**«**Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі , Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Алты Алаш көшесіне ауыз су желісінің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2019 ж. № Фрост-0237/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Прикаспийское управление

строительства - Шымкент» ЖШС

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі , Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Алты Алаш көшесіне ауыз су желісінің құрылысы»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0237/19 от 27.12.2019 г.

по рабочему проекту
**«**Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Прикаспийское управление
строительства - Шымкент»

г. Кызылорда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0281 от 28 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ», Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Прикаспийское управление строительства - Шымкент".

**2. ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Прикаспийское управление строительства - Шымкент", государственная лицензия №13021493 от 26 апреля 2019 года категория I, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимат города Шымкент.

**Субпроектировщик:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект", государственная лицензия №17003387 от 24 февраля 2017 года категория I, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области".

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

**5.1. Основание для разработки**

задание на проектирование от 01 ноября 2019 года на рабочий проект «Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда». Наурызбайский район» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №65 от 19 ноября 2019 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» Акимата города Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «Геолидерпроектсервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

договор №19/СП07-19 от 08 октября 2019 года с дополнительным соглашением к договору от 21 декабря 2016 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "Прикаспийское управление строительства - Шымкент" и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект" на разработку проектно-сметной документации;

план трассы сети водоснабжение согласованный КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда.

письмо Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда направленное на Товарищество с ограниченной ответственностью "Прикаспийское управление строительства - Шымкент" №1237 от 11 ноября 2019 года об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

письмо Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №1581 от 24 декабря 2019 на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

технические условия ГКП на праве Хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» №04-117 от 04 июня 2018 года на подключение проектируемой водопроводной сети по программе «Развитие инженерной инфраструктуры г.Кызылорда» к существующей водопроводной сети города.

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Наружные сети водопровода и канализации

Том V Альбом 1. Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (государственная лицензия №13020867 от 05 ноября 2013 года, выданное комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства регионального развития Республики Казахстан).

**5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.**

Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Участок работ расположен на землях г.Кызылорда по ул.Алты Алаш, Касым Хан в районе Ипподрома.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 $^0$С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 $^0$С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в При-аралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Геолидерпроектсервис» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья.

Рельеф района работ не ровный, высотные отметки колеблются от 126,95 до 128,25м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 4 (четыре) инженерно-геологических элементов.

*первый инженерный геологический элемент* - супесь желтовато-серого цвета, пластичной консистенции, без включений, с прослоями песка и суглинка, $\gamma_{II}$=18,72 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=11 $^0$С; $C_{II}$=22кПа; Е=14,2Мпа.

*второй инженерный геологический элемент* - суглинок коричневого цвета, тугопластичной консис,без включений с прослоями песка и супеси, $\gamma_{II}$=19,01 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=17$^0$С; $C_{II}$=0 кПа; Е=6,8 Мпа.

*третий инженерный геологический элемент* - песок пылеватый желтовато-серого цвета, от влажного до насыщенного водой, средней плотности, полимиктового состава, $\gamma_{II}$=18,42 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=22 $^0$С; $C_{II}$=0 кПа; Е=14,0 Мпа.

*четвертый инженерный геологический элемент* - песок мелкий темно-серого цвета, насыщенный водой, средней плотности, полимиктовый, $\gamma_{II}$=18,20 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=28 $^0$С; $C_{II}$=0 кПа; Е=18,0 Мпа

По содержанию сухого остатка равного 1,460-1,656%- грунты – среднезасолены. Тип засоления- сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4^{2-}$, равного 9310-10700 мг/кг, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов, равных 390-500 мг/кг, в пересчете на ионы С1- грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0 м: по отношению к железу, свинцу, алюминию – высокая степень коррозийности.

Подземные воды рассматриваемого участка работ инженерно-геологическими выработками, пройденными 05 сентября 2018г., вскрыты от поверхности земли на глубине 1,5-2,7м., т.е. на высотной отметке 125,55м.

Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий близок к его среднему положению.

**6.2. Проектные решения**

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы г. Кызылорды. Точка подключения осуществляется по улицы Алты Алаш г. Кызылорда.

**6.2.1. Конструктивные решения**

Круглые водопроводные колодцы приняты по ТП 901-09-11.84.

Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14, в.1., (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800,2100мм состоят из колец диаметром 1500мм. Количество колодцев, 1500-29ш. Из них 8 с ПГ.

Плиты перекрытия колодцев и плиты днища – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 в4-1, 1-2 и по альбому 7 типового проекта 901-09-11.84.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-1000мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-1000мм по серии 3.900.1-14, в.1.. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки В15.

Детали заделки даны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона марки В7,5 (см. АС прилагаемые листы). В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,05м3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев необходимо осуществить следующие мероприятия:

Грунты основания под колодцы должны уплотнятся трамбованием на глубину 1м.

По уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона марки В3.5

Меры защиты от гидравлических ударов. Для предотвращении смещении труб на поворотах от 5-90 градусов в горизонтальной плоскости проектом предусматриваются бетонные упоры.

Упоры предназначены для восприятия усилий, возникающих под действием внутреннего давления в местах поворота напорных трубопроводов из труб с раструбными соединениями и с соединениями на муфтах. При этом поворотная часть трубопровода (отвод) может выполняться в виде специальной фасонной части для чугунных труб, или в виде стальной сварной вставки для асбестоцементных, железобетонных и пластмассовых труб.

**6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Водоснабжение и Канализация.***

Проектом предусматротрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы г. Кызылорды. Точка подключения осуществляется по улицы Алты Алаш г. Кызылорда.

Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в р-не обслуживания нет.

По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I категории. Трассировка сети произведена вдоль улиц и проездов и согласована с городским отделом по делам строительства.

Районы застроены 1 этажными жилыми домами. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR17 тип " питьевая" d110x6.6. Соединение труб - фланцевое - осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Трубы для подключения частных жителей принята ПЭ80 SDR9 S4 тип " питьевая" d20x2.3. Объемы материалов для подключения частных жителей проектируется до ограждения.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Трассировка сети произведена по улицы Алты Алаш г. Кызылорда.

Согласована с городским отделом по делам строительства. Общая протяженность сети составляет – 1652м.

Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d110x6,6 мм

В местах пересечения водопровода с канализацией, а также фасонные части в водопроводных колодцах – трубы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи вести вручную по 2.0 метра в каждую сторону.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0.3 метра, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0.3 метра шире пазух спланировать с уклоном 0.03 от колодца.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или

светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, на внутреннее не предусмотрено.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП 3.05.04-85*.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа :

- предварительное испытание ;
- приемочное испытание.

Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается.

Оба испытания должны выполняться до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания следует установить фланцевые заглушки. Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равна 1.50МПа рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования СНиП 3.05.04-85* «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

**Основные технико-экономические показатели:**

| № | Наименование | Показатели, кол-во |
|---|---|---|
| 1 | Производительность | 82,13 м3/час |
| 2 | Протяженность водопровода | 1652м |
| 3 | Диаметр трубопровода | d110х6.6мм |

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.**

*Противопожарные мероприятия.*

Противопожарный водопровод принят низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

В соответствии со СП РК 4.01-103-2013 п. 5.3.1 пожаротушение принято от пожарных гидрантов, число пожаров – 1. Расход воды на один пожар- 15 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3часа.

Расход воды на внутренние пожаротушение не предусматривается, так как данный район застроен одно и двух и трёхэтажными жилыми домами частного сектора.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2.5 метра от края проезжей части, при невозможности допускается располагать гидранты на проезжей части (СП РК 4.01-103-2013).

Данные указания, а также привязки водопровода к зданиям и сооружениям, краю проезжей части учтены в данном проекте и указаны на планах наружных сетей.

*Требования безопасности*

Трубы из полиэтилена относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005-88. Трубы относят к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044-89. Температура воспламенения материала труб - не ниже 3000С.

Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-88.

В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

**6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.**

***Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду***

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

***Атмосферный воздух***

*Период строительства*

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, Дизельная электростанция, 4 кВт;

№0002, Сварочные автономный генератор;

№0003, Компрессор ПКСД-35;

№0004, Битумный котел;

Неорганизованные:

№6001, Спецтехника (экскаватор, бульдозер, автогрейдер);

№6002, Сварочный аппарат;

№6003, Аппарат для сварки полиэтиленовых труб;

№6004, Участок покраски;

№6005, Склад щебня;

№6006, Склад ПГС;

№6007, Склад песка;

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

***Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по источникам***

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Наименование ИЗА | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | существующее положение | | на 2020 год (период строительства) | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Организованные источники | | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.013 | 0.036 | 0.013 | 0.036 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.0367 | 0.099 | 0.0367 | 0.099 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0458 | 0.099 | 0.0458 | 0.099 | 2020 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0004 | Выхлопная труба | - | - | 0.00076 | 0.00164 | 0.00076 | 0.00164 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.017 | 0.0468 | 0.017 | 0.0468 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.0477 | 0.1287 | 0.0477 | 0.1287 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0596 | 0.1287 | 0.0596 | 0.1287 | 2020 |
| | 0004 | Выхлопная труба | - | - | 0.0001235 | 0.0002665 | 0.0001235 | 0.0002665 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.0022 | 0.0075 | 0.0022 | 0.0075 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.0062 | 0.0165 | 0.0062 | 0.0165 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0076 | 0.0165 | 0.0076 | 0.0165 | 2020 |
| | 0004 | Выхлопная труба | - | - | 0.000472 | 0.00102 | 0.000472 | 0.00102 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.00436 | 0.012 | 0.00436 | 0.012 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.012 | 0.033 | 0.012 | 0.033 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0153 | 0.033 | 0.0153 | 0.033 | 2020 |
| | 0004 | Выхлопная труба | - | - | 0.00278 | 0.006 | 0.00278 | 0.006 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.0109 | 0.03 | 0.0109 | 0.03 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.0305 | 0.0825 | 0.0305 | 0.0825 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0382 | 0.0825 | 0.0382 | 0.0825 | 2020 |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.000523 | 0.00144 | 0.000523 | 0.00144 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.00147 | 0.00396 | 0.00147 | 0.00396 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0018 | 0.00396 | 0.0018 | 0.00396 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.000523 | 0.00144 | 0.000523 | 0.00144 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.00147 | 0.00396 | 0.00147 | 0.00396 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0018 | 0.00396 | 0.0018 | 0.00396 | 2020 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 0001 | Выхлопная труба | - | - | 0.00523 | 0.0144 | 0.00523 | 0.0144 | 2020 |
| | 0002 | Выхлопная труба | - | - | 0.0147 | 0.0396 | 0.0147 | 0.0396 | 2020 |
| | 0003 | Выхлопная труба | - | - | 0.0183 | 0.0396 | 0.0183 | 0.0396 | 2020 |
| | 0004 | Выхлопная труба | - | - | 0.000427 | 0.000922 | 0.000427 | 0.000922 | 2020 |
| Итого по организованным источникам: | | | - | - | 0.3974385 | 0.9738685 | 0.3974385 | 0.9738685 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | Участок сварочных работ | - | - | 0.000228 | 0.000613 | 0.000228 | 0.000613 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6002 | Участок сварочных работ | - | - | 0.00001383 | 0.0000372 | 0.00001383 | 0.0000372 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | Участок сварочных работ | - | - | 0.00000311 | 0.0000084 | 0.00000311 | 0.0000084 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | Неорганизованный источник | - | - | 0.001356 | 0.0039 | 0.001356 | 0.0039 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | Неорганизованный источник | - | - | 0.000241 | 0.0001236 | 0.000241 | 0.0001236 | 2020 |
| (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6003 | Участок сварочных работ | - | - | 0.000001348 | 0.00000364 | 0.000001348 | 0.00000364 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | Неорганизованный источник | - | - | 0.0000467 | 0.00002393 | 0.0000467 | 0.00002393 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | Неорганизованный источник | - | - | 0.0001011 | 0.00005184 | 0.0001011 | 0.00005184 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6004 | Неорганизова | - | - | 0.001006 | 0.002674 | 0.001006 | 0.002674 | 2020 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нный источник | | | | | | | |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6001 | Неорганизованный источник | - | - | 0.0358 | 0.1542 | 0.0358 | 0.1542 | 2020 |
| | 6007 | Неорганизованный источник | - | - | 0.01893 | 0.1732 | 0.01893 | 0.1732 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | | |
| Участок строительства | 6001 | Неорганизованный источник | - | - | 0.02165 | 0.35504 | 0.02165 | 0.35504 | 2020 |
| | 6002 | Участок сварочных работ | - | - | 0.00001868 | 0.0000502 | 0.00001868 | 0.0000502 | 2020 |
| | 6005 | Неорганизованный источник | - | - | 0.00592 | 0.0541 | 0.00592 | 0.0541 | 2020 |
| | 6006 | Неорганизованный источник | - | - | 0.00592 | 0.0541 | 0.00592 | 0.0541 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | - | - | 0.091235768 | 0.79812581 | 0.091235768 | 0.79812581 | |
| Всего по предприятию: | | | - | - | 0.488674268 | 1.77199431 | 0.488674268 | 1.77199431 | |

*Период эксплуатации*

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Категория опасности предприятия

*Период строительства*

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

На территории СЗЗ допускается размещение помещений производств более низкого класса вредности, чем основное производство, а также гаражей, автостоянок, складов, административных зданий.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237) данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории с нормативным размером СЗЗ от 0 м до 99 м.

***Водные ресурсы***

*Период строительства*

В период строительства вода будет использоваться на технические и хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 15 человек. Водоснабжение в период строительства – привозное. Водоотведение – в септик, на строительной площадке с последующим вывозом специализированным предприятием. Для рабочих предусмотрен надворный туалет с водонепроницаемой выгребной ямой.

Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления составляет – 25 л/сут на 1 человека.

**Расчетное нормативное водопотребление в период строительства**

| ***Цели водопотребления*** | ***Расчет нормативного водопотребления*** | ***Расчет нормативного водоотведения*** | ***Регламенти-рующий НД*** |
|---|---|---|---|
| Хоз-бытовые нужды | 25 л/сут х 15 чел. = 0,375 м$^3$/сут<br>0,375 х 110 = 41,25 м$^3$/период | 41,25 м$^3$/период | [7] |
| Вода техническая (для строительных нужд) | 228,53638 м3/период (из аналогичных проектов) | 228,53638 м3/период | [7] |
| Итого: | 269,79 м3/период | 269,79 м3/период | |

**Водохозяйственный баланс**

| **Производство** | **Водопотребление, м$^3$/год** | | | | | | **Водоотведение, м$^3$/год** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **всего** | **Свежая вода** | | **производственн-ные нужды** | **хозбытовые нужды** | **безвозврат-ное потреблени** | **всего** | **повторно используемая вода** | **производственные стоки** | **хозбытовые сточные воды** |
| | | **всего** | **в т.ч. питьев. качества** | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Хоз-бытовые нужды | 269,79 | - | - | 228,53638 | 41,25 | - | 269,79 | - | 228,53638 | 41,25 |
| ***Итого:*** | ***269,79*** | **-** | **-** | 228,53638 | ***41,25*** | **-** | 269,79 | **--** | ***228,53638*** | ***41,25*** |

*Период эксплуатации*

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

***Отходы производства и потребления***

*Период строительства*

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- огарки сварочных электродов;

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

| Наименование отходов | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 0,339 | - | 0,339 |
| в т.ч. отходов производства | 0,00178 | - | 0,00178 |
| отходов потребления | 0,3375 | - | 0,3375 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отходы ЛКМ | 0,00085 | - | 0,00085 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,00093 | - | 0,00093 |
| ТБО | 0,3375 | - | 0,3375 |

В период строительства проектируемого объекта, образуемые отходы производства и потребления по мере накопления сдаются специализированным предприятиям.

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Огарки сварочных электродов будут временно складироваться на территории строительной площадки в специальном металлическом контейнере объемом 0,1 м3 на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Тара ЛКМ будет временно складироваться на территории строительной площадки на специально оборудованных площадках в контейнеры объемом 0,1 м3. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Коммунальные отходы будут временно храниться в крытом контейнере объемом 0,5 м3 в специально оборудованных местах и вывозятся на полигон специализированным предприятиям.

Срок хранения ТБО составит 1 сутки (в летнее время) и 3 суток (в зимнее время).

Проектом предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в РК.

*Период эксплуатации*

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

***Экологические риски намечаемой деятельности***

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием проектируемых работ. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

- безопасную эксплуатацию проектируемого объекта, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним,

разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

***Социально-экономическая среда***

В период строительства водопроводной сети потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Строительные работы будут вестись в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

***Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.***

*Мероприятия по снижению отрицательного воздействия*

В период строительства объекта возможные воздействия на атмосферный воздух будут происходить от земляных, сварочных и покрасочных работах, а в период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

*Водоохранные мероприятия*

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта с западной стороны от проектируемого объекта до реки Сырдарьи – порядка 1 км.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

**ВЫВОД:** Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.**

Рабочим проектом **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда»** предусмотрено строительство водопроводной сети, водопроводных колодцев по ул. Алтын Алаш. Точка подключения от водопроводного колодца, расположенного по улице Нуртаза Мураб, с закольцеванием к существующему водопроводному колодцу, расположенному по улице А. Мусилимулы в г. Кызылорда. Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки земли изменяются от 126,95 м до 128,25 м. Подземные воды по замеру на 05.09.18 года залегают на глубине 1,5-2,7 м от поверхности земли, т.е. на отметке 125,55 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в районе обслуживания нет. Проектируемый объект предназначен для обеспечения питьевой водой жителей ул. Алты Алаш, ул.Касымхан г.Кызылорда. Район застроен одноэтажными жилыми домами. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Общая протяженность сети составляет – 1652 м. Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d110x6.6мм. Подключение частных домов предусмотрено полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 9 S4 тип «питьевая» диаметром d 20x2,3.5. Глубина заложения труб составляет 1,85-2,5 до низа трубы. Максимальный расход воды – 1293,5 м$^3$ /сутки. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов. Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий Рабочая часть высотой 1800 мм состоят из колец диаметром 1500 мм. Количество колодцев 1500-29 шт, из них 8 с ПГ. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, на внутреннее не предусмотрено. Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа : - предварительное испытание ; - приемочное испытание. Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается. Трасса водопроводной сети проходить вдоль улиц и проездов по улицам Алты Алаш и Касымхан в г.Кызылорда.. Инженерные обеспечения проектируемого объекта: • электроснабжение – не требуется; • теплоснабжение - не требуется; • водоснабжение – не требуется. Согласно проведенных расчетов, на период строительства объекта будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, из которых 4 организованные, все они имеют временный характер. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

**6.6. Организация строительства.**

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и

сооружений». Продолжительность строительства составляет 4,4 месяцев, в том числе 0,4 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 2020 года согласно письма Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №1237 от 11 ноября 2019 года.

**6.7. Сметная документация.**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года с прогнозом на цен 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 ( выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2525 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.**

**При выдаче положительного заключения**

**7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По разделу водоснабжение:**

7.2.1. Чертежи выполнены в соответствии СТ РК 21.601 -2002 «Рабочие чертежи». Система проектной документации в строительстве (СПДС).

7.2.2. Предоставлен ТУ с согласованием.

7.2.3. Сети привязан к существующим объектам.

7.2.4. Обоснован основание под трубопроводами.

7.2.5. Указан УГВ.

7.2.6. Таблице колодцев указано объем бетона на упоры.

7.2.7. С целью обеспечения контроля применения продукции отечественных заводов, указан в спецификациях наименование завода-изготовителя / официального поставщика заложенных в проекте материалов в соответствии с обоснованиями в части применяемых материалов и оборудования и п.4.5 ГОСТ 21.110-95. Все материалы и оборудование принят Казахстанского производства или поставляться фирмами, имеющие базу в РК.

**По разделу сметной документации:**

7.2.8. Сметная документация предоставлен редакции АВС-4 (версия 2019.3) в текущих ценах 4 квартала.

7.2.9. Предоставлен сметный и сводный расчет в формате excel и kenml.

**7.2 Оценка проектных решений.**

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда.**

**Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

| п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года,в том числе | млн.тенге | 113,461 | 113,329 |
| | СМР | млн.тенге | 87,369 | 87,256 |
| | Оборудование | млн.тенге | - | - |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 26,092 | 26,037 |
| | Из них в ценах: | | | |
| | 2019г. | млн.тенге | 4,946 | 4,946 |
| | 2020 г. | млн.тенге | 108,515 | 108,383 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 4,4 | 4,4 |
| 3 | Вид строительства | новое строительство | | |

**8. ВЫВОД:**

**8.1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе, млн.тенге | - 113,329 |
| СМР, млн.тенге | - 87,256 |
| Оборудование, млн.тенге | - |
| Прочие затраты, млн.тенге | - 26,037 |
| Продолжительность строительства, мес. | - 4,4 |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Прикаспийское управление строительства - Шымкент", в соответствии с условием договора №Фрост-0281 от 28 ноября 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

**8.1 «Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі , Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Алты Алаш көшесіне ауыз су желісінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2020 жылдың болжамды және 2019 жылдың 4 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде: | - 113,329 |
| құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 87,256 |
| құрал-жабдықтар, млн. теңге | - |
| өзге де шығындар, млн. теңге | - 26,037 |
| құрылысының ұзақтығы, ай | - 4,4 |

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 28 қарашасындағы № Фрост-0281 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Прикаспийское управление строительства - Шымкент» ЖШС және Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Алдиярова К.Б.

Специалист

Жубатканов М.А.

Эксперт

Жусупова А.М.

Эксперт

Пак А.Д.

Специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ74VDD00135913

**Акимат Кызылординской области**

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: "Строительство водопроводных сетей в ж/районе "Арай" по ул. Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул. Алты Алаш в г.Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Кызылорда **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,488674268 | 1,77199431 |
| Строительство водопроводных сетей в ж/районе "Арай", по ул. Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана города Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул. Алты Алаш в городе Кызылорда. Март 2020-Июнь-2020 | 0,488674268 | 1,77199431 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,03444 | 0,084 |
| Уайт-спирит | 0,001006 | 0,002674 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,05473 | 0,3274 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,03350868 | 0,4632902 |
| Углерод | 0,016472 | 0,04152 |
| Хлорэтилен | 0,000001348 | 0,00000364 |
| Азота (IV) диоксид | 0,09626 | 0,23564 |
| Углерод оксид | 0,07960311 | 0,1950084 |
| Формальдегид | 0,003793 | 0,00936 |
| Бутилацетат | 0,0000467 | 0,00002393 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,001356 | 0,0039 |
| Азот (II) оксид | 0,1244235 | 0,3044665 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,038657 | 0,094522 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,000228 | 0,000613 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,003793 | 0,00936 |
| Пропан-2-он | 0,0001011 | 0,00005184 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00001383 | 0,0000372 |
| Метилбензол | 0,000241 | 0,0001236 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.