13.0 | 3.3 | 5.5 |
| 3      | 2.0   | 2.0 | 2.7 | 6.4  | 15.4 | 21.5 | 19.5 | 17.1 | 10.5 | 13.0 | 3.0 | 4.3 |
| 4      | 2.2   | 2.5 | 3.1 | 6.5  | 15.1 | 22.5 | 18.0 | 17.9 | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 3.3 |
| 5      | 2.4   | 2.5 | 3.3 | 6.8  | 15.0 | 21.0 | 17.5 | 18.5 | 11.0 | 13.0 | 3.3 | 3.2 |
| 6      | 2.0   | 2.0 | 3.4 | 6.2  | 14.9 | 20.0 | 19.0 | 19.6 | 10.0 | 13.0 | 2.0 | 3.0 |
| 7      | 2.0   | 1.0 | 3.2 | 6.7  | 15.2 | 19.5 | 19.0 | 18.8 | 12.5 | 12.5 | 2.5 | 3.3 |
| 8      | 2.0   | 1.0 | 3.5 | 5.9  | 16.1 | 19.5 | 19.5 | 18.8 | 11.0 | 12.0 | 2.8 | 3.5 |
| 9      | 2.0   | 0.7 | 3.9 | 5.0  | 15.6 | 21.0 | 18.0 | 17.8 | 10.5 | 10.0 | 2.8 | 3.7 |
| 10     | 2.0   | 3.3 | 4.1 | 5.5  | 15.1 | 19.5 | 18.0 | 17.5 | 9.5  | 10.5 | 3.5 | 3.8 |
| 11     | 2.0   | 2.5 | 4.4 | 6.1  | 16.9 | 19.5 | 18.0 | 17.5 | 10.0 | 10.5 | 3.8 | 3.0 |
| 12     | 3.0   | 3.1 | 4.5 | 6.6  | 17.8 | 20.5 | 17.0 | 18.5 | 10.5 | 9.5  | 3.3 | 2.8 |
| 13     | 3.0   | 3.7 | 4.8 | 6.6  | 18.0 | 20.5 | 18.0 | 18.0 | 11.5 | 9.5  | 2.5 | 3.0 |
| 14     | 3.0   | 0.5 | 4.6 | 6.9  | 15.2 | 21.5 | 18.5 | 18.5 | 10.5 | 10.0 | 3.1 | 2.8 |
| 15     | 3.0   | 1.2 | 4.9 | 6.7  | 13.6 | 21.5 | 19.5 | 18.5 | 10.5 | 10.5 | 1.8 | 2.1 |
| 16     | 1.7   | 3.7 | 5.1 | 7.3  | 14.9 | 22.0 | 19.5 | 17.5 | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 1.8 |
| 17     | 1.1   | 4.2 | 5.3 | 7.9  | 14.7 | 21.0 | 19.5 | 19.5 | 11.0 | 11.5 | 2.5 | 1.5 |
| 18     | 1.5   | 1.4 | 5.6 | 8.6  | 14.3 | 19.0 | 18.5 | 18.0 | 11.0 | 10.5 | 1.3 | 1.0 |
| 19     | 2.0   | 1.2 | 5.3 | 8.9  | 13.7 | 20.5 | 18.0 | 17.5 | 10.5 | 10.0 | 0.8 | 1.8 |
| 20     | 2.0   | 4.3 | 5.4 | 10.3 | 15.3 | 20.0 | 17.5 | 18.5 | 10.0 | 9.0  | 1.0 | 2.0 |
| 21     | 2.0   | 4.2 | 5.6 | 10.9 | 15.8 | 21.5 | 17.5 | 17.5 | 10.5 | 8.5  | 2.3 | 2.8 |
| 22     | 2.0   | 4.3 | 5.8 | 11.4 | 16.3 | 21.5 | 17.5 | 19.0 | 10.0 | 9.0  | 2.8 | 2.5 |
| 23     | 2.0   | 4.8 | 5.8 | 11.7 | 16.9 | 20.0 | 18.5 | 18.5 | 10.0 | 7.5  | 3.0 | 3.0 |
| 24     | 2.0   | 4.8 | 5.2 | 11.8 | 17.4 | 18.5 | 17.0 | 19.5 | 11.5 | 7.0  | 1.8 | 2.4 |
| 25     | 2.0   | 4.8 | 5.5 | 10.9 | 18.3 | 20.0 | 17.5 | 18.0 | 10.0 | 8.5  | 1.3 | 3.0 |
| 26     | 2.0   | 3.1 | 5.7 | 11.3 | 19.1 | 18.5 | 18.5 | 16.5 | 10.0 | 6.0  | 1.8 | 2.3 |
| 27     | 2.0   | 4.2 | 5.8 | 12.3 | 19.3 | 17.5 | 18.0 | 20.5 | 10.5 | 7.5  | 2.3 | 2.0 |
| 28     | 1.5   | 4.7 | 6.0 | 12.9 | 18.4 | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 9.5  | 6.0  | 2.5 | 1.2 |
| 29     | 2.0   | 4.8 | 6.1 | 12.2 | 17.8 | 17.0 | 18.5 | 18.0 | 9.0  | 6.0  | 2.2 | 0.0 |
| 30     | 2.0   |     | 6.6 | 12.0 | 19.6 | 19.0 | 17.5 | 17.0 | 9.0  | 4.0  | 3.3 | 0.0 |
| 31     | 2.0   |     | 6.7 |      | 19.0 |      | 18.0 | 18.5 |      | 3.5  |     | 2.0 |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 2.0   | 1.9 | 3.2 | 6.1  | 15.3 | 20.4 | 18.5 | 18.2 | 11.2 | 12.2 | 2.9 | 3.8 |
| 2      | 2.2   | 2.6 | 5.0 | 7.6  | 15.4 | 20.6 | 18.4 | 18.2 | 10.7 | 10.3 | 2.2 | 2.2 |
| 3      | 2.0   | 4.4 | 5.9 | 11.7 | 18.0 | 19.2 | 17.9 | 18.4 | 10.0 | 6.7  | 2.3 | 1.9 |
| средн. | 2.1   | 3.0 | 4.7 | 8.5  | 16.2 | 20.1 | 18.3 | 18.3 | 10.6 | 9.7  | 2.5 | 2.6 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
|                           | 20.04           | 20.10           | 01.01.2021       | 24.0                          | 04.06       | 16.06          | 3             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

6. 15220 р. Карабалта – с. Баласагун

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | -     |     | 2.6 | 6.2  | 11.9 | 19.8 | 21.8 | 22.2 | 18.2 | 13.0 | 7.7 | 4.0 |
| 2      | -     | 0.2 | 2.5 | 5.8  | 12.6 | 21.0 | 22.5 | 21.9 | 17.9 | 13.1 | 7.9 | 3.6 |
| 3      | -     | 0.2 | 2.7 | 6.4  | 12.2 | 22.3 | 22.0 | 21.9 | 17.9 | 12.9 | 7.8 | 3.1 |
| 4      | -     | 0.2 | 3.1 | 6.5  | 12.8 | 21.6 | 21.4 | 22.0 | 17.3 | 12.7 | 7.9 | 3.0 |
| 5      | -     | 0.2 | 3.3 | 6.8  | 13.0 | 21.8 | 21.4 | 22.2 | 17.5 | 12.0 | 7.6 | 2.7 |
| 6      | -     | 0.4 | 3.4 | 6.2  | 13.0 | 22.2 | 20.9 | 21.9 | 17.2 | 12.1 | 7.6 | 2.4 |
| 7      | -     | 0.4 | 3.2 | 6.7  | 13.2 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 17.0 | 9.6  | 7.6 | 2.3 |
| 8      | -     | 0.4 | 3.5 | 5.9  | 13.2 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 17.0 | 9.7  | 7.8 | 1.8 |
| 9      | -     | 0.4 | 3.9 | 5.0  | 13.5 | 23.1 | 22.3 | 22.9 | 17.3 | 9.8  | 7.9 | 1.3 |
| 10     | -     | 0.4 | 4.1 | 5.5  | 13.8 | 22.5 | 23.0 | 22.0 | 17.1 | 9.2  | 7.4 | 1.3 |
| 11     | -     | 0.4 | 4.4 | 6.1  | 14.5 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | 17.0 | 9.5  | 7.5 | 0.9 |
| 12     | -     | 0.4 | 4.5 | 6.6  | 14.9 | 22.2 | 22.4 | 22.0 | 16.5 | 9.7  | 7.0 | 1.0 |
| 13     | -     | 0.5 | 4.8 | 6.8  | 15.1 | 22.0 | 22.5 | 21.3 | 16.5 | 9.7  | 7.0 | 0.7 |
| 14     | -     | 0.4 | 4.6 | 7.1  | 14.0 | 21.3 | 23.3 | 21.5 | 16.6 | 9.5  | 7.0 | 0.7 |
| 15     | -     | 0.4 | 4.9 | 6.9  | 14.3 | 21.4 | 23.0 | 21.3 | 16.2 | 9.4  | 7.0 | 0.5 |
| 16     |       | 0.4 | 5.1 | 7.6  | 14.3 | 21.1 | 23.2 | 20.5 | 16.0 | 9.2  | 6.8 | 0.5 |
| 17     |       | 1.5 | 5.3 | 8.2  | 14.8 | 20.8 | 22.9 | 19.5 | 14.5 | 9.2  | 6.3 | 0.4 |
| 18     |       | 1.8 | 5.6 | 8.9  | 14.9 | 21.5 | 23.3 | 19.0 | 14.2 | 9.1  | 6.0 | 0.4 |
| 19     |       | 1.3 | 5.3 | 8.9  | 14.1 | 21.9 | 23.0 | 19.1 | 15.0 | 9.0  | 6.1 | 0.4 |
| 20     |       | 1.3 | 5.4 | 10.4 | 14.5 | 21.1 | 22.5 | 19.5 | 15.0 | 9.3  | 5.5 | 0.6 |
| 21     |       | 1.5 | 5.6 | 11.3 | 14.8 | 21.0 | 21.0 | 18.8 | 14.8 | 9.2  | 5.3 | 0.5 |
| 22     |       | 1.5 | 5.8 | 11.4 | 15.4 | 21.4 | 21.6 | 18.5 | 15.0 | 9.1  | 5.0 | 0.4 |
| 23     |       | 1.7 | 5.8 | 11.9 | 16.0 | 22.2 | 21.8 | 18.7 | 14.8 | 9.0  | 5.1 | 0.4 |
| 24     |       | 1.6 | 5.2 | 11.8 | 16.2 | 22.0 | 22.2 | 18.8 | 14.6 | 9.1  | 4.9 | 0.4 |
| 25     |       | 1.9 | 5.5 | 10.9 | 16.3 | 22.4 | 22.5 | 18.5 | 14.3 | 8.8  | 5.0 | 0.4 |
| 26     |       | 1.8 | 5.7 | 11.2 | 17.2 | 22.0 | 22.5 | 18.4 | 14.4 | 8.4  | 5.1 | 0.4 |
| 27     |       | 1.8 | 5.8 | 12.5 | 17.5 | 21.0 | 22.7 | 18.2 | 14.2 | 8.6  | 4.9 | 0.3 |
| 28     |       | 2.2 | 6.0 | 12.8 | 17.8 | 21.5 | 23.0 | 18.0 | 14.0 | 8.2  | 4.4 | 0.2 |
| 29     |       | 2.4 | 6.1 | 12.1 | 17.8 | 21.5 | 23.0 | 18.0 | 13.3 | 8.3  | 4.0 | 0.2 |
| 30     |       |     | 6.6 | 12.0 | 19.2 | 21.6 | 23.1 | 18.3 | 12.5 | 7.8  | 4.1 | 0.2 |
| 31     |       |     | 6.7 |      | 19.8 |      | 22.5 | 18.5 |      | 8.1  |     | 0.2 |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | -     | 0.3 | 3.2 | 6.1  | 12.9 | 21.9 | 22.0 | 22.2 | 17.4 | 11.4 | 7.7 | 2.6 |
| 2      | -     | 0.8 | 5.0 | 7.8  | 14.5 | 21.5 | 22.8 | 20.6 | 15.8 | 9.4  | 6.6 | 0.6 |
| 3      |       | 1.8 | 5.9 | 11.8 | 17.1 | 21.7 | 22.4 | 18.4 | 14.2 | 8.6  | 4.8 | 0.3 |
| средн. | -     | 1.0 | 4.7 | 8.5  | 14.8 | 21.7 | 22.4 | 20.4 | 15.8 | 9.8  | 6.4 | 1.2 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 06.02                     | 20.04           | 07.10           | 05.01.2021       | 24.8                          | 30.07       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 7. 15256 р. Токташ – с. Жаугаш-Батыра

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |
| 1      |       | 0.0 | 1.6 | 6.3  | 11.9 | 22.5 | 18.5 | 18.5 | 14.5 | 14.0 | 2.0 |    |
| 2      |       | 0.0 | 1.6 | 7.9  | 12.6 | 22.0 | 18.5 | 17.5 | 12.0 | 13.5 | 2.0 |    |
| 3      |       | 0.0 | 1.8 | 7.8  | 12.2 | 19.0 | 19.5 | 17.0 | 10.5 | 13.0 | 2.0 |    |
| 4      |       | 0.0 | 2.0 | 7.9  | 12.8 | 22.5 | 17.5 | 17.5 | 11.5 | 12.0 | 2.0 |    |
| 5      |       | 0.0 | 1.5 | 8.1  | 13.0 | 24.0 | 18.5 | 18.5 | 11.0 | 14.5 | 1.0 |    |
| 6      |       | 0.0 | 1.0 | 6.3  | 13.0 | 24.0 | 18.5 | 18.5 | 10.0 | 13.5 | 2.0 |    |
| 7      |       | 0.0 | 1.0 | 9.3  | 13.2 | 22.5 | 19.5 | 19.5 | 12.5 | 13.0 | 2.0 |    |
| 8      |       | 0.0 | 1.0 | 7.6  | 13.2 | 19.5 | 17.5 | 18.5 | 11.0 | 12.5 | 2.0 |    |
| 9      |       | 0.0 | 1.0 | 4.0  | 13.5 | 18.0 | 18.0 | 17.5 | 10.5 | 10.0 | 1.0 |    |
| 10     |       | 0.0 | 1.7 | 6.4  | 13.8 | 21.5 | 17.0 | 17.5 | 9.5  | 10.5 | 1.0 |    |
| 11     |       | 0.0 | 2.6 | 5.6  | 14.5 | 20.0 | 18.0 | 17.5 | 10.0 | 11.0 | 1.0 |    |
| 12     |       | 0.0 | 2.7 | 10.0 | 14.9 | 20.5 | 17.0 | 18.5 | 10.5 | 9.5  | 1.0 |    |
| 13     | -     | 0.0 | 3.0 | 10.5 | 15.1 | 20.5 | 17.5 | 18.0 | 11.5 | 9.5  | 1.0 |    |
| 14     | -     | 0.0 | 3.0 | 10.5 | 14.0 | 21.0 | 18.0 | 18.5 | 10.5 | 10.0 | 1.0 |    |
| 15     | -     | 0.0 | 3.3 | 11.0 | 14.3 | 21.0 | 18.5 | 18.5 | 10.5 | 10.5 | 1.0 |    |
| 16     | -     | 0.0 | 3.8 | 12.0 | 14.3 | 22.0 | 16.5 | 17.5 | 11.5 | 11.5 | 1.0 |    |
| 17     | -     | 0.0 | 4.7 | 12.0 | 14.8 | 21.0 | 18.0 | 19.5 | 10.5 | 11.5 | 1.0 |    |
| 18     | -     | 0.0 | 5.2 | 12.0 | 14.9 | 19.0 | 17.5 | 18.0 | 10.5 | 10.5 | 1.0 |    |
| 19     | -     | 0.0 | 5.2 | 12.5 | 14.1 | 20.5 | 17.5 | 17.5 | 11.5 | 10.0 | 0.8 |    |
| 20     | -     | 0.0 | 5.3 | 11.5 | 14.5 | 20.5 | 16.5 | 17.5 | 10.0 | 9.0  | -   |    |
| 21     | -     | 0.0 | 6.2 | 12.0 | 14.8 | 22.5 | 17.0 | 17.5 | 10.5 | 8.5  |     |    |
| 22     | -     | 0.0 | 6.6 | 13.0 | 15.4 | 21.5 | 17.5 | 19.0 | 10.0 | 9.0  |     |    |
| 23     | -     | 0.0 | 5.6 | 13.5 | 16.0 | 20.0 | 17.0 | 18.5 | 10.0 | 7.5  |     |    |
| 24     | -     | 0.0 | 3.0 | 15.0 | 16.2 | 17.5 | 18.0 | 19.0 | 11.5 | 8.0  |     |    |
| 25     | -     | 0.0 | 3.1 | 15.7 | 16.3 | 20.0 | 17.0 | 18.5 | 10.0 | 8.5  |     |    |
| 26     | -     | 0.0 | 3.4 | 15.2 | 17.2 | 18.5 | 18.5 | 16.5 | 10.0 | 6.0  |     |    |
| 27     | -     | 0.0 | 7.1 | 16.7 | 17.5 | 17.0 | 18.0 | 20.5 | 10.5 | 7.5  |     |    |
| 28     | -     | 0.0 | 6.9 | 17.3 | 17.8 | 17.5 | 17.0 | 19.0 | 9.5  | 6.0  |     |    |
| 29     | -     | 0.0 | 6.4 | 14.5 | 17.8 | 16.5 | 18.5 | 16.5 | 9.0  | 6.0  |     |    |
| 30     | -     |     | 6.7 | 11.0 | 19.2 | 18.0 | 17.5 | 17.5 | 9.0  | 4.0  |     |    |
| 31     | -     |     | 6.9 |      | 19.8 |      | 18.5 | 18.5 |      | 3.5  |     |    |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
| 1      |       | 0.0 | 1.4 | 7.2  | 12.9 | 21.6 | 18.3 | 18.1 | 11.3 | 12.7 | 1.7 |    |
| 2      | -     | 0.0 | 3.9 | 10.8 | 14.5 | 20.6 | 17.5 | 18.1 | 10.7 | 10.3 | 1.0 |    |
| 3      | -     | 0.0 | 5.6 | 14.4 | 17.1 | 18.9 | 17.7 | 18.3 | 10.0 | 6.8  | -   |    |
| средн. | -     | 0.0 | 3.7 | 10.8 | 14.9 | 20.4 | 17.8 | 18.1 | 10.7 | 9.8  | -   |    |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 01.03                     | 13.04           | 20.10           | -                | 25.0                          | 06.06       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 8. 15208 р. Саргоу - трансграничный

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |  |
| 1      |       |     | 2.1 | 5.4  | 7.5  | 31.5 | 26.0 | 24.0 | 17.0 | 8.5  | 5.1 |    |  |
| 2      |       |     | 1.6 | 6.3  | 7.5  | 30.5 | 27.0 | 27.0 | 17.0 | 9.5  | 6.0 |    |  |
| 3      |       |     | 1.8 | 7.5  | 7.5  | 29.5 | 27.5 | 25.0 | 17.5 | 8.0  | 6.0 |    |  |
| 4      |       |     | 2.1 | 7.8  | 6.5  | 28.0 | 26.5 | 22.5 | 15.0 | 7.5  | 4.0 |    |  |
| 5      |       |     | 1.5 | 7.4  | 7.5  | 27.5 | 27.5 | 23.0 | 15.0 | 10.0 | 3.5 |    |  |
| 6      |       |     | 1.0 | 6.5  | 7.5  | 28.5 | 25.5 | 20.5 | 14.5 | 8.0  | 4.0 |    |  |
| 7      |       |     | 0.5 | 9.4  | 8.5  | 29.5 | 27.5 | 20.0 | 16.0 | 7.0  | 4.0 |    |  |
| 8      |       |     | 1.0 | 8.7  | 8.5  | 30.0 | 28.0 | 22.5 | 14.5 | 9.0  | 4.0 |    |  |
| 9      |       |     | 1.0 | 4.0  | 9.5  | 28.0 | 26.5 | 22.0 | 13.0 | 8.0  | 3.5 |    |  |
| 10     |       |     | 1.7 | 7.3  | 9.5  | 29.0 | 27.5 | 23.5 | 14.5 | 8.0  | 3.6 |    |  |
| 11     |       |     | 2.5 | 5.0  | 9.5  | 28.0 | 26.5 | 23.0 | 13.0 | 7.0  | 3.5 |    |  |
| 12     |       |     | 2.4 | 8.5  | 10.5 | 27.5 | 25.5 | 23.0 | 12.5 | 7.0  | 3.2 |    |  |
| 13     |       |     | 2.3 | 9.3  | 11.5 | 26.5 | 27.5 | 22.5 | 12.0 | 6.0  | 3.0 |    |  |
| 14     |       |     | 3.0 | 10.0 | 12.5 | 26.5 | 26.0 | 23.0 | 10.5 | 6.0  | 2.8 |    |  |
| 15     |       |     | 3.2 | 8.8  | 12.5 | 27.0 | 27.0 | 21.5 | 9.5  | 7.0  | 2.5 |    |  |
| 16     |       |     | 3.1 | 10.5 | 12.5 | 29.0 | 27.5 | 20.5 | 9.5  | 9.0  | 1.3 |    |  |
| 17     |       | -   | 4.4 | 11.3 | 13.5 | 28.5 | 28.0 | 21.0 | 13.0 | 8.0  | 1.0 |    |  |
| 18     |       | -   | 4.8 | 12.3 | 13.5 | 30.0 | 25.5 | 19.0 | 9.5  | 10.0 | 1.0 |    |  |
| 19     |       | -   | 4.8 | 12.3 | 13.5 | 28.0 | 26.0 | 18.5 | 8.5  | 9.0  | 0.9 |    |  |
| 20     |       | -   | 5.3 | 11.8 | 13.5 | 27.5 | 26.5 | 18.5 | 9.0  | 8.0  | 0.0 |    |  |
| 21     |       | -   | 6.5 | 11.8 | 19.5 | 28.0 | 27.5 | 17.5 | 14.5 | 7.0  |     |    |  |
| 22     |       | -   | 6.5 | 13.5 | 23.5 | 28.0 | 28.5 | 17.5 | 14.0 | 5.0  |     |    |  |
| 23     |       | -   | 5.0 | 12.8 | 25.0 | 27.5 | 29.5 | 17.5 | 12.0 | 4.0  |     |    |  |
| 24     |       | 3.0 | 2.8 | 15.0 | 28.5 | 28.5 | 29.5 | 18.0 | 11.0 | 3.0  |     |    |  |
| 25     |       | 5.0 | 3.0 | 14.9 | 30.0 | 30.0 | 30.5 | 18.0 | 10.0 | 3.5  |     |    |  |
| 26     |       | 4.5 | 3.5 | 14.5 | 30.5 | 31.0 | 30.5 | 20.5 | 10.0 | 5.5  |     |    |  |
| 27     |       | 3.5 | 5.0 | 15.3 | 29.5 | 28.5 | 29.0 | 20.0 | 7.5  | 6.5  |     |    |  |
| 28     |       | 5.5 | 6.3 | 17.0 | 30.5 | 26.5 | 31.5 | 17.5 | 5.5  | 4.5  |     |    |  |
| 29     |       | 4.0 | 7.0 | 14.5 | 30.0 | 25.0 | 31.5 | 17.5 | 9.5  | 3.5  |     |    |  |
| 30     |       |     | 6.5 | 10.8 | 30.5 | 24.5 | 31.0 | 18.5 | 9.0  | 2.0  |     |    |  |
| 31     |       |     | 7.0 |      | 32.0 |      | 31.0 | 17.0 |      | 2.0  |     |    |  |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |  |
| 1      |       |     | 1.4 | 7.0  | 8.0  | 29.2 | 27.0 | 23.0 | 15.4 | 8.4  | 4.4 |    |  |
| 2      |       | -   | 3.6 | 10.0 | 12.3 | 27.9 | 26.6 | 21.1 | 10.7 | 7.7  | 1.9 |    |  |
| 3      |       | -   | 5.4 | 14.0 | 28.1 | 27.8 | 30.0 | 18.1 | 10.3 | 4.2  |     |    |  |
| средн. |       | -   | 3.5 | 10.3 | 16.5 | 28.3 | 27.9 | 20.6 | 12.1 | 6.7  | -   |    |  |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 12.05                     |                 | 27.09           | 20.11            | 33.0                          | 30.05       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 9. 15223 р. Курагаты – ж.д. ст. Аспара

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  |
| 1      |       |     | 4.8  | 13.3 | 19.3 | 24.3 | 24.8 | 21.5 | 22.4 | 12.6 | 5.4  | 3.3 |
| 2      |       |     | 5.9  | 13.0 | 20.3 | 24.5 | 25.0 | 22.4 | 21.9 | 12.5 | 6.2  | 4.4 |
| 3      |       |     | 7.0  | 13.7 | 20.9 | 24.5 | 22.5 | 22.5 | 22.8 | 11.2 | 6.6  | 4.8 |
| 4      |       |     | 6.5  | 15.1 | 19.3 | 25.8 | 21.8 | 23.6 | 23.2 | 12.5 | 6.6  | 3.3 |
| 5      |       |     | 6.0  | 15.7 | 19.2 | 24.5 | 21.3 | 24.8 | 21.0 | 12.7 | 5.3  | 1.6 |
| 6      |       |     | 6.3  | 17.3 | 18.5 | 23.0 | 21.0 | 25.5 | 20.5 | 9.5  | 6.1  | 1.4 |
| 7      |       |     | 5.4  | 16.6 | 18.8 | 22.5 | 21.7 | 27.0 | 18.0 | 8.1  | 7.7  | 0.8 |
| 8      |       | 0.8 | 4.6  | 10.5 | 20.6 | 24.3 | 24.4 | 27.0 | 17.6 | 8.8  | 11.2 | 0.0 |
| 9      |       | 2.7 | 5.3  | 7.9  | 19.6 | 19.5 | 24.0 | 26.5 | 18.7 | 9.5  | 10.1 | 0.0 |
| 10     |       | 2.4 | 5.9  | 7.4  | 19.0 | 23.0 | 21.4 | 23.4 | 18.9 | 9.4  | 7.6  | 0.0 |
| 11     |       | 1.6 | 6.4  | 9.2  | 20.5 | 22.0 | 21.5 | 24.0 | 19.0 | 9.1  | 7.4  | 0.0 |
| 12     |       | 1.9 | 6.8  | 14.5 | 22.3 | 23.3 | 24.5 | 22.3 | 19.5 | 9.2  | 7.8  | 0.0 |
| 13     |       | 2.5 | 8.1  | 13.4 | 23.8 | 23.0 | 24.8 | 22.0 | 18.7 | 10.5 | 5.8  | 0.0 |
| 14     |       | 3.3 | 9.5  | 12.9 | 21.3 | 23.6 | 24.3 | 22.4 | 19.2 | 11.4 | 5.0  | 0.0 |
| 15     |       | 3.7 | 11.0 | 11.2 | 19.5 | 25.0 | 22.5 | 23.1 | 19.1 | 11.7 | 4.9  | 0.0 |
| 16     |       | 3.4 | 10.9 | 10.9 | 20.8 | 25.5 | 23.3 | 24.5 | 19.0 | 12.1 | 3.9  | 0.0 |
| 17     |       | 2.0 | 11.7 | 12.0 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 24.3 | 15.8 | 11.7 | 3.5  | 0.0 |
| 18     |       | 2.3 | 12.1 | 14.4 | 20.8 | 21.5 | 23.1 | 23.5 | 12.9 | 12.7 | 3.9  | 0.0 |
| 19     |       | 2.1 | 11.4 | 16.0 | 18.7 | 21.5 | 24.3 | 21.3 | 14.2 | 13.3 | 3.3  | 0.0 |
| 20     |       | 2.7 | 12.9 | 18.5 | 17.5 | 22.3 | 26.1 | 21.0 | 14.5 | 10.2 | 2.4  | 0.0 |
| 21     |       | 4.0 | 13.5 | 18.7 | 21.3 | 22.5 | 26.5 | 20.8 | 15.7 | 12.6 | 2.2  | 0.0 |
| 22     |       | 4.8 | 12.2 | 20.3 | 22.0 | 24.0 | 26.4 | 21.0 | 12.9 | 9.7  | 2.3  | 0.0 |
| 23     |       | 5.1 | 10.8 | 21.2 | 24.0 | 23.3 | 26.4 | 21.8 | 12.4 | 8.3  | 2.6  | 0.0 |
| 24     |       | 4.2 | 8.5  | 21.0 | 27.9 | 24.8 | 26.4 | 23.5 | 13.3 | 7.8  | 2.3  | 0.0 |
| 25     |       | 5.1 | 8.0  | 20.0 | 29.3 | 21.3 | 24.0 | 25.5 | 11.7 | 8.6  | 3.7  | 0.0 |
| 26     |       | 5.4 | 8.1  | 20.3 | 28.0 | 23.5 | 24.4 | 21.8 | 11.1 | 10.5 | 4.6  | 0.0 |
| 27     |       | 5.6 | 8.9  | 22.4 | 29.6 | 21.0 | 20.5 | 19.5 | 11.1 | 11.1 | 5.9  | 0.0 |
| 28     |       | 4.7 | 9.8  | 25.1 | 27.5 | 19.5 | 22.5 | 20.3 | 10.6 | 7.8  | 6.5  | 0.0 |
| 29     |       | 4.6 | 9.9  | 16.7 | 24.8 | 17.5 | 20.3 | 20.1 | 10.5 | 6.8  | 5.9  | 0.0 |
| 30     |       |     | 10.0 | 20.1 | 23.0 | 23.5 | 18.3 | 21.2 | 12.3 | 7.0  | 3.6  | 0.0 |
| 31     |       |     | 11.6 |      | 20.8 |      | 21.5 | 22.3 |      | 7.2  |      | 0.0 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 1      |       | -   | 5.8  | 13.1 | 19.6 | 23.6 | 22.8 | 24.4 | 20.5 | 10.7 | 7.3  | 2.0 |
| 2      |       | 2.6 | 10.1 | 13.3 | 20.8 | 23.0 | 23.6 | 22.8 | 17.2 | 11.2 | 4.8  | 0.0 |
| 3      |       | 4.8 | 10.1 | 20.6 | 25.3 | 22.1 | 23.4 | 21.6 | 12.2 | 8.9  | 4.0  | 0.0 |
| средн. |       | -   | 8.7  | 15.6 | 22.0 | 22.9 | 23.3 | 22.9 | 16.6 | 10.2 | 5.3  | 0.6 |

| Дата перехода температуры |       |              |       | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|--------------|-------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       | осенью через |       | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2°                      | 10°   | 10°          | 0.2°  |                               |             |                |               |
|                           | 12.04 | 10.11        | 08.12 | 36.0                          | 26.05       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 10. 15233 р. Мерке – зим. Улбутуй

| Число  | Месяц |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 3.3   | 2.5 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 8.8  | 11.6 | 12.3 | 10.4 | 9.0 | 5.8 | 3.3 |
| 2      | 3.4   | 2.5 | 2.3 | 3.2 | 6.8 | 8.9  | 11.5 | 12.2 | 10.3 | 8.8 | 5.8 | 3.3 |
| 3      | 3.4   | 2.6 | 2.3 | 3.2 | 6.8 | 9.0  | 11.5 | 12.3 | 10.1 | 8.9 | 5.7 | 3.3 |
| 4      | 3.3   | 2.5 | 2.4 | 3.4 | 7.0 | 9.0  | 11.6 | 12.5 | 10.0 | 8.8 | 5.5 | 3.3 |
| 5      | 3.3   | 2.5 | 2.3 | 3.4 | 7.0 | 9.0  | 11.4 | 12.7 | 10.0 | 8.7 | 5.5 | 3.2 |
| 6      | 3.2   | 2.6 | 2.3 | 3.6 | 7.0 | 8.8  | 11.4 | 12.6 | 9.9  | 8.8 | 5.5 | 3.3 |
| 7      | 3.3   | 2.4 | 2.3 | 3.6 | 7.0 | 9.1  | 11.4 | 12.6 | 9.7  | 8.7 | 5.3 | 3.2 |
| 8      | 3.2   | 2.5 | 2.3 | 3.6 | 7.0 | 9.1  | 11.6 | 13.0 | 9.8  | 8.7 | 5.5 | 3.1 |
| 9      | 3.1   | 2.5 | 2.3 | 3.5 | 7.2 | 9.3  | 11.6 | 12.9 | 9.8  | 8.6 | 5.4 | 3.0 |
| 10     | 3.1   | 2.5 | 2.3 | 3.5 | 7.3 | 9.4  | 11.7 | 12.9 | 9.9  | 8.2 | 5.3 | 2.9 |
| 11     | 3.1   | 2.4 | 2.4 | 3.5 | 7.4 | 9.5  | 11.8 | 12.5 | 9.9  | 8.3 | 5.3 | 3.0 |
| 12     | 3.1   | 2.3 | 2.4 | 3.6 | 7.3 | 9.8  | 11.7 | 12.5 | 9.9  | 8.2 | 5.2 | 2.9 |
| 13     | 3.1   | 2.3 | 2.4 | 3.6 | 7.4 | 10.0 | 11.8 | 13.1 | 9.9  | 8.0 | 5.1 | 2.8 |
| 14     | 3.1   | 2.2 | 2.4 | 3.6 | 7.5 | 10.0 | 11.9 | 13.1 | 9.9  | 7.9 | 5.0 | 2.8 |
| 15     | 3.0   | 2.2 | 2.5 | 3.6 | 7.5 | 10.0 | 11.9 | 13.1 | 9.8  | 7.8 | 5.0 | 2.8 |
| 16     | 3.1   | 2.2 | 2.5 | 4.8 | 7.5 | 10.0 | 11.7 | 12.9 | 9.9  | 7.7 | 5.0 | 2.9 |
| 17     | 3.0   | 2.2 | 2.5 | 5.5 | 7.6 | 10.0 | 11.7 | 12.8 | 9.8  | 7.6 | 4.6 | 2.7 |
| 18     | 3.0   | 2.2 | 2.4 | 5.1 | 7.6 | 10.6 | 11.6 | 12.4 | 9.8  | 7.4 | 4.5 | 2.8 |
| 19     | 2.9   | 2.1 | 2.5 | 5.0 | 7.6 | 11.0 | 11.9 | 11.7 | 9.9  | 7.3 | 4.3 | 2.7 |
| 20     | 2.9   | 2.0 | 2.5 | 5.5 | 7.6 | 11.0 | 11.8 | 12.4 | 9.7  | 7.3 | 4.2 | 2.7 |
| 21     | 2.8   | 2.0 | 2.6 | 6.0 | 7.9 | 11.0 | 12.0 | 11.4 | 9.4  | 7.1 | 3.9 | 2.7 |
| 22     | 2.8   | 2.0 | 2.5 | 5.9 | 7.9 | 11.1 | 11.9 | 11.3 | 9.5  | 7.0 | 3.9 | 2.7 |
| 23     | 2.7   | 2.2 | 2.6 | 5.9 | 7.9 | 11.1 | 11.9 | 11.5 | 9.4  | 7.0 | 3.8 | 2.5 |
| 24     | 2.8   | 2.2 | 2.8 | 6.0 | 8.0 | 11.2 | 11.9 | 11.1 | 9.3  | 7.0 | 3.7 | 2.5 |
| 25     | 2.7   | 2.3 | 2.8 | 5.9 | 8.0 | 11.2 | 11.9 | 11.2 | 9.6  | 6.7 | 3.7 | 2.4 |
| 26     | 2.8   | 2.3 | 2.9 | 6.4 | 8.2 | 11.1 | 11.8 | 10.9 | 9.1  | 6.6 | 3.6 | 2.4 |
| 27     | 2.7   | 2.2 | 2.9 | 6.4 | 8.2 | 11.3 | 12.0 | 10.6 | 9.1  | 6.4 | 3.6 | 2.4 |
| 28     | 2.7   | 2.2 | 2.9 | 6.7 | 8.4 | 11.2 | 11.9 | 10.7 | 9.0  | 6.4 | 3.6 | 2.3 |
| 29     | 2.6   | 2.2 | 3.0 | 6.6 | 8.6 | 11.3 | 11.9 | 10.5 | 9.0  | 6.1 | 3.5 | 2.3 |
| 30     | 2.6   |     | 3.0 | 6.6 | 8.4 | 11.3 | 12.3 | 10.5 | 8.9  | 6.1 | 3.4 | 2.3 |
| 31     | 2.7   |     | 3.0 |     | 8.8 |      | 12.2 | 10.4 |      | 5.9 |     | 2.3 |
| декада |       |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |
| 1      | 3.3   | 2.5 | 2.3 | 3.6 | 7.0 | 9.0  | 11.5 | 12.6 | 10.0 | 8.7 | 5.5 | 3.2 |
| 2      | 3.0   | 2.2 | 2.5 | 4.4 | 7.5 | 10.2 | 11.8 | 12.7 | 9.9  | 7.8 | 4.8 | 2.8 |
| 3      | 2.7   | 2.2 | 2.8 | 6.2 | 8.2 | 11.2 | 12.0 | 10.9 | 9.2  | 6.6 | 3.7 | 2.4 |
| средн. | 3.0   | 2.3 | 2.5 | 4.7 | 7.6 | 10.1 | 11.8 | 12.0 | 9.7  | 7.6 | 4.7 | 2.8 |

| Дата перехода температуры |       |              |       | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|--------------|-------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       | осенью через |       | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2°                      | 10°   | 10°          | 0.2°  |                               |             |                |               |
|                           | 18.06 |              | 06.09 | 13.2                          | 14.08       | 16.08          | 3             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 12. 15264 р. Талас – с. Жасоркен

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  |
| 1      | 7.2   | 7.0 | 8.8  | 11.6 | 14.0 | 14.4 | 16.8 | 16.6 | 16.8 | 13.8 | 6.8  | 4.7 |
| 2      | 7.2   | 7.3 | 10.1 | 10.1 | 14.5 | 13.5 | 16.4 | 16.7 | 17.4 | 13.5 | 7.2  | 6.6 |
| 3      | 7.1   | 8.0 | 8.1  | 10.8 | 14.1 | 13.2 | 16.8 | 19.3 | 17.6 | 13.1 | 7.3  | 7.8 |
| 4      | 7.3   | 7.9 | 8.4  | 13.3 | 15.0 | 13.4 | 17.7 | 16.6 | 16.0 | 13.6 | 8.1  | 6.6 |
| 5      | 7.1   | 7.1 | 7.8  | 12.8 | 12.9 | 13.5 | 18.5 | 19.6 | 15.7 | 12.9 | 8.3  | 7.6 |
| 6      | 6.8   | 7.8 | 8.0  | 15.1 | 11.0 | 12.7 | 17.4 | 19.2 | 16.3 | 12.3 | 8.0  | 7.3 |
| 7      | 7.4   | 7.7 | 5.4  | 12.5 | 11.8 | 12.5 | 16.7 | 18.0 | 15.2 | 12.8 | 6.6  | 5.9 |
| 8      | 6.5   | 8.3 | 4.5  | 9.3  | 11.5 | 11.6 | 19.5 | 18.3 | 16.0 | 12.5 | 11.4 | 6.9 |
| 9      | 5.6   | 8.9 | 6.4  | 5.8  | 11.5 | 12.0 | 19.3 | 17.7 | 16.8 | 12.7 | 10.2 | 6.8 |
| 10     | 6.5   | 8.4 | 7.6  | 9.8  | 12.5 | 12.7 | 18.7 | 17.2 | 14.6 | 11.4 | 10.3 | 5.5 |
| 11     | 7.3   | 6.1 | 8.2  | 9.8  | 12.5 | 13.5 | 18.5 | 16.7 | 14.3 | 10.2 | 9.7  | 6.2 |
| 12     | 7.7   | 7.3 | 8.7  | 11.0 | 12.7 | 13.3 | 18.2 | 16.3 | 15.9 | 10.9 | 9.9  | 4.4 |
| 13     | 6.5   | 7.2 | 9.6  | 11.7 | 12.3 | 13.6 | 18.7 | 16.4 | 16.0 | 11.1 | 9.8  | 4.5 |
| 14     | 6.0   | 7.4 | 10.1 | 11.5 | 11.6 | 13.7 | 18.5 | 15.7 | 15.4 | 12.5 | 7.8  | 5.3 |
| 15     | 5.7   | 8.1 | 10.7 | 10.4 | 13.0 | 14.0 | 19.2 | 16.6 | 16.5 | 12.8 | 7.8  | 4.6 |
| 16     | 6.3   | 6.9 | 11.0 | 11.6 | 12.2 | 14.3 | 18.9 | 18.0 | 16.4 | 12.6 | 7.2  | 4.4 |
| 17     | 4.9   | 6.8 | 9.5  | 12.7 | 13.0 | 13.7 | 17.5 | 18.7 | 16.9 | 12.6 | 5.7  | 3.8 |
| 18     | 4.9   | 6.5 | 11.1 | 13.7 | 12.7 | 13.9 | 17.7 | 17.7 | 13.2 | 12.1 | 7.0  | 3.9 |
| 19     | 6.2   | 6.3 | 9.2  | 13.9 | 12.0 | 14.4 | 17.5 | 16.7 | 13.3 | 12.5 | 6.5  | 4.2 |
| 20     | 7.0   | 6.5 | 9.9  | 14.0 | 12.5 | 14.5 | 17.6 | 18.0 | 15.3 | 11.8 | 6.3  | 5.7 |
| 21     | 6.4   | 7.5 | 10.7 | 14.8 | 15.0 | 14.2 | 18.4 | 17.4 | 14.9 | 12.6 | 4.8  | 5.7 |
| 22     | 6.5   | 7.9 | 10.8 | 15.1 | 13.2 | 14.6 | 19.1 | 16.6 | 14.7 | 12.7 | 5.7  | 5.6 |
| 23     | 6.1   | 8.8 | 11.3 | 15.4 | 13.5 | 14.7 | 18.2 | 15.8 | 16.1 | 9.9  | 5.5  | 4.6 |
| 24     | 6.5   | 8.2 | 10.0 | 14.3 | 13.8 | 15.1 | 17.5 | 16.7 | 14.7 | 9.6  | 4.5  | 5.7 |
| 25     | 7.6   | 9.7 | 9.1  | 13.3 | 14.2 | 15.9 | 18.6 | 15.7 | 14.5 | 11.0 | 5.1  | 7.3 |
| 26     | 6.3   | 9.6 | 8.9  | 15.2 | 14.5 | 13.6 | 17.3 | 15.9 | 13.5 | 12.1 | 5.7  | 5.8 |
| 27     | 5.8   | 8.1 | 10.3 | 15.5 | 14.5 | 13.7 | 16.8 | 16.6 | 13.3 | 11.9 | 7.1  | 5.6 |
| 28     | 6.3   | 8.2 | 11.0 | 15.5 | 14.0 | 15.4 | 16.2 | 18.5 | 14.0 | 9.6  | 6.9  | 5.7 |
| 29     | 6.0   | 8.6 | 10.0 | 14.7 | 13.9 | 14.7 | 17.4 | 17.9 | 13.2 | 9.8  | 6.8  | 5.6 |
| 30     | 5.8   |     | 10.9 | 14.9 | 14.0 | 15.5 | 16.1 | 18.0 | 13.4 | 8.9  | 5.9  | 5.3 |
| 31     | 6.5   |     | 10.8 |      | 14.3 |      | 15.8 | 17.2 |      | 7.7  |      | 4.8 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 1      | 6.9   | 7.8 | 7.5  | 11.1 | 12.9 | 13.0 | 17.8 | 17.9 | 16.2 | 12.9 | 8.4  | 6.6 |
| 2      | 6.3   | 6.9 | 9.8  | 12.0 | 12.5 | 13.9 | 18.2 | 17.1 | 15.3 | 11.9 | 7.8  | 4.7 |
| 3      | 6.3   | 8.5 | 10.3 | 14.9 | 14.1 | 14.7 | 17.4 | 16.9 | 14.2 | 10.5 | 5.8  | 5.6 |
| средн. | 6.5   | 7.7 | 9.3  | 12.7 | 13.2 | 13.9 | 17.8 | 17.3 | 15.3 | 11.7 | 7.3  | 5.6 |

| Дата перехода температуры |       |              |       | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|--------------|-------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       | осенью через |       | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2°                      | 10°   | 10°          | 0.2°  |                               |             |                |               |
|                           | 12.04 |              | 11.11 | 23.2                          | 05.08       |                | 1             |



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 14'. 15396 р. Талас – пос. Солнечный

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 18.8  | 13.4 | 14.4 | 15.4 | 18.4 | 21.4 | 25.4 | 25.6 | 19.6 | 18.5 | 14.4 | 13.5 |
| 2      | 17.2  | 13.5 | 14.3 | 15.4 | 18.4 | 21.6 | 25.5 | 25.4 | 19.4 | 18.3 | 14.6 | 13.5 |
| 3      | 16.3  | 13.4 | 14.6 | 16.3 | 18.3 | 21.4 | 25.3 | 25.4 | 19.3 | 18.5 | 14.4 | 13.5 |
| 4      | 15.1  | 13.2 | 14.4 | 16.8 | 18.5 | 21.5 | 25.3 | 25.2 | 19.6 | 18.4 | 14.3 | 13.5 |
| 5      | 14.4  | 13.5 | 14.6 | 16.4 | 18.4 | 21.4 | 25.4 | 24.5 | 19.4 | 18.4 | 14.6 | 13.5 |
| 6      | 14.5  | 13.6 | 14.3 | 16.5 | 18.3 | 21.6 | 25.2 | 24.2 | 19.4 | 18.4 | 14.3 | 13.3 |
| 7      | 14.3  | 13.2 | 14.5 | 16.6 | 18.4 | 21.5 | 25.4 | 24.7 | 19.5 | 18.5 | 14.5 | 13.4 |
| 8      | 13.3  | 13.5 | 14.4 | 16.3 | 18.5 | 21.4 | 25.2 | 24.4 | 19.5 | 18.5 | 14.4 | 13.4 |
| 9      | 13.8  | 14.0 | 14.3 | 16.5 | 18.5 | 21.3 | 25.5 | 23.4 | 19.3 | 18.4 | 14.3 | 13.5 |
| 10     | 13.5  | 14.5 | 14.4 | 16.4 | 18.5 | 21.6 | 25.5 | 23.4 | 19.5 | 18.6 | 14.5 | 13.4 |
| 11     | 13.5  | 14.4 | 14.4 | 16.6 | 18.5 | 21.5 | 25.5 | 23.5 | 19.5 | 18.0 | 14.6 | 13.5 |
| 12     | 13.2  | 14.2 | 15.4 | 16.5 | 18.4 | 21.5 | 25.3 | 23.5 | 19.5 | 18.4 | 14.5 | 15.2 |
| 13     | 13.4  | 14.4 | 15.5 | 16.7 | 18.5 | 21.3 | 25.6 | 23.6 | 19.3 | 18.5 | 14.5 | 15.4 |
| 14     | 13.5  | 14.2 | 15.3 | 16.5 | 19.5 | 22.4 | 25.4 | 23.6 | 19.5 | 18.3 | 14.4 | 15.3 |
| 15     | 13.2  | 14.4 | 15.6 | 16.4 | 19.4 | 22.7 | 25.3 | 23.3 | 19.5 | 17.6 | 14.4 | 15.5 |
| 16     | 13.4  | 14.3 | 15.3 | 16.5 | 19.4 | 22.4 | 25.5 | 23.5 | 19.5 | 17.4 | 14.3 | 15.3 |
| 17     | 13.3  | 14.3 | 15.5 | 16.6 | 19.3 | 22.5 | 25.6 | 23.5 | 19.4 | 16.4 | 14.4 | 15.6 |
| 18     | 13.2  | 14.5 | 15.5 | 16.2 | 19.5 | 22.5 | 25.4 | 21.6 | 19.4 | 16.6 | 14.3 | 15.4 |
| 19     | 13.6  | 14.4 | 15.4 | 16.5 | 19.3 | 22.4 | 25.3 | 23.1 | 19.5 | 16.6 | 14.2 | 15.5 |
| 20     | 12.5  | 14.4 | 15.5 | 16.4 | 19.4 | 23.5 | 25.3 | 20.5 | 19.4 | 16.4 | 14.4 | 15.3 |
| 21     | 13.5  | 14.4 | 15.4 | 16.5 | 19.4 | 23.5 | 25.5 | 20.5 | 19.5 | 15.4 | 13.5 | 15.6 |
| 22     | 13.2  | 14.5 | 15.4 | 16.4 | 19.7 | 23.4 | 25.5 | 20.5 | 19.2 | 15.4 | 13.4 | 15.4 |
| 23     | 13.5  | 14.3 | 15.5 | 16.5 | 19.5 | 23.3 | 25.3 | 20.4 | 18.4 | 15.6 | 13.5 | 15.4 |
| 24     | 13.4  | 14.4 | 15.5 | 16.4 | 19.6 | 23.5 | 25.4 | 20.3 | 18.4 | 15.6 | 13.3 | 15.5 |
| 25     | 13.4  | 14.2 | 15.4 | 16.5 | 19.6 | 23.4 | 25.4 | 20.6 | 18.3 | 15.5 | 13.4 | 15.4 |
| 26     | 13.5  | 14.5 | 15.4 | 16.4 | 19.5 | 23.4 | 25.5 | 20.2 | 18.6 | 15.4 | 13.7 | 15.5 |
| 27     | 13.6  | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 19.5 | 23.5 | 25.4 | 19.4 | 18.5 | 15.5 | 13.4 | 15.4 |
| 28     | 13.3  | 14.3 | 15.3 | 16.6 | 19.6 | 23.5 | 25.4 | 19.6 | 18.4 | 15.5 | 13.5 | 15.5 |
| 29     | 13.6  | 14.4 | 15.6 | 16.5 | 19.4 | 23.5 | 25.2 | 19.4 | 18.4 | 15.5 | 13.5 | 15.5 |
| 30     | 13.6  |      | 15.5 | 16.4 | 19.4 | 23.4 | 25.5 | 19.5 | 18.2 | 15.8 | 13.4 | 15.5 |
| 31     | 13.4  |      | 15.4 |      | 19.5 |      | 25.5 | 19.4 |      | 15.4 |      | 15.6 |
| декада |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 15.1  | 13.6 | 14.4 | 16.3 | 18.4 | 21.5 | 25.4 | 24.6 | 19.5 | 18.5 | 14.4 | 13.5 |
| 2      | 13.3  | 14.4 | 15.3 | 16.5 | 19.1 | 22.3 | 25.4 | 23.0 | 19.5 | 17.4 | 14.4 | 15.2 |
| 3      | 13.5  | 14.4 | 15.4 | 16.4 | 19.5 | 23.4 | 25.4 | 20.0 | 18.6 | 15.5 | 13.5 | 15.5 |
| средн. | 13.9  | 14.1 | 15.1 | 16.4 | 19.0 | 22.4 | 25.4 | 22.4 | 19.2 | 17.1 | 14.1 | 14.7 |

| 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> |                               |             |                |               |
|                           | 01.01           |                 |                  | 25.7                          | 01.08       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 15. 15309 р. Асса – ж. д. ст. Маймак

| Число  | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 4.0   | 4.0 | 6.4 | 10.5 | 14.8 | 18.7 | 21.5 | 21.5 | 17.0 | 12.3 | 5.5 | 2.0 |
| 2      | 4.3   | 4.0 | 7.3 | 10.3 | 13.0 | 18.7 | 19.0 | 22.0 | 17.8 | 12.3 | 5.5 | 3.8 |
| 3      | 4.5   | 3.8 | 4.5 | 11.8 | 13.3 | 18.8 | 20.8 | 21.8 | 19.5 | 13.0 | 6.5 | 3.5 |
| 4      | 4.5   | 3.8 | 3.8 | 12.3 | 15.4 | 21.2 | 21.0 | 20.5 | 19.8 | 12.8 | 5.5 | 3.7 |
| 5      | 3.8   | 3.8 | 3.8 | 13.0 | 14.3 | 20.0 | 18.5 | 21.3 | 17.5 | 12.8 | 5.5 | 3.0 |
| 6      | 4.0   | 4.4 | 3.7 | 13.0 | 14.0 | 17.0 | 19.3 | 22.8 | 15.0 | 12.0 | 5.9 | 2.3 |
| 7      | 3.8   | 4.4 | 2.7 | 11.8 | 14.8 | 17.8 | 20.3 | 22.0 | 15.0 | 11.0 | 5.8 | 1.8 |
| 8      | 3.5   | 6.4 | 2.4 | 5.8  | 15.8 | 17.8 | 21.2 | 23.0 | 17.0 | 10.8 | 6.3 | 2.0 |
| 9      | 2.0   | 6.5 | 2.3 | 4.3  | 15.3 | 17.3 | 21.8 | 23.3 | 14.3 | 10.5 | 5.8 | 2.3 |
| 10     | 2.5   | 4.5 | 3.8 | 4.3  | 16.3 | 15.3 | 21.5 | 23.4 | 15.0 | 9.8  | 6.0 | 2.0 |
| 11     | 3.8   | 4.0 | 3.8 | 7.8  | 16.8 | 17.5 | 21.3 | 23.0 | 15.4 | 9.8  | 6.0 | 1.8 |
| 12     | 4.0   | 4.7 | 4.3 | 11.0 | 18.3 | 18.4 | 21.7 | 21.3 | 15.8 | 9.8  | 5.8 | 1.5 |
| 13     | 3.7   | 3.5 | 4.7 | 10.8 | 17.4 | 19.3 | 21.3 | 20.5 | 16.3 | 9.8  | 4.5 | 1.3 |
| 14     | 3.5   | 4.0 | 5.8 | 10.0 | 14.0 | 19.3 | 21.7 | 20.0 | 15.4 | 10.0 | 4.5 | 1.3 |
| 15     | 3.3   | 3.8 | 6.0 | 9.8  | 14.0 | 20.5 | 21.7 | 20.3 | 16.2 | 9.3  | 4.5 | 0.8 |
| 16     | 3.3   | 3.0 | 8.3 | 8.5  | 13.0 | 19.5 | 22.2 | 20.8 | 15.5 | 9.0  | 3.4 | 0.8 |
| 17     | 2.0   | 3.3 | 7.8 | 8.3  | 14.0 | 18.8 | 21.9 | 21.8 | 14.3 | 9.5  | 2.0 | 1.0 |
| 18     | 2.0   | 3.0 | 5.3 | 12.5 | 13.0 | 18.0 | 22.5 | 20.5 | 14.0 | 12.0 | 1.0 | 0.9 |
| 19     | 2.3   | 3.3 | 5.0 | 11.5 | 14.0 | 19.8 | 22.8 | 20.0 | 18.3 | 10.8 | 0.0 | 1.3 |
| 20     | 3.5   | 2.8 | 4.8 | 12.5 | 15.5 | 18.9 | 21.5 | 20.3 | 14.5 | 11.3 | 0.0 | 2.5 |
| 21     | 3.8   | 5.0 | 4.9 | 13.0 | 14.8 | 18.8 | 22.5 | 20.5 | 14.5 | 13.5 | 0.0 | 2.0 |
| 22     | 3.8   | 5.5 | 7.3 | 14.7 | 15.5 | 20.8 | 22.8 | 20.3 | 15.0 | 12.0 | 0.0 | 1.3 |
| 23     | 3.7   | 4.8 | 8.3 | 16.0 | 17.8 | 16.3 | 22.5 | 20.5 | 14.3 | 10.5 | 0.0 | 1.5 |
| 24     | 4.3   | 5.5 | 6.3 | 15.5 | 18.5 | 20.8 | 22.0 | 21.5 | 14.0 | 8.3  | 0.5 | 1.8 |
| 25     | 4.3   | 6.5 | 3.8 | 14.5 | 18.5 | 20.8 | 22.0 | 20.0 | 13.3 | 8.4  | 1.8 | 2.5 |
| 26     | 3.3   | 9.3 | 4.0 | 14.5 | 20.0 | 20.5 | 22.5 | 17.8 | 13.0 | 10.8 | 2.5 | 3.0 |
| 27     | 3.5   | 4.2 | 6.0 | 15.9 | 20.3 | 19.0 | 22.0 | 17.3 | 13.0 | 12.5 | 3.5 | 2.3 |
| 28     | 3.3   | 3.8 | 8.3 | 15.0 | 20.5 | 16.3 | 21.5 | 16.5 | 13.3 | 7.8  | 3.8 | 2.3 |
| 29     | 3.3   | 3.9 | 7.8 | 14.8 | 18.3 | 19.9 | 21.5 | 16.5 | 11.5 | 7.0  | 3.3 | 2.0 |
| 30     | 3.3   |     | 8.0 | 14.0 | 18.5 | 19.0 | 21.3 | 17.3 | 11.8 | 6.8  | 3.0 | 1.5 |
| 31     | 3.3   |     | 8.0 |      | 20.0 |      | 21.0 | 17.3 |      | 5.8  |     | 1.3 |
| декада |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 3.7   | 4.6 | 4.1 | 9.7  | 14.7 | 18.3 | 20.5 | 22.2 | 16.8 | 11.7 | 5.8 | 2.6 |
| 2      | 3.1   | 3.5 | 5.6 | 10.3 | 15.0 | 19.0 | 21.9 | 20.9 | 15.6 | 10.1 | 3.2 | 1.3 |
| 3      | 3.6   | 5.4 | 6.6 | 14.8 | 18.4 | 19.2 | 22.0 | 18.7 | 13.4 | 9.4  | 1.8 | 2.0 |
| средн. | 3.5   | 4.5 | 5.5 | 11.6 | 16.1 | 18.8 | 21.5 | 20.5 | 15.2 | 10.4 | 3.6 | 2.0 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
|                           | 18.04           | 28.10           |                  | 26.0                          | 06.08       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 16. 15314 р. Терис – с. Нурлыкент

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 1.4   | 0.4 | 5.3  | 10.6 | 15.0 | 19.3 | 19.2 | 18.1 | 16.9 | 9.8  | 5.6 | 0.7 |
| 2      | 1.8   | 1.1 | 7.5  | 10.1 | 15.3 | 19.3 | 16.7 | 17.6 | 17.1 | 10.0 | 5.5 | 1.7 |
| 3      | 2.6   | 1.8 | 6.9  | 10.6 | 15.0 | 20.0 | 19.0 | 17.9 | 17.8 | 10.7 | 5.3 | 3.0 |
| 4      | 3.4   | 2.5 | 5.2  | 12.2 | 14.9 | 20.5 | 17.6 | 18.7 | 17.5 | 10.3 | 5.3 | 3.2 |
| 5      | 3.6   | 2.3 | 4.8  | 12.6 | 14.8 | 20.5 | 18.1 | 20.3 | 16.4 | 9.7  | 5.2 | 0.8 |
| 6      | 3.3   | 3.0 | 4.2  | 12.6 | 14.7 | 17.3 | 18.0 | 18.6 | 16.5 | 8.7  | 5.2 | 0.6 |
| 7      | 2.9   | 2.3 | 1.5  | 11.8 | 15.1 | 17.0 | 18.9 | 19.2 | 13.0 | 7.2  | 5.4 | 0.4 |
| 8      | 2.7   | 3.2 | 1.1  | 7.9  | 16.0 | 17.3 | 19.7 | 20.7 | 13.8 | 5.1  | 6.3 | 0.8 |
| 9      | 0.8   | 4.3 | 2.1  | 6.4  | 15.7 | 16.8 | 20.4 | 20.0 | 13.7 | 8.7  | 5.6 | 1.1 |
| 10     | 0.9   | 2.1 | 4.6  | 7.8  | 15.4 | 17.1 | 19.0 | 18.1 | 14.0 | 8.1  | 5.6 | 2.1 |
| 11     | 1.7   | 1.0 | 6.4  | 8.3  | 16.7 | 17.4 | 19.0 | 18.0 | 15.6 | 8.1  | 5.8 | 1.7 |
| 12     | 2.7   | 2.7 | 6.9  | 9.8  | 17.7 | 17.5 | 19.4 | 17.6 | 14.6 | 8.3  | 5.5 | 0.8 |
| 13     | 2.7   | 2.7 | 7.5  | 10.9 | 18.0 | 18.2 | 19.0 | 16.9 | 14.1 | 8.1  | 4.9 | 0.5 |
| 14     | 1.9   | 2.8 | 8.1  | 9.9  | 15.3 | 20.0 | 19.6 | 16.5 | 14.1 | 8.2  | 4.5 | 0.2 |
| 15     | 1.8   | 3.2 | 9.0  | 8.8  | 13.9 | 19.8 | 20.0 | 17.7 | 14.8 | 8.3  | 3.4 | 0.2 |
| 16     | 0.9   | 2.4 | 9.6  | 9.1  | 15.2 | 18.8 | 20.4 | 17.0 | 15.3 | 8.5  | 2.2 | 0.3 |
| 17     | 0.1   | 2.7 | 10.5 | 10.8 | 14.9 | 18.4 | 18.7 | 18.5 | 13.1 | 9.2  | 0.7 | 0.3 |
| 18     | 0.0   | 1.8 | 10.3 | 12.3 | 14.3 | 17.0 | 19.9 | 18.2 | 11.9 | 9.3  | 0.4 | 0.2 |
| 19     | 0.4   | 1.8 | 10.0 | 13.4 | 13.9 | 17.5 | 20.3 | 16.9 | 11.9 | 9.7  | 0.1 | 0.3 |
| 20     | 1.2   | 1.8 | 10.3 | 14.0 | 15.2 | 17.8 | 20.6 | 16.4 | 12.1 | 9.3  | 0.1 | 0.4 |
| 21     | 1.8   | 2.5 | 9.8  | 14.7 | 15.9 | 17.4 | 20.1 | 16.6 | 13.4 | 10.3 | 0.3 | 0.3 |
| 22     | 2.4   | 2.8 | 9.0  | 15.4 | 16.7 | 18.6 | 19.8 | 17.1 | 13.0 | 9.6  | 0.4 | 0.2 |
| 23     | 1.2   | 3.3 | 8.0  | 16.2 | 17.1 | 18.9 | 19.9 | 17.7 | 12.8 | 8.0  | 0.2 | 0.2 |
| 24     | 1.8   | 4.2 | 5.5  | 16.3 | 17.7 | 19.9 | 20.5 | 17.8 | 11.9 | 6.3  | 0.2 | 0.5 |
| 25     | 2.5   | 5.3 | 4.9  | 15.0 | 18.6 | 19.0 | 19.9 | 17.3 | 11.5 | 6.7  | 0.6 | 1.6 |
| 26     | 1.1   | 6.5 | 5.3  | 16.1 | 19.0 | 19.0 | 20.4 | 17.2 | 12.2 | 7.0  | 0.9 | 2.0 |
| 27     | 1.0   | 5.2 | 7.8  | 18.1 | 19.3 | 16.1 | 19.9 | 16.6 | 10.2 | 7.3  | 2.1 | 1.9 |
| 28     | 0.4   | 4.2 | 9.5  | 17.6 | 18.7 | 15.7 | 20.1 | 16.7 | 9.5  | 6.0  | 2.2 | 2.0 |
| 29     | 0.4   | 4.2 | 8.3  | 15.9 | 18.1 | 12.2 | 18.7 | 17.3 | 9.8  | 4.8  | 1.4 | 0.9 |
| 30     | 0.9   |     | 8.2  | 16.3 | 18.4 | 17.2 | 18.1 | 17.3 | 10.0 | 5.0  | 0.4 | 0.3 |
| 31     | 0.3   |     | 8.8  |      | 18.7 |      | 18.5 | 17.0 |      | 4.9  |     | 0.1 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 2.3   | 2.3 | 4.3  | 10.3 | 15.2 | 18.5 | 18.7 | 18.9 | 15.7 | 8.8  | 5.5 | 1.4 |
| 2      | 1.3   | 2.3 | 8.9  | 10.7 | 15.5 | 18.2 | 19.7 | 17.4 | 13.8 | 8.7  | 2.8 | 0.5 |
| 3      | 1.3   | 4.2 | 7.7  | 16.2 | 18.0 | 17.4 | 19.6 | 17.1 | 11.4 | 6.9  | 0.9 | 0.9 |
| средн. | 1.6   | 2.9 | 7.0  | 12.4 | 16.3 | 18.1 | 19.3 | 17.8 | 13.6 | 8.1  | 3.0 | 0.9 |

| Дата перехода температуры |       |              |      | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-------|--------------|------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |       | осенью через |      | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2°                      | 10°   | 10°          | 0.2° |                               |             |                |               |
| 19.01                     | 17.04 | 05.10        |      | 23.06                         | 19.07       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 17. 15324 р. Шокпак - с. Журумбай

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 2.7   | 0.9 | 6.0  | 10.6 | 13.2 | 19.3 | 17.5 | 17.3 | 15.9 | 10.1 | 5.7 | 0.6 |
| 2      | 2.5   | 1.5 | 7.1  | 9.3  | 15.5 | 20.2 | 17.2 | 16.5 | 17.1 | 10.6 | 6.3 | 1.4 |
| 3      | 3.0   | 2.8 | 5.4  | 9.7  | 16.0 | 18.5 | 17.0 | 18.3 | 16.7 | 9.6  | 6.1 | 2.7 |
| 4      | 2.9   | 3.0 | 4.8  | 11.5 | 12.8 | 20.0 | 15.9 | 19.3 | 17.5 | 9.7  | 7.4 | 2.1 |
| 5      | 3.5   | 3.3 | 5.2  | 11.1 | 14.5 | 20.1 | 17.3 | 20.7 | 15.8 | 8.9  | 6.1 | 1.6 |
| 6      | 3.3   | 4.0 | 4.9  | 12.9 | 13.2 | 17.4 | 18.5 | 21.0 | 15.8 | 7.6  | 5.1 | 1.2 |
| 7      | 3.1   | 3.4 | 3.1  | 10.7 | 13.9 | 16.9 | 19.1 | 21.2 | 12.6 | 6.8  | 6.2 | 1.0 |
| 8      | 2.5   | 3.6 | 3.1  | 4.3  | 14.1 | 17.6 | 19.8 | 21.7 | 13.5 | 7.4  | 7.3 | 1.0 |
| 9      | 1.5   | 5.4 | 3.7  | 5.6  | 13.9 | 15.6 | 20.6 | 20.7 | 13.9 | 7.4  | 6.0 | 2.7 |
| 10     | 1.4   | 3.9 | 4.9  | 6.5  | 16.9 | 16.0 | 20.0 | 19.9 | 14.1 | 6.8  | 5.0 | 1.9 |
| 11     | 2.8   | 1.9 | 5.8  | 9.7  | 16.5 | 16.4 | 18.4 | 19.1 | 14.6 | 6.6  | 5.4 | 1.2 |
| 12     | 3.4   | 2.8 | 6.5  | 10.2 | 16.2 | 16.9 | 19.1 | 15.3 | 14.6 | 7.5  | 5.6 | 1.1 |
| 13     | 2.5   | 3.0 | 6.6  | 10.3 | 16.1 | 17.4 | 19.9 | 17.4 | 13.7 | 8.4  | 5.0 | 1.0 |
| 14     | 2.2   | 3.5 | 7.5  | 10.3 | 13.9 | 18.5 | 18.9 | 16.8 | 14.4 | 8.9  | 3.5 | 0.4 |
| 15     | 2.0   | 4.0 | 8.8  | 7.6  | 14.1 | 19.2 | 18.2 | 17.1 | 14.7 | 8.7  | 3.7 | 0.0 |
| 16     | 2.0   | 3.1 | 10.2 | 9.4  | 14.4 | 19.4 | 19.3 | 16.3 | 16.5 | 9.2  | 2.0 | 0.0 |
| 17     | 1.4   | 3.7 | 10.6 | 9.6  | 14.2 | 16.8 | 19.5 | 17.8 | 14.3 | 9.5  | 0.7 | 0.0 |
| 18     | 0.5   | 3.0 | 10.4 | 11.4 | 12.6 | 16.5 | 20.0 | 17.1 | 11.3 | 9.3  | 0.2 | 0.0 |
| 19     | 0.6   | 2.0 | 9.6  | 12.0 | 14.8 | 16.7 | 20.3 | 16.1 | 12.5 | 9.5  | 0.0 | 0.4 |
| 20     | 2.0   | 2.7 | 8.8  | 12.9 | 14.5 | 18.9 | 20.8 | 15.8 | 12.6 | 10.0 | 0.0 | 0.5 |
| 21     | 2.6   | 3.7 | 9.8  | 13.5 | 15.7 | 19.1 | 20.4 | 16.2 | 12.1 | 10.9 | 0.0 | 0.2 |
| 22     | 2.5   | 4.0 | 9.4  | 14.2 | 16.2 | 19.4 | 20.6 | 16.5 | 11.9 | 10.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23     | 2.3   | 4.2 | 7.4  | 15.2 | 17.4 | 20.2 | 21.0 | 17.6 | 10.7 | 6.9  | 0.0 | 0.0 |
| 24     | 2.7   | 4.4 | 6.2  | 14.8 | 18.6 | 19.6 | 20.2 | 18.1 | 10.8 | 7.5  | 0.0 | 0.0 |
| 25     | 3.3   | 5.6 | 4.2  | 15.0 | 19.1 | 19.2 | 20.6 | 18.6 | 11.0 | 7.7  | 0.0 | 0.8 |
| 26     | 2.4   | 5.4 | 5.6  | 16.1 | 19.6 | 18.7 | 20.6 | 15.6 | 10.1 | 7.7  | 1.0 | 2.4 |
| 27     | 2.1   | 4.5 | 7.2  | 16.5 | 19.7 | 16.8 | 21.0 | 15.6 | 9.7  | 9.5  | 2.7 | 2.7 |
| 28     | 0.8   | 4.3 | 10.1 | 17.7 | 19.0 | 15.9 | 19.9 | 16.1 | 9.7  | 6.4  | 0.8 | 1.8 |
| 29     | 0.1   | 3.9 | 7.9  | 15.0 | 18.2 | 13.9 | 19.5 | 16.1 | 10.2 | 5.5  | 0.4 | 1.4 |
| 30     | 0.0   |     | 7.9  | 14.4 | 18.4 | 16.2 | 18.3 | 16.1 | 9.5  | 5.1  | 0.2 | 0.0 |
| 31     | 0.5   |     | 7.5  |      | 18.8 |      | 18.7 | 17.2 |      | 5.5  |     | 0.0 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 2.6   | 3.2 | 4.8  | 9.2  | 14.4 | 18.2 | 18.3 | 19.7 | 15.3 | 8.5  | 6.1 | 1.6 |
| 2      | 1.9   | 3.0 | 8.5  | 10.3 | 14.7 | 17.7 | 19.4 | 16.9 | 13.9 | 8.8  | 2.6 | 0.5 |
| 3      | 1.8   | 4.4 | 7.6  | 15.2 | 18.2 | 17.9 | 20.1 | 16.7 | 10.6 | 7.5  | 0.5 | 0.8 |
| средн. | 2.1   | 3.5 | 7.0  | 11.6 | 15.9 | 17.9 | 19.3 | 17.7 | 13.3 | 8.2  | 3.1 | 1.0 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
| 31.01                     | 18.04           | 23.10           |                  | 24.2                          | 22.07       | 25.07          | 2             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 18. 15342 р. Беркара - у выхода из гор

| Число  | Месяц |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      | 2.7   | 2.3 | 2.5 | 4.0 | 8.2  | 10.8 | 13.1 | 13.3 | 15.8 | 12.2 | 4.8 | 3.0 |
| 2      | 2.7   | 2.4 | 2.5 | 4.0 | 8.4  | 11.5 | 12.7 | 13.2 | 14.9 | 12.1 | 4.6 | 3.1 |
| 3      | 2.6   | 2.4 | 2.5 | 4.5 | 8.5  | 11.6 | 12.4 | 13.3 | 13.7 | 12.0 | 4.4 | 3.1 |
| 4      | 2.5   | 2.4 | 2.5 | 5.9 | 8.7  | 11.7 | 12.3 | 13.1 | 14.1 | 11.1 | 4.3 | 3.2 |
| 5      | 2.5   | 2.4 | 2.5 | 6.0 | 8.7  | 11.9 | 12.2 | 13.2 | 14.9 | 10.6 | 4.1 | 3.0 |
| 6      | 2.4   | 2.4 | 2.7 | 6.0 | 8.7  | 12.3 | 12.5 | 13.4 | 14.8 | 9.9  | 4.6 | 2.7 |
| 7      | 2.3   | 2.4 | 2.8 | 6.0 | 8.9  | 12.2 | 12.8 | 13.4 | 14.6 | 9.6  | 5.0 | 2.7 |
| 8      | 2.3   | 2.5 | 2.8 | 6.3 | 8.9  | 11.8 | 13.1 | 13.0 | 14.0 | 9.2  | 4.2 | 2.7 |
| 9      | 2.2   | 2.4 | 2.9 | 6.5 | 8.8  | 11.9 | 13.2 | 12.9 | 14.2 | 8.7  | 3.5 | 2.5 |
| 10     | 2.3   | 2.4 | 3.0 | 6.5 | 8.8  | 11.7 | 13.1 | 13.1 | 14.2 | 8.7  | 3.5 | 2.5 |
| 11     | 2.3   | 2.3 | 3.1 | 6.5 | 9.9  | 12.2 | 13.6 | 14.2 | 14.2 | 8.1  | 3.9 | 2.4 |
| 12     | 2.5   | 2.4 | 3.1 | 7.1 | 10.1 | 12.2 | 14.3 | 13.9 | 14.3 | 7.9  | 3.5 | 2.6 |
| 13     | 2.3   | 2.4 | 3.1 | 7.3 | 10.3 | 12.7 | 14.5 | 14.0 | 14.4 | 7.7  | 3.3 | 2.3 |
| 14     | 2.4   | 2.4 | 3.2 | 7.0 | 10.6 | 12.4 | 14.4 | 14.2 | 14.2 | 7.8  | 3.2 | 2.3 |
| 15     | 2.3   | 2.4 | 3.3 | 6.8 | 10.7 | 12.1 | 14.2 | 14.0 | 14.2 | 7.8  | 2.8 | 2.3 |
| 16     | 2.4   | 2.3 | 3.3 | 6.9 | 11.0 | 12.2 | 14.5 | 13.7 | 14.2 | 7.7  | 2.7 | 2.2 |
| 17     | 2.4   | 2.3 | 3.4 | 7.3 | 11.1 | 12.3 | 14.2 | 13.9 | 13.6 | 7.7  | 2.7 | 2.2 |
| 18     | 2.4   | 2.4 | 3.7 | 7.5 | 10.7 | 12.4 | 14.3 | 13.3 | 13.4 | 7.7  | 2.7 | 2.4 |
| 19     | 2.4   | 2.4 | 4.0 | 7.6 | 10.8 | 12.2 | 14.7 | 14.1 | 13.1 | 7.9  | 2.6 | 2.6 |
| 20     | 2.4   | 2.4 | 4.0 | 7.7 | 11.2 | 12.0 | 14.6 | 14.6 | 13.3 | 7.3  | 2.6 | 2.5 |
| 21     | 2.4   | 2.4 | 3.9 | 7.8 | 10.3 | 12.7 | 15.1 | 12.7 | 13.6 | 7.2  | 2.6 | 2.3 |
| 22     | 2.3   | 2.4 | 3.9 | 7.9 | 10.5 | 13.1 | 14.8 | 12.7 | 13.5 | 6.8  | 2.7 | 2.1 |
| 23     | 2.4   | 2.4 | 3.9 | 8.0 | 10.9 | 13.2 | 14.8 | 13.0 | 13.4 | 6.8  | 2.6 | 2.0 |
| 24     | 2.4   | 2.4 | 3.7 | 8.3 | 11.5 | 13.1 | 14.5 | 13.2 | 13.3 | 6.2  | 2.5 | 2.1 |
| 25     | 2.4   | 2.5 | 3.5 | 9.5 | 10.9 | 13.2 | 14.8 | 12.8 | 13.1 | 5.3  | 2.9 | 2.3 |
| 26     | 2.3   | 2.5 | 3.4 | 9.7 | 11.6 | 13.0 | 14.9 | 12.6 | 13.1 | 5.7  | 2.9 | 2.1 |
| 27     | 2.2   | 2.5 | 3.7 | 9.8 | 11.7 | 13.2 | 14.9 | 12.9 | 12.7 | 5.2  | 2.9 | 2.0 |
| 28     | 2.3   | 2.5 | 3.6 | 9.3 | 12.0 | 13.1 | 15.2 | 12.5 | 12.3 | 5.0  | 3.1 | 1.7 |
| 29     | 2.3   | 2.5 | 3.8 | 9.4 | 11.9 | 13.4 | 14.4 | 12.5 | 12.0 | 4.3  | 2.7 | 1.7 |
| 30     | 2.3   |     | 3.9 | 9.2 | 12.5 | 13.5 | 14.3 | 13.6 | 12.4 | 4.3  | 2.7 | 1.7 |
| 31     | 2.3   |     | 4.0 |     | 11.1 |      | 13.9 | 14.1 |      | 4.4  |     | 1.7 |
| декада |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      | 2.5   | 2.4 | 2.7 | 5.6 | 8.7  | 11.7 | 12.7 | 13.2 | 14.5 | 10.4 | 4.3 | 2.9 |
| 2      | 2.4   | 2.4 | 3.4 | 7.2 | 10.6 | 12.3 | 14.3 | 14.0 | 13.9 | 7.8  | 3.0 | 2.4 |
| 3      | 2.3   | 2.5 | 3.8 | 8.9 | 11.4 | 13.2 | 14.7 | 13.0 | 12.9 | 5.6  | 2.8 | 2.0 |
| средн. | 2.4   | 2.4 | 3.3 | 7.2 | 10.3 | 12.4 | 13.9 | 13.4 | 13.8 | 7.8  | 3.4 | 2.4 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
|                           | 12.05           | 06.10           |                  | 16.0                          | 01.09       |                | 1             |

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 19. 15347 р. Тамды - г. Каратау

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 1.4   | 3.5 | 3.2  | 10.4 | 15.7 | 22.1 | 22.5 | 22.2 | 17.8 | 5.6 | 4.0 | 1.2 |
| 2      | 1.6   | 3.6 | 6.8  | 10.2 | 15.5 | 22.2 | 22.4 | 22.7 | 17.7 | 5.9 | 4.6 | 2.0 |
| 3      | 2.3   | 3.7 | 6.8  | 10.4 | 16.3 | 23.2 | 21.6 | 22.8 | 19.6 | 7.0 | 4.7 | 2.5 |
| 4      | 2.6   | 4.2 | 5.8  | 11.7 | 16.5 | 23.1 | 21.3 | 23.1 | 18.6 | 7.1 | 4.8 | 1.8 |
| 5      | 2.6   | 4.4 | 5.9  | 12.6 | 15.7 | 22.4 | 20.5 | 23.6 | 16.2 | 7.5 | 3.8 | 0.0 |
| 6      | 2.0   | 4.8 | 5.3  | 12.2 | 15.8 | 21.7 | 21.4 | 23.9 | 15.8 | 6.5 | 3.8 | 0.0 |
| 7      | 2.2   | 5.1 | 3.8  | 11.5 | 15.7 | 21.1 | 22.0 | 24.1 | 15.1 | 6.2 | 5.0 | 0.0 |
| 8      | 2.1   | 5.2 | 3.2  | 10.1 | 15.4 | 20.0 | 22.3 | 24.0 | 15.2 | 6.2 | 6.8 | 0.0 |
| 9      | 1.1   | 6.3 | 3.1  | 8.4  | 15.4 | 20.7 | 22.4 | 23.8 | 14.9 | 5.9 | 6.2 | 0.0 |
| 10     | 0.9   | 6.0 | 3.3  | 8.8  | 16.4 | 20.9 | 21.8 | 24.1 | 14.5 | 5.2 | 5.6 | 0.0 |
| 11     | 2.6   | 2.8 | 4.2  | 9.1  | 16.6 | 21.0 | 22.2 | 21.7 | 14.6 | 4.3 | 5.1 | 0.0 |
| 12     | 2.5   | 2.9 | 5.7  | 10.1 | 17.2 | 21.6 | 21.8 | 21.0 | 15.2 | 4.6 | 4.5 | 0.0 |
| 13     | 2.3   | 2.9 | 7.4  | 9.8  | 17.6 | 21.9 | 21.6 | 20.4 | 15.5 | 4.6 | 4.3 | 0.0 |
| 14     | 2.0   | 3.8 | 8.0  | 8.7  | 16.4 | 22.8 | 22.0 | 20.6 | 15.7 | 5.0 | 3.8 | 0.0 |
| 15     | 1.9   | 4.3 | 9.0  | 9.0  | 16.5 | 21.9 | 21.9 | 20.8 | 16.6 | 4.9 | 3.8 | 0.0 |
| 16     | 1.8   | 3.3 | 10.4 | 8.5  | 16.2 | 21.7 | 22.2 | 20.9 | 16.6 | 5.2 | 3.2 | 0.0 |
| 17     | 1.3   | 3.4 | 11.5 | 9.3  | 15.7 | 21.1 | 22.8 | 20.7 | 15.9 | 6.3 | 2.5 | 0.0 |
| 18     | 1.2   | 2.6 | 10.7 | 8.6  | 16.3 | 21.6 | 23.1 | 19.9 | 14.1 | 6.5 | 2.0 | 0.0 |
| 19     | 1.4   | 2.9 | 10.3 | 10.3 | 16.3 | 22.2 | 23.5 | 20.4 | 14.2 | 7.2 | 1.7 | 0.0 |
| 20     | 1.8   | 3.1 | 10.5 | 9.9  | 17.1 | 21.2 | 23.4 | 20.5 | 14.4 | 7.0 | 2.0 | 0.0 |
| 21     | 1.6   | 3.8 | 11.2 | 13.5 | 17.2 | 21.2 | 23.3 | 19.7 | 14.7 | 8.3 | 1.7 | 0.0 |
| 22     | 2.1   | 3.5 | 10.6 | 15.0 | 17.9 | 22.3 | 23.2 | 20.0 | 13.3 | 7.8 | 1.5 | 0.0 |
| 23     | 1.8   | 3.4 | 9.5  | 15.7 | 18.4 | 22.6 | 23.2 | 20.4 | 13.2 | 7.4 | 1.4 | 0.0 |
| 24     | 2.6   | 3.8 | 8.7  | 15.1 | 18.5 | 22.5 | 22.3 | 20.5 | 13.9 | 6.7 | 1.5 | 0.0 |
| 25     | 3.2   | 4.9 | 7.8  | 14.7 | 18.5 | 22.3 | 23.1 | 19.2 | 12.9 | 6.8 | 2.1 | 0.0 |
| 26     | 2.5   | 5.7 | 6.8  | 15.5 | 18.8 | 23.0 | 22.7 | 18.3 | 12.4 | 7.5 | 2.3 | 0.0 |
| 27     | 2.1   | 5.2 | 7.2  | 16.4 | 19.3 | 21.9 | 22.3 | 17.4 | 12.3 | 8.6 | 3.2 | 0.0 |
| 28     | 2.3   | 4.1 | 7.7  | 14.2 | 19.4 | 20.9 | 22.9 | 17.3 | 11.7 | 6.2 | 2.9 | 0.0 |
| 29     | 2.0   | 4.2 | 7.7  | 16.5 | 19.9 | 20.9 | 22.0 | 17.5 | 10.8 | 5.0 | 2.8 | 0.0 |
| 30     | 1.7   |     | 8.1  | 17.2 | 20.1 | 20.9 | 22.5 | 17.3 | 11.6 | 4.4 | 2.8 | 0.0 |
| 31     | 2.0   |     | 9.1  |      | 20.0 |      | 21.9 | 17.7 |      | 4.3 |     | 0.0 |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| 1      | 1.9   | 4.7 | 4.7  | 10.6 | 15.8 | 21.7 | 21.8 | 23.4 | 16.5 | 6.3 | 4.9 | 0.8 |
| 2      | 1.9   | 3.2 | 8.8  | 9.3  | 16.6 | 21.7 | 22.5 | 20.7 | 15.3 | 5.6 | 3.3 | 0.0 |
| 3      | 2.2   | 4.3 | 8.6  | 15.4 | 18.9 | 21.9 | 22.7 | 18.7 | 12.7 | 6.6 | 2.2 | 0.0 |
| средн. | 2.0   | 4.0 | 7.4  | 11.8 | 17.2 | 21.8 | 22.3 | 20.9 | 14.8 | 6.2 | 3.5 | 0.2 |

| Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год |             |                |               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| весной через              |                 | осенью через    |                  | Температура, °С               | дата начала | дата окончания | число случаев |
| 0.2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |             |                |               |
|                           | 19.04           | 01.10           | 05.12            | 27.7                          | 07.08       |                | 1             |

## Пояснение к таблице 1.7

**14. р. Талас - пос. Солнечный.** На термический режим реки Талас в зимнее время оказывают влияние сбросы с Жамбылской ГРЭС, расположенный в 300 м выше гидрологического поста.

## **Таблица 1.8**

### **Толщина льда и высота снега на льду**

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2019 г.- зима, весна 2020 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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







## Таблица 1.9.

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2019-2020 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

#### **Форма а.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

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

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

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

#### **Форма б и в.**

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

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

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

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

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

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

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

ВЫП.08 2020

| 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  | уровень, см | дата начала | высший уровень, см |       | продолжительность дни | осеннего                       |                       | весеннего |           | ледостава | со всеми ледовыми явлениями |           |           |
|             |  | ледо-вых явle-ний                            | шуго-хода | ледо-хода | ледо-става | ледо-вых явle-ний        | ледо-хода | шуго-хода | дата                    | уровень, см |                            |       |             |             | дата начала        | дата  |                       | уровень                        | продолжительность дни | шуго-хода | ледо-хода |           |                             | ледо-хода | шуго-хода |
| 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        |
| 3           | 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель | 18.11  | нб        | нб        | 18.11      | 04.02                    | 11.02     | 12.02     | 12.02 - 18.02           | 300         | 24.02                      | нб    | нб          | 0           | нб                 | нб    | 0                     | 0                              | 0                     | 10        | 10        | 86        | 99                          |           |           |
| 4           | 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель   | 17.11  | нб        | нб        | 18.11      | 05.02                    | 12.02     | 08.03     | 13.02                   | 241         | 10.03                      | нб    | нб          | 0           | нб                 | нб    | 0                     | 0                              | 0                     | 2         | 3         | 86        | 115                         |           |           |
| 7           | 15256. р. Токташ - с. Жаугаш-Батыра            | 18.11  | нб        | нб        | 26.11      | 13.01                    | нб        | нб        | нб                      |             | 29.02                      | нб    | нб          | 0           | 28.11              | 11.01 | 331                   | 94                             | 0                     | 0         | 0         | 0         | 70                          | 104       |           |
| 8           | 15208. р.Саргоу - транграничный                | 29.11  | нб        | нб        | 05.12      | 17.02                    | нб        | нб        | нб                      |             | 25.02                      | нб    | нб          | 0           | нб                 | нб    | 0                     | 0                              | 0                     | 0         | 0         | 81        | 89                          |           |           |

ТАБЛИЦА 1.9 б. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА ЗА 2019-2020 ГГ. ФОРМА Б.

ВЫП. 06 2020

| 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                          |
| 5           | 15213. р. Аксу -<br>аул Аксу              | 27.11           | 140         | 19.01 | 140         | 0                              |         | 0        |         | 0         | 29                          |
| 6           | 15220. р. Карабалта -<br>с. Баласагун     | 26.11           | 110         | 21.02 | 120         | 0                              |         | 0        |         | 48        | 88                          |
| 9           | 15223. р. Курагаты -<br>ж. -д. ст. Аспара | 01.12           | 76          | 10.02 | 101         | 0                              |         | 3        | 3       | 45        | 72                          |
| 16          | 15314. р. Терс -<br>с. Нурлыкент          | 01.11           | 216         | 01.01 | 222         | 0                              |         | 0        |         | 1         | 9                           |
| 17          | 15324. р. Шокпак -<br>с. Журумбай         | 27.11           | 182         | 29.02 | 207         | 0                              |         | 0        |         | 0         | 16                          |

## **Таблица 1.10.**

### **Сведения о половодье и дождевом паводке**

В таблице приводятся сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности и максимальных расходах (графы 1 – 5), а также о максимальных расходах воды за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом (графы 6 - 10).

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков, и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую четко обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались. Дата наибольшего срочного расхода воды в половодье определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, то указываются все даты, в которые этот расход имел место. На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. Знак звездочка (\*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды в таких случаях не восстанавливался из-за отсутствия надежных количественных характеристик водозабора, и приведен по материалам фактических наблюдений. Для рек наибольшие расходы, которых имеют селевое происхождение, даны два значения наибольших расходов в виде дроби: в числителе - наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (\*\*); в знаменателе – наибольший неселевой за тот же период.

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. В качестве наибольших выбраны паводки, имевшие наибольшие максимальные расходы воды. За время начала паводка принималась дата, предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата, соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом. Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно. Случаи отсутствия дождевых паводков после окончания половодья в таблице отмечены «нб».

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

По постам № 6, 9-11 – из-за значительной деформации русла;

По постам № 1-5, 12-14- по причине зарегулированности стока;

По посту № 15– из-за отсутствия наблюдений за стоком воды, пост уроченный.

По посту № 7 – половодья не было.

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

**2020 г.**

| Половодье |   |           |  |  | Дождевой паводок |   |           |  |  |
|-----------|---|-----------|--|--|------------------|---|-----------|--|--|
| дата      |   |           | продол-<br>житель-<br>ность<br>половодья | наиболь-<br>ший<br>срочный<br>расход,<br>м <sup>3</sup> /с | дата             |   |           | продол-<br>житель-<br>ность<br>паводка | наиболь-<br>ший<br>срочный<br>расход,<br>м <sup>3</sup> /с |
| начала    | наиболь-<br>шего<br>срочного<br>расхода | окончания |  |  | начала           | наиболь-<br>шего<br>срочного<br>расхода | окончания |  |  |
| 1         | 2                                       | 3         | 4  | 5  | 6                | 7                                       | 8         | 9                                      | 10   |

**8. 15208 р. Саргоу - трансграничный**

17.03      20-26.03      04.04      17      0.73      нб      нб      нб      нб      нб

**16. 15314 р. Терис – с.Нурлыкент**

10.02      10.02      28.03      52      14.8      нб      нб      нб      нб      нб

**17. 15324 р. Шокпак - с. Журумбай**

08.02      25-28.02 (3)      28.03      50      2.70      12.04      17.04      25.05      17      2.50

**18. 15342 р. Беркара – у выхода из гор**

21.03      15.04      30.05      71      0.89      нб      нб      нб      нб      нб

**19. 15347 р. Тамды - г.Каратау**

10.02      22.03-20.04(3)      17.06      129      4.18      нб      нб      нб      нб      нб



## Часть 2

# ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

### Таблица 2.1.

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке, а затем и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов произведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения в этих названиях если они имеются.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная (абс.) или условная (усл.) система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных соответственно на постах и на акватории водоемов. Материалы которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

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

**2020 г.**

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

**01. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль**

|           |       |       |      |        |    |                            |           |             |                      |   |   |
|-----------|-------|-------|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|----------------------|---|---|
| 214200663 | 15949 | 19100 | 77.7 | 499.44 | БС | 23.08.1972<br>(01.07.2003) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.6, 2.10, 2.11 | - | - |
|-----------|-------|-------|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|----------------------|---|---|

**02. оз. Бийлюколь – зона отдыха**

|           |       |      |      |        |    |            |           |             |                      |   |   |
|-----------|-------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------------|---|---|
| 214200537 | 15961 | 5170 | 86.9 | 432.42 | БС | 23.01.2007 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.6, 2.10, 2.11 | - | - |
|-----------|-------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------------------|---|---|

## Описание постов

### **1. вдхр. Ташуткульское - с.Ташуткуль.**

Пост расположен в 150 м от левого берега водохранилища на забетонированном участке тела плотины.

Плотина намывная, облицованная бетоном, длиной 5.6 км. Прилегающая местность холмистая равнина со слабо пересеченным рельефом. Правый склон пологий, левый крутой, местами обрывистый. Растительность полупустынного типа, почва песчанно-суглинистая.

В зимний период на всей площади зеркала водохранилища образуется плотный ледостав.

Водпост речного типа.

Водоохранилище используется для орошения.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

### **2. оз. Бийлюколь – зона отдыха.**

Пост расположен в 2 км от а. Абдыкадыр (с.Ленинский путь).

Прилегающая к озеру местность всхолмленная. предгорная равнина. Почва суглинистая. засоленная. растительность полупустынная. Берега при сгонах и нагонах деформируются. дно илистое. Ледостав устанавливается в декабре. в холодные зимы бывает устойчивый. В озеро производятся попуски из р.Ассы. Весной дополнительно поступает вода из р.Беркара – у выхода из гор.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима Ташуткульского водохранилища даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2019 г., а концом - 30 сентября 2020 г.

Ташуткульское водохранилище на р. Шу, построенное в 1972 г., относится к русловому водохранилищу сезонного регулирования и предназначено для орошения в вегетационный период. Наблюдения за уровнем и температурой воды возобновились после закрытия поста с 01.07.2003 года.

Режим водохранилища на р. Шу характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки водохранилища.

В урвненном режиме рассматриваемого периода несколько раз наблюдались циклы сработки и наполнения объема водохранилища.

С 13 сентября 2019 года по 27 ноября 2019 года водохранилище наполнялось, а с 28 ноября по 28 января 2020 года водохранилище срабатывалось.

С 29 января по 4 мая 2020 года водохранилище наполнялось до максимальной отметки 2020 года отметки уровня 516.91 м БС (30.04-04.05).

С 5 мая по 13 сентября уровень воды понижается в связи с оросительными работами, водохранилища срабатывается до минимальной отметки 509.79 м БС, (12-13.09)

С 13 сентября начинается осеннее наполнение водохранилища, уровень воды в водохранилище поднимается к 30 ноября - 01 декабря до отметки 513.52 м БС. С 02 декабря водохранилище срабатывалось до 31 декабря до отметки 513.51 м БС.

Ледовый режим на водохранилище был начат с появления ледовых явлений в виде заберегов - 22 декабря 2019 года. Через 2 дня установился ровный ледяной покров, продолжительностью 67 дней. К 29 февраля 2020 года лед полностью растаял.

Прогревание водных масс водохранилища происходило равномерно. Среднее значение температуры воды за сутки выше 20 °С отмечалось в период со 2 декады мая по 2 декаду сентября, достигнув максимальной отметки 25.8 °С 18 июля и 10 августа.

### **Озеро Бийлюколь**

На Бийлюкольском озере наблюдение ведётся с 23.01.2007 года. С юго-востока в озеро впадает, а на севере из него вытекает река Асса. Питание озера Бийлюколь осуществляется за счет речного стока реки Асса, снеготаяния и атмосферных осадков. Весной дополнительно поступает вода из р. Беркара – у выхода из гор.

Ледяной покров образования на озере появились 24 ноября 2019 года в виде заберегов. Ледяной покров был до 08 февраля 2020 года.

На озере в весенние месяцы наблюдался интенсивный рост уровня воды. Максимальный уровень воды наблюдался 23-28 апреля - 384 см. Минимальные уровни наблюдались в сентябре и составил 266 см.

Средние значения температуры воды за сутки выше 20 °С наблюдались в период с 3 декады мая по 1 декаду сентября, достигнув максимальной отметки 30.0° с 17 и 18 июля.

## Таблица 2.3. Уровень воды на постах

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

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

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

Для Ташуткульского водохранилища и озера Бийлюколь характеризующихся выраженными периодами наполнения и сработки, выбраны уровни, соответствующие максимальному наполнению и наибольшей сработке 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; (-) - закраины; \* - редкий шугоход. Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; N - навалы льда на берегах. осевший лед; - - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2020 г.

## 01. Вдхр Ташуткульское–с. Ташуткуль

Отметка нуля поста 499.44 м БС

| Число | Месяц        |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|       | 1            | 2            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12           |
| 1     | <u>1430I</u> | <u>1269I</u> | <u>1426</u> | <u>1654</u> | <u>1747</u> | <u>1661</u> | <u>1491</u> | <u>1271</u> | <u>1081</u> | <u>1085</u> | <u>1321</u> | <u>1408</u>  |
| 2     | <u>1425I</u> | <u>1279I</u> | 1433        | 1656        | <u>1747</u> | 1656        | 1484        | 1264        | 1076        | 1091        | 1341        | 1407         |
| 3     | <u>1419I</u> | <u>1289I</u> | 1440        | 1658        | <u>1747</u> | 1652        | 1477        | 1257        | 1071        | 1097        | 1361        | 1407         |
| 4     | <u>1412I</u> | <u>1299I</u> | 1447        | 1661        | <u>1747</u> | 1648        | 1470        | 1250        | 1066        | 1103        | 1377        | 1407)        |
| 5     | <u>1406I</u> | <u>1309I</u> | 1454        | 1664        | <u>1745</u> | 1644        | 1463        | 1243        | 1061        | 1109        | 1379        | 1407)        |
| 6     | <u>1399I</u> | <u>1319I</u> | 1461        | 1667        | <u>1743</u> | 1640        | 1455        | 1236        | 1056        | 1115        | 1381        | 1405Z        |
| 7     | <u>1391I</u> | <u>1327I</u> | 1468        | 1669        | <u>1741</u> | 1635        | 1447        | 1229        | 1052        | 1121        | 1383        | 1403Z        |
| 8     | <u>1383I</u> | <u>1330I</u> | 1477        | 1670        | <u>1739</u> | 1630        | 1439        | 1222        | 1048        | 1127        | 1385        | 1401I        |
| 9     | <u>1375I</u> | <u>1330I</u> | 1492        | 1671        | <u>1737</u> | 1625        | 1432        | 1215        | 1044        | 1133        | 1387        | <u>1400I</u> |
| 10    | <u>1367I</u> | <u>1330I</u> | 1510        | 1672        | <u>1735</u> | 1620        | 1425        | 1208        | 1040        | 1139        | 1389        | <u>1400I</u> |
| 11    | <u>1359I</u> | <u>1330I</u> | 1527        | 1673        | <u>1733</u> | 1615        | 1418        | 1201        | 1037        | 1145        | 1390        | <u>1400I</u> |
| 12    | <u>1351I</u> | <u>1330I</u> | 1544        | 1674        | <u>1730</u> | 1609        | 1411        | 1194        | <u>1035</u> | 1151        | 1391        | <u>1400I</u> |
| 13    | <u>1343I</u> | <u>1330I</u> | 1562        | 1676        | <u>1727</u> | 1603        | 1404        | 1187        | <u>1036</u> | 1157        | 1392        | <u>1400I</u> |
| 14    | <u>1335I</u> | <u>1330I</u> | 1580        | 1679        | <u>1724</u> | 1597        | 1397        | 1180        | 1038        | 1163        | 1393        | <u>1400I</u> |
| 15    | <u>1327I</u> | <u>1330I</u> | 1598        | 1683        | <u>1721</u> | 1590        | 1390        | 1173        | 1040        | 1169        | 1394        | <u>1400I</u> |
| 16    | <u>1319I</u> | <u>1331I</u> | 1616        | 1687        | <u>1718</u> | 1585        | 1383        | 1166        | 1042        | 1175        | 1395        | <u>1400I</u> |
| 17    | <u>1312I</u> | <u>1335I</u> | 1631        | 1692        | <u>1715</u> | 1579        | 1376        | 1159        | 1044        | 1181        | 1396        | <u>1400I</u> |
| 18    | <u>1304I</u> | <u>1339I</u> | 1638        | 1697        | <u>1711</u> | 1573        | 1369        | 1152        | 1045        | 1187        | 1397        | <u>1400I</u> |
| 19    | <u>1296I</u> | <u>1343I</u> | 1641        | 1702        | <u>1708</u> | 1567        | 1362        | 1145        | 1046        | 1193        | 1397        | <u>1400I</u> |
| 20    | <u>1288I</u> | <u>1348I</u> | 1641        | 1707        | <u>1705</u> | 1561        | 1355        | 1141        | 1047        | 1199        | 1397        | <u>1400I</u> |
| 21    | <u>1280I</u> | <u>1356I</u> | 1641        | 1712        | <u>1702</u> | 1555        | 1348        | 1135        | 1048        | 1205        | 1397        | <u>1400I</u> |
| 22    | <u>1272I</u> | <u>1364I</u> | 1642        | 1716        | <u>1699</u> | 1549        | 1341        | 1130        | 1049        | 1212        | 1397        | <u>1400I</u> |
| 23    | <u>1264I</u> | <u>1372I</u> | 1643        | 1721        | <u>1696</u> | 1543        | 1334        | 1125        | 1050        | 1222        | 1398        | <u>1400I</u> |
| 24    | <u>1257I</u> | <u>1380I</u> | 1643        | 1726        | <u>1693</u> | 1537        | 1327        | 1120        | 1051        | 1232        | 1400        | <u>1400I</u> |
| 25    | <u>1251I</u> | <u>1388I</u> | 1643        | 1731        | <u>1690</u> | 1531        | 1320        | 1115        | 1052        | 1242        | 1402        | <u>1401I</u> |
| 26    | <u>1245I</u> | <u>1396I</u> | 1643        | 1736        | <u>1686</u> | 1525        | 1313        | 1110        | 1055        | 1252        | 1404        | 1402I        |
| 27    | <u>1239I</u> | <u>1404I</u> | 1644        | 1739        | <u>1682</u> | 1519        | 1306        | 1105        | 1061        | 1262        | 1405        | 1403I        |
| 28    | <u>1235I</u> | <u>1412I</u> | 1646        | 1742        | <u>1678</u> | 1512        | 1299        | 1100        | 1067        | 1272        | 1406        | 1404I        |
| 29    | <u>1239I</u> | <u>1419</u>  | 1648        | 1745        | <u>1674</u> | 1505        | 1292        | 1096        | 1073        | 1282        | 1407        | 1405I        |
| 30    | <u>1249I</u> |              | 1650        | <u>1747</u> | <u>1670</u> | <u>1498</u> | 1285        | 1090        | 1079        | 1292        | <u>1408</u> | 1406I        |
| 31    | <u>1259I</u> |              | <u>1652</u> |             | <u>1666</u> |             | <u>1278</u> | <u>1086</u> |             | <u>1302</u> |             | 1407I        |
| Сред. | 1324         | 1342         | 1570        | 1694        | 1715        | 1585        | 1384        | 1171        | 1053        | 1181        | 1389        | 1402         |
| Высш. | 1431         | 1421         | 1652        | 1747        | 1747        | 1662        | 1493        | 1273        | 1082        | 1304        | 1408        | 1408         |
| Низш. | 1234         | 1266         | 1424        | 1653        | 1665        | 1496        | 1276        | 1084        | 1035        | 1083        | 1316        | 1400         |

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

## За 2020 г.

|                           |      |       |       |   |
|---------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                   | 1401 |       |       |   |
| Высший за год             | 1747 | 30.04 | 04.05 | 5 |
| Высший периода наполнения | 1747 | 30.04 | 04.05 | 5 |
| Низший за год             | 1035 | 12.09 | 13.09 | 2 |
| Низший периода сработки   | 1035 | 12.09 | 13.09 | 2 |

## За 1981 – 2020 г.

|               |      |       |            |   |
|---------------|------|-------|------------|---|
| Средний       | 1408 |       |            |   |
| Высший за год | 1890 | 03.05 | 04.05.1985 | 2 |
| Низший за год | 216  | 25.09 | 06.09.2008 | 2 |

Таблица 2.3. Уровень воды. см

2020 г.

## 02. оз. Бийлюколь – зона отдыха

Отметка нуля поста 432.42 м БС

| Число | Месяц       |             |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              |
|-------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|       | 1           | 2           | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1     | <u>331)</u> | <u>340)</u> | <u>369</u> | 374        | <u>383</u> | <u>375</u> | <u>355</u> | <u>327</u> | <u>279</u> | 280        | <u>277</u>   | <u>287 I</u> |
| 2     | <u>331)</u> | <u>340)</u> | <u>369</u> | 374        | 382        | <u>375</u> | 354        | <u>327</u> | <u>279</u> | 281        | <u>277</u>   | 288 I        |
| 3     | <u>331)</u> | 341)        | 370        | 374        | 382        | 374        | 352        | 325        | 278        | 282        | 278          | 288 I        |
| 4     | 332)        | 342)        | 370        | 374        | 381        | 372        | 351        | 323        | 277        | 282        | 278          | 288 I        |
| 5     | 333)        | 342)        | 371        | 374        | 381        | 371        | 350        | 321        | 276        | 282        | 278          | 288 I        |
| 6     | 333)        | 343)        | 371        | <u>373</u> | 381        | 371        | 349        | 318        | 276        | 282        | 278          | 288 I        |
| 7     | 333)        | 344)        | 372        | <u>373</u> | 381        | 370        | 348        | 315        | 273        | 282        | 278          | 288 I        |
| 8     | 334)        | 344)        | 372        | <u>373</u> | 381        | 370        | 348        | 312        | 271        | 282        | 278          | 288 I        |
| 9     | 334)        | 345         | 372        | 374        | 381        | 367        | 347        | 305        | 270        | 282        | 278          | 288 I        |
| 10    | 334)        | 346         | 373        | 374        | 380        | 367        | 346        | 297        | 270        | 282        | 278          | 288 I        |
| 11    | 334)        | 346         | 373        | 374        | 379        | 366        | 345        | 296        | 268        | 282        | 278          | 288 I        |
| 12    | 334)        | 347         | 373        | 375        | 378        | 365        | 344        | 294        | <u>266</u> | 282        | 278          | 288 I        |
| 13    | 334)        | 347         | 374        | 375        | 378        | 365        | 342        | 291        | <u>266</u> | 282        | 278          | 289 I        |
| 14    | 334)        | 348         | 375        | 377        | 378        | 365        | 341        | 291        | <u>266</u> | 282        | 278          | 290 I        |
| 15    | 334)        | 348         | 375        | 378        | 379        | 364        | 341        | 291        | <u>266</u> | 282        | 278)         | 290 I        |
| 16    | 334)        | 349         | 375        | 379        | 379        | 364        | 341        | 291        | <u>266</u> | 282        | 278)         | 290 I        |
| 17    | 334)        | 349         | 375        | 380        | 379        | 364        | 340        | 290        | <u>266</u> | 282        | 278)         | 290 I        |
| 18    | 334)        | 357         | 376        | 380        | 379        | 362        | 339        | 289        | <u>266</u> | 283        | 278 I        | 290 I        |
| 19    | 335)        | 365         | 376        | 381        | 379        | 362        | 338        | 288        | 267        | <u>284</u> | 278 I        | 290 I        |
| 20    | 335)        | 365         | <u>377</u> | 382        | 379        | 362        | 337        | 287        | 270        | <u>284</u> | 278 I        | 290 I        |
| 21    | 335)        | 365         | <u>377</u> | 383        | 378        | 362        | 336        | 286        | 271        | <u>284</u> | 278 I        | 290 I        |
| 22    | 335)        | 365         | <u>377</u> | 383        | 377        | 362        | 336        | 285        | 273        | 283        | 278 I        | 291 I        |
| 23    | 335)        | 365         | <u>377</u> | <u>384</u> | 377        | 361        | 334        | 285        | 274        | 281        | 278 I        | 292 I        |
| 24    | 335)        | 366         | <u>377</u> | <u>384</u> | 377        | 360        | 333        | 284        | 274        | 278        | 278 I        | 292 I        |
| 25    | 336)        | 367         | 376        | <u>384</u> | 377        | 360        | 332        | 283        | 274        | <u>277</u> | 279 I        | 292 I        |
| 26    | 337)        | 367         | 376        | <u>384</u> | 377        | 359        | 330        | 282        | 275        | <u>277</u> | 279 I        | 292 I        |
| 27    | 337)        | <u>368</u>  | 376        | <u>384</u> | <u>376</u> | 359        | 330        | 282        | 276        | <u>277</u> | 280 I        | 292 I        |
| 28    | 338)        | <u>368</u>  | 375        | <u>384</u> | <u>376</u> | 359        | 330        | 282        | 276        | <u>277</u> | 282 I        | <u>293 I</u> |
| 29    | 339)        | <u>368</u>  | 375        | 383        | <u>376</u> | 358        | 329        | 281        | 277        | <u>277</u> | 284 I        | <u>293 I</u> |
| 30    | 339)        |             | 374        | 383        | <u>376</u> | <u>357</u> | 328        | <u>280</u> | 279        | <u>277</u> | <u>285 I</u> | <u>293 I</u> |
| 31    | <u>340)</u> |             | 374        |            | <u>376</u> |            | <u>327</u> | <u>280</u> |            | <u>277</u> |              | <u>293 I</u> |
| Средн | 335         | 353         | 374        | 378        | 379        | 365        | 340        | 296        | 272        | 281        | 279          | 290          |
| Высш. | 340         | 368         | 377        | 384        | 383        | 375        | 356        | 327        | 280        | 284        | 285          | 293          |
| Низш. | 331         | 340         | 369        | 373        | 376        | 356        | 327        | 279        | 266        | 277        | 277          | 285          |

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

## За 2020 г.

|  |     |       |            |    |
|--|-----|-------|------------|----|
| Средний                                | 329 |       |            |    |
| Высший за год                          | 384 | 23.04 | 28.04      | 6  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | 384 | 23.04 | 28.04      | 6  |
| Низший за год                          | 266 | 12.09 | 19.09      | 8  |
| Низший зимнего периода                 | 319 | 24.11 | 02.12.2019 | 10 |

## За 2008-2020

|               |     |            |          |   |
|---------------|-----|------------|----------|---|
| Средний       | 358 |            |          |   |
| Высший за год | 551 | 22.04.2017 |          | 1 |
| Низший за год | 244 | 29.10      | 31.10.09 | 3 |

## Таблица 2.6. Температура воды у берега

В таблице приведены сведения о температуре воды в виде ежедневных, средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С. Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м. иногда при закраинах и разводьях.

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

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено средняя температура воды за месяц не вычисляется и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений - срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым) если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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



Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2020 г.

## 01. Вдхр Ташуткульское–с. Ташуткуль

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  |
| 1      |       |     | 6.9  | 12.6 | 16.2 | 23.1 | 22.7 | 23.7 | 20.7 | 15.5 | 9.6 | 2.1 |
| 2      |       |     | 8.0  | 12.5 | 16.4 | 23.4 | 22.6 | 23.4 | 20.7 | 15.1 | 9.6 | 2.0 |
| 3      |       |     | 8.6  | 12.3 | 16.6 | 23.6 | 22.2 | 23.0 | 20.5 | 14.8 | 9.4 | 2.0 |
| 4      |       |     | 8.8  | 12.8 | 16.8 | 23.9 | 22.2 | 23.3 | 20.3 | 14.5 | 9.4 | 2.0 |
| 5      |       |     | 9.4  | 13.1 | 16.8 | 24.0 | 22.0 | 23.6 | 20.3 | 14.2 | 9.2 | 2.0 |
| 6      |       |     | 10.1 | 13.4 | 16.6 | 23.7 | 22.0 | 23.7 | 20.4 | 13.8 | 9.0 | 1.7 |
| 7      |       |     | 9.8  | 13.7 | 17.1 | 23.0 | 22.4 | 24.2 | 20.4 | 13.0 | 9.0 | 1.4 |
| 8      |       |     | 9.2  | 13.8 | 17.5 | 22.7 | 22.8 | 24.8 | 19.9 | 12.8 | 9.2 | 1.1 |
| 9      |       |     | 8.3  | 13.6 | 17.8 | 22.5 | 22.7 | 24.9 | 19.6 | 12.5 | 9.2 |     |
| 10     |       |     | 7.2  | 13.7 | 18.1 | 22.5 | 22.6 | 25.3 | 19.7 | 12.1 | 9.0 |     |
| 11     |       |     | 6.7  | 13.8 | 18.5 | 22.5 | 22.8 | 25.2 | 20.1 | 12.0 | 9.0 |     |
| 12     |       |     | 6.7  | 14.1 | 18.8 | 22.7 | 23.1 | 24.9 | 19.8 | 12.0 | 8.9 |     |
| 13     |       |     | 7.1  | 14.0 | 19.0 | 22.9 | 23.5 | 24.5 | 19.7 | 11.9 | 8.8 |     |
| 14     |       |     | 7.5  | 14.1 | 18.9 | 23.4 | 23.9 | 24.4 | 19.8 | 11.9 | 8.6 |     |
| 15     |       |     | 7.7  | 14.2 | 18.7 | 23.8 | 24.3 | 24.6 | 20.1 | 11.9 | 8.6 |     |
| 16     |       |     | 8.1  | 14.1 | 18.8 | 24.0 | 24.5 | 24.7 | 20.2 | 11.9 | 8.3 |     |
| 17     |       |     | 8.8  | 14.2 | 19.3 | 23.9 | 24.9 | 24.8 | 19.9 | 12.1 | 8.0 |     |
| 18     |       |     | 9.4  | 14.3 | 19.7 | 23.7 | 25.4 | 23.4 | 19.6 | 12.2 | 7.8 |     |
| 19     |       |     | 9.8  | 14.4 | 19.9 | 23.8 | 25.4 | 23.2 | 19.3 | 12.4 | 7.5 |     |
| 20     |       |     | 9.9  | 14.6 | 19.9 | 24.0 | 25.0 | 24.4 | 19.0 | 12.5 | 7.3 |     |
| 21     |       |     | 10.2 | 14.8 | 20.0 | 23.9 | 24.9 | 23.0 | 19.0 | 12.4 | 6.9 |     |
| 22     |       |     | 10.4 | 14.9 | 20.4 | 24.2 | 24.0 | 22.9 | 18.8 | 12.1 | 6.5 |     |
| 23     |       |     | 10.4 | 15.0 | 21.0 | 24.5 | 24.6 | 23.1 | 18.7 | 11.6 | 6.4 |     |
| 24     |       |     | 10.3 | 15.2 | 21.4 | 24.6 | 24.4 | 23.4 | 18.6 | 11.3 | 6.1 |     |
| 25     |       |     | 10.0 | 15.0 | 21.6 | 24.8 | 24.4 | 23.7 | 18.5 | 11.0 | 5.7 |     |
| 26     |       |     | 10.0 | 15.0 | 21.8 | 25.0 | 24.7 | 23.3 | 18.2 | 10.8 | 5.3 |     |
| 27     |       |     | 10.1 | 15.3 | 22.1 | 24.9 | 24.4 | 22.1 | 17.4 | 10.6 | 4.3 |     |
| 28     |       |     | 10.4 | 15.7 | 22.2 | 24.3 | 24.3 | 21.3 | 16.7 | 10.4 | 3.7 |     |
| 29     |       | 6.1 | 10.7 | 16.0 | 22.3 | 22.9 | 24.3 | 21.1 | 16.3 | 10.1 | 2.9 |     |
| 30     |       |     | 11.6 | 16.0 | 22.6 | 22.7 | 24.4 | 20.6 | 15.8 | 9.8  | 2.5 |     |
| 31     |       |     | 12.5 |      | 22.8 |      | 24.0 | 20.3 |      | 9.8  |     |     |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1      |       |     | 8.6  | 13.2 | 17.0 | 23.2 | 22.4 | 24.0 | 20.3 | 13.8 | 9.3 | 1.8 |
| 2      |       |     | 8.2  | 14.2 | 19.2 | 23.5 | 24.3 | 24.4 | 19.8 | 12.1 | 8.3 |     |
| 3      |       | -   | 10.6 | 15.3 | 21.7 | 24.2 | 24.4 | 22.3 | 17.8 | 10.9 | 5.0 |     |
| средн. |       | -   | 9.1  | 14.2 | 19.3 | 23.6 | 23.7 | 23.6 | 19.3 | 12.3 | 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>          | 4 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 4 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
| -                         |                | 21.03           | 30.10           | 28.11          |                  | 25.8                          | 18.07          | 10.08             | 2                |

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2020 г.

## 02 . оз. Бийлюколь - зона отдыха

| Число  | Месяц |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 |
| 1      |       |     | 5.5  | 9.5  | 17.7 | 22.0 | 23.5 | 24.5 | 20.5 | 5.7  | 1.2 |    |
| 2      |       |     | 7.3  | 14.5 | 17.8 | 23.0 | 24.0 | 23.5 | 21.5 | 6.0  | 1.5 |    |
| 3      |       |     | 6.0  | 13.5 | 18.4 | 22.0 | 21.5 | 23.5 | 19.5 | 4.8  | 1.5 |    |
| 4      |       |     | 6.5  | 13.5 | 17.8 | 22.5 | 24.5 | 24.5 | 18.5 | 4.7  | 1.3 |    |
| 5      |       |     | 4.0  | 14.0 | 16.8 | 23.5 | 25.0 | 25.5 | 18.0 | 1.3  | 1.4 |    |
| 6      |       |     | 6.0  | 14.5 | 17.3 | 22.0 | 26.0 | 26.5 | 19.5 | 2.7  | 1.1 |    |
| 7      |       |     | 6.5  | 15.0 | 18.2 | 23.0 | 24.5 | 27.0 | 19.0 | 2.1  | 1.5 |    |
| 8      |       |     | 4.5  | 12.0 | 17.9 | 24.0 | 24.0 | 25.5 | 18.5 | 2.7  | 1.5 |    |
| 9      |       | 3.0 | 5.0  | 12.0 | 18.3 | 25.5 | 25.0 | 26.5 | 18.5 | 1.6  | 5.6 |    |
| 10     |       | 2.6 | 5.0  | 12.0 | 17.7 | 26.0 | 24.5 | 28.0 | 18.5 | 1.9  | 5.1 |    |
| 11     |       | 2.4 | 6.0  | 11.0 | 18.6 | 25.0 | 26.5 | 27.5 | 19.0 | 3.2  | 4.5 |    |
| 12     |       | 0.7 | 7.8  | 11.0 | 19.6 | 24.0 | 24.0 | 25.0 | 17.5 | 2.3  | 5.3 |    |
| 13     |       | 4.1 | 7.4  | 12.3 | 19.7 | 25.0 | 26.0 | 23.5 | 17.5 | 1.6  | 4.8 |    |
| 14     |       | 4.2 | 7.3  | 13.0 | 18.7 | 25.0 | 25.5 | 24.0 | 18.0 | 1.2  | 2.8 |    |
| 15     |       | 4.1 | 7.8  | 12.0 | 17.8 | 25.5 | 24.5 | 25.5 | 18.0 | 2.1  | 1.0 |    |
| 16     |       | 4.2 | 8.7  | 11.0 | 18.4 | 26.0 | 26.5 | 23.5 | 17.0 | 1.5  |     |    |
| 17     |       | 4.2 | 8.6  | 12.0 | 19.0 | 24.5 | 27.0 | 21.5 | 16.0 | 3.3  |     |    |
| 18     |       | 4.2 | 9.3  | 12.0 | 18.8 | 24.0 | 26.5 | 21.5 | 15.5 | 3.0  |     |    |
| 19     |       | 2.0 | 8.7  | 15.0 | 17.9 | 25.0 | 25.5 | 20.5 | 16.5 | 4.8  |     |    |
| 20     |       | 3.0 | 9.2  | 15.0 | 18.8 | 23.5 | 24.5 | 20.0 | 16.0 | 9.0  |     |    |
| 21     |       | 4.5 | 9.0  | 13.0 | 19.8 | 23.5 | 25.0 | 21.0 | 14.0 | 10.0 |     |    |
| 22     |       | 3.5 | 10.8 | 13.0 | 18.9 | 24.5 | 25.0 | 22.5 | 13.0 | 9.0  |     |    |
| 23     |       | 5.0 | 11.0 | 16.0 | 17.8 | 24.5 | 24.0 | 22.5 | 13.5 | 8.8  |     |    |
| 24     |       | 4.5 | 11.0 | 14.0 | 20.8 | 24.0 | 25.0 | 22.5 | 14.0 | 6.7  |     |    |
| 25     |       | 7.0 | 9.5  | 14.0 | 21.2 | 24.5 | 25.0 | 21.5 | 14.0 | 6.7  |     |    |
| 26     |       | 5.0 | 9.0  | 19.0 | 22.8 | 24.5 | 24.5 | 19.0 | 14.5 | 4.3  |     |    |
| 27     |       | 4.5 | 9.1  | 18.0 | 23.6 | 23.5 | 24.5 | 17.5 | 14.0 | 6.2  |     |    |
| 28     |       | 4.0 | 10.0 | 19.5 | 24.5 | 23.0 | 24.0 | 17.5 | 12.5 | 5.3  |     |    |
| 29     |       | 3.5 | 9.5  | 19.9 | 22.5 | 24.0 | 23.5 | 18.0 | 13.0 | 5.8  |     |    |
| 30     |       |     | 12.0 | 19.8 | 22.9 | 24.5 | 23.5 | 18.0 | 8.0  | 5.5  |     |    |
| 31     |       |     | 11.5 |      | 24.1 |      | 23.0 | 19.5 |      | 4.5  |     |    |
| декада |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
| 1      |       | -   | 5.6  | 13.1 | 17.8 | 23.4 | 24.3 | 25.5 | 19.2 | 3.4  | 2.2 |    |
| 2      |       | 3.3 | 8.1  | 12.4 | 18.7 | 24.8 | 25.7 | 23.3 | 17.1 | 3.2  | -   |    |
| 3      |       | 4.6 | 10.2 | 16.6 | 21.7 | 24.1 | 24.3 | 20.0 | 13.1 | 6.6  |     |    |
| средн. |       | -   | 8.0  | 14.0 | 19.4 | 24.1 | 24.8 | 22.9 | 16.5 | 4.4  | -   |    |

| 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>          | 4 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 4 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                               |                |                   |                  |
|                           | 01.03          | 02.04           | 30.09           | 14.11          |                  | 30.0                          | 17.07          | 18.07             | 2                |

## **Таблица 2.10**

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

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений зимой 2019 г. до их окончания весной 2020 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста**

**2019-2020 гг.**

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

**01. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль**

|       |       |   |    |       |       |       |   |    |     |
|-------|-------|---|----|-------|-------|-------|---|----|-----|
| 22.12 | 24.12 | 2 | 67 | 28.02 | 28.02 | 29.02 | 1 | 69 | 279 |
|-------|-------|---|----|-------|-------|-------|---|----|-----|

**02. оз. Бийлюколь – зона отдыха**

|          |   |    |   |       |   |       |    |    |     |
|----------|---|----|---|-------|---|-------|----|----|-----|
| 24.11.19 | - | 71 | - | 08.02 | - | 09.02 | нб | 71 | 280 |
|----------|---|----|---|-------|---|-------|----|----|-----|

## Пояснение к таблице 2.10

**01. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль.** 22.12.2019 г. отмечались забереги. перешедшие 24.12.2019 г. в сплошной ледостав. 28.02.(20) ледоход, 29.02 водоем полностью очистился ото льда.

**02. оз. Бийлюколь – зона отдыха.** 24.11.2019 г. отмечались забереги, 08.02 водоем полностью очистился ото льда.

## **Таблица 2.11.**

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

В таблице представлены результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах за период от начала ледостава (зима 2019 г.) до его окончания (весна 2020 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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



## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

|  | Название издания  | Номер страницы | Номер таблицы, период, дата и т.п.                                    | Напечатано | Должно быть | Причины внесения изменений исправлений |
|--|---|----------------|---|------------|-------------|--|
| <b>19. 15347 р. Тамды - г. Каратау</b> |   |                |   |            |             |  |
| 1                                      | Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши вып.6.,2020 | 62             | Табл.1.3<br>Расход воды,<br>Высший уровень воды за многолетний период | 51.0       | 49.7        | уточнение                              |