«Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі , Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы.«Арай» т/ауданы Жібек жолы көшесінен Тәуелсіздік к-не дейін ауыз су желісінің құрылысы **»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2019 ж. № Фрост-0236/19

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Прикаспийское управление

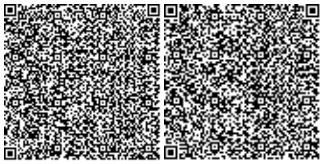
строительства - Шымкент» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі, Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. «Арай» т/ауданы Жібек жолы көшесінен Тәуелсіздік көшесіне дейін 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.

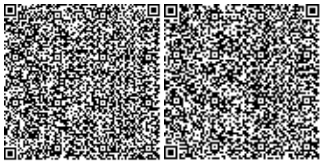


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0236/19 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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик г.Кызылорда **»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»



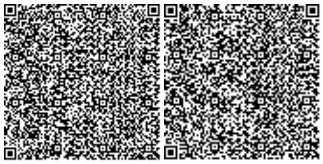
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент»

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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик 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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик 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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик г.Кызылорда» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №47 от 14 октября 2019 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» Акимат города Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «ГеоЗенит» (государственная лицензия №13005808 от 08 апреля 2013 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

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 №1580 от 24 декабря 2019 на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

технические условия ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» №04-109 от 24 мая 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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик г.Кызылорда

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса водопровода расположена в на участке Шугыла мкр.Арай, города Кызылорда Кызылординской области.

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 Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

Район инженерных изысканий располагается в пределах одного геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертичного-современного возраста(QIII-IV).

Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки земли изменяются от 126,70 м до 128,80 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 2 (два) инженерно-геологических элементов.

первый инженерный геологический элемент - насыпной грунт, из суглинка, стр.мусора и покрытия дорожной одежды, вскрытой мощностью 0,20/0,80/ м, γ_{II}=18,72 кН/м^3; φ_{II}=11 ^{0}С; C_{II}=22кПа; Е=14,2Мпа.

второй инженерный геологический элемент - супесь темно коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, с включениями корней растений, вскрытой мощностью 4,20/4,80/ м, γ_{II}=19,01 кН/м^3; φ_{II}=17^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=6,8 Мпа.

По содержанию сухого остатка (0,680-0,960%) грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатныйи хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-}(4030-4700мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(355-1670 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-1,5-2,0м: по отношению к железу – высокая; по отношению к алюминию –высокая, по отношению к свинцу –высокая степень коррозийности.

Подземные воды по замеру на 07 сентября 2018 года залегают на глубине 1,3-3,4 м от поверхности земли, т.е. на отметке 125,40 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению..

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы г. Кызылорды. Точка подключения осуществляется строительство водопроводной сети дачного товарищества «Арай-Шугла» (175 домов) в 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 1500-2000мм. Количество колодцев, 1500-128шт, 2000-3шт. Из них 37 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 предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы г. Кызылорды. Точка подключения осуществляется строительство водопроводной сети дачного товарищества «Арай-Шугла» (175 домов) в 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 1-2 этажными жилыми домами. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR17 тип " питьевая" d160х6.6, d110х6.6. 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" d20х2.3. Объемы материалов для подключения частных жителей проектируется до ограждения.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Трассировка сети произведена по ул. А. Толебаева от ул. Тохтарова до ул. Медетбаева.

Согласована с городским отделом по делам строительства. Общая протяженность сети составляет – 7864м.

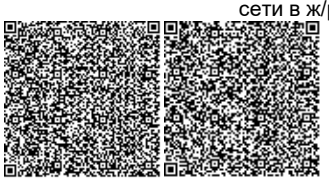
Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d160х6.6, d110х6.6мм

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	174,26 м3/час
2	Протяженность водопровода	7864м
3	Диаметр трубопровода	d160x9.5мм; d110x6.6мм

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.

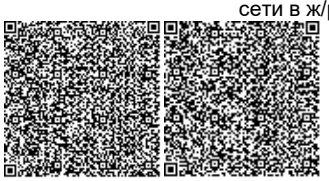
Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-88.

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, Сварочный аппарат;

№6002, Аппарат для сварки полиэтиленовых труб;

№6003, Участок покраски;

№6004, Склад песка;

№6005, Склад щебня;

№6006, Склад ПГС;

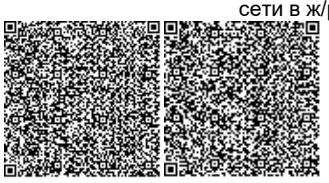
№6007, Спецтехника (экскаватор, бульдозер, автогрейдер)

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по источникам

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
			существующее положение		на 2020 год (период строительства)		П Д В		год дос-тижения 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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.013	0.063	0.013	0.063	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0367	0.177	0.0367	0.177	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0458	0.177	0.0458	0.177	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000762	0.00296	0.000762	0.00296	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Участок строительства	0001	Выхлопная	-	-	0.017	0.0819	0.017	0.0819	2020

		труба							
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0477	0.2301	0.0477	0.2301	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0596	0.2301	0.0596	0.2301	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.0001238	0.000481	0.0001238	0.000481	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0022	0.0105	0.0022	0.0105	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0062	0.0295	0.0062	0.0295	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0076	0.0295	0.0076	0.0295	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000473	0.00184	0.000473	0.00184	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00436	0.021	0.00436	0.021	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.012	0.059	0.012	0.059	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0153	0.059	0.0153	0.059	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.002783	0.01082	0.002783	0.01082	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0109	0.0525	0.0109	0.0525	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0305	0.147	0.0305	0.147	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0382	0.147	0.0382	0.147	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.00252	0.000523	0.00252	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.00708	0.00147	0.00708	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.00708	0.0018	0.00708	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.00252	0.000523	0.00252	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.00708	0.00147	0.00708	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.00708	0.0018	0.00708	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00523	0.0252	0.00523	0.0252	2020
	0002	Выхлопная	-	-	0.0147	0.0708	0.0147	0.0708	2020



		труба							
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0183	0.0708	0.0183	0.0708	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.001836	0.00714	0.001836	0.00714	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	0.3988538	1.737501	0.3988538	1.737501	
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Участок строительства	6001	Участок сварочных работ	-	-	0.000467	0.002294	0.000467	0.002294	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Участок строительства	6001	Участок сварочных работ	-	-	0.00002833	0.0001392	0.00002833	0.0001392	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок строительства	6001	Участок сварочных работ	-	-	0.0000433	0.000216	0.0000433	0.000216	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Участок строительства	6001	Участок сварочных работ	-	-	0.00000704	0.0000351	0.00000704	0.0000351	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	6002	Неорганизованный источник	-	-	0.00000538	0.00002617	0.00000538	0.00002617	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Участок строительства	6003	Неорганизованный источник	-	-	0.00271	0.005986	0.00271	0.005986	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									
Участок строительства	6002	Неорганизованный источник	-	-	0.000002333	0.00001134	0.000002333	0.00001134	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Участок строительства	6003	Неорганизованный источник	-	-	0.002013	0.004956	0.002013	0.004956	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Участок строительства	6004	Неорганизованный источник	-	-	0.01893	0.312	0.01893	0.312	2020
	6007	Неорганизованный источник	-	-	0.01863	0.864	0.01863	0.864	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									

Участок строительства	6001	Участок сварочных работ	-	-	0.00003825	0.000188	0.00003825	0.000188	2020
	6005	Неорганизованный источник	-	-	0.00592	0.0974	0.00592	0.0974	2020
	6006	Неорганизованный источник	-	-	0.00592	0.0974	0.00592	0.0974	2020
	6007	Неорганизованный источник	-	-	0.02244	1.09887	0.02244	1.09887	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0.077154633	2.48352181	0.077154633	2.48352181	
Всего по предприятию:			-	-	0.476008433	4.22102281	0.476008433	4.22102281	

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.

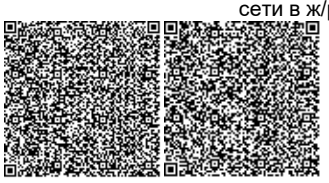
Водные ресурсы

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 0,375 х 125 = 46,875 м^3/период	46,875 м^3/период	[7]
Вода техническая (для строительных нужд)	210,06796 м3/период (из аналогичных проектов)	210,06796 м3/период	[7]
Итого:	256,94 м3/период	256,94 м3/период	

Водохозяйственный баланс

Производство	Водопотребление, м^3/год						Водоотведение, м^3/год			
	всего	Свежая вода		производственные нужды	хозбытовые нужды	безвозвратное потребление	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	256,94	-	-	210,06796	46,875	-	256,94	-	210,06796	46,875
Итого:	***256,94***	***-***	***-***	***210,06796***	***46,875***	***-***	***256,94***	***--***	***210,06796***	***46,875***

Период эксплуатации

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

Отходы производства и потребления

Период строительства

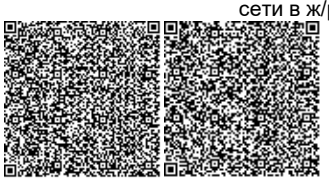
В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- 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	0,38	-	0,38
в т.ч. отходов производства	0,00513	-	0,00513
отходов потребления	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,00165	-	0,00165
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00348	-	0,00348
ТБО	0,375	-	0,375

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:

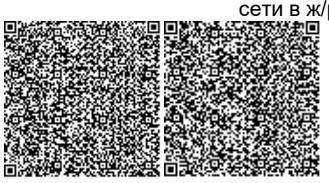
- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

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 водопроводных сетей, водопроводных колодцев в г. Кызылорда. Точка подключения проектируемых водопроводных сетей в ж/районе «Арай», осуществляется от существующего ВК по ул. Тауелсиздик в г.Кызылорда. Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки земли изменяются от 126,70 м до 128,80 м. Подземные воды по замеру на 07.09.18 года залегают на глубине 1,3-3,4 м от

поверхности земли, т.е. на отметке 125,40 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в районе обслуживания нет. Район застроен 1-2 этажными жилыми домами. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Общая протяженность сети составляет – 7864 м. Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d160х9.5, d110х6.6мм. Подключение частных домов предусмотрено полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 9 S4 тип «питьевая» диаметром d 20х2,3.5. 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 1800,2100мм состоят из колец диаметром 1500-2000мм. Количество колодцев, 1500-128шт, 2000-3шт. Из них 37 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 ж/района «Арай» 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 вещества15 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.

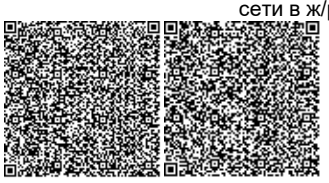
Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 5 (пять) месяцев, в том числе 0,5 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



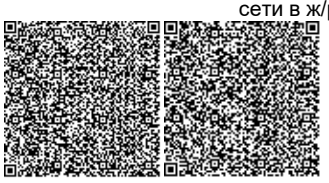
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных 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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик 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.

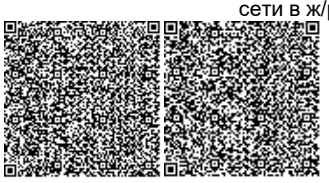
7.2 Оценка проектных решений.

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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик 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

	Наименование показателей	Единицы	Показатели



п/п		измерения	заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	325,115	325,115
	СМР	млн.тенге	249,831	249,831
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	75,284	75,284
	Из них в ценах:			
	2019г.	млн.тенге	13,404	13,404
	2020 г.	млн.тенге	311,712	311,712
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5
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 в ж/районе «Арай» от ул. Жибек жолы до ул.Тауелсиздик 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 3 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе, млн.тенге	325,115
СМР, млн.тенге	249,831
Оборудование, млн.тенге	-
Прочие затраты, млн.тенге	75,284
Продолжительность строительства, мес.	5

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. «Арай» т/ауданы Жібек жолы көшесінен Тәуелсіздік көшесіне дейін 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 2 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 325,115
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 249,831
құрал-жабдықтар, млн. теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	- 75,284
құрылысының ұзақтығы, ай	- 5

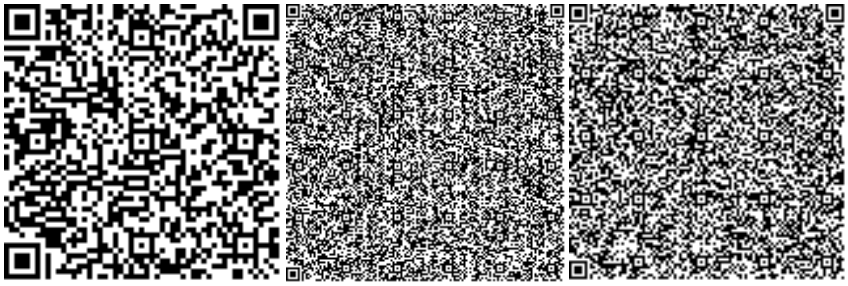
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 28 қарашасындағы № Фрост-0281 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Прикаспийское управление строительства - Шымкент» ЖШС және Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер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

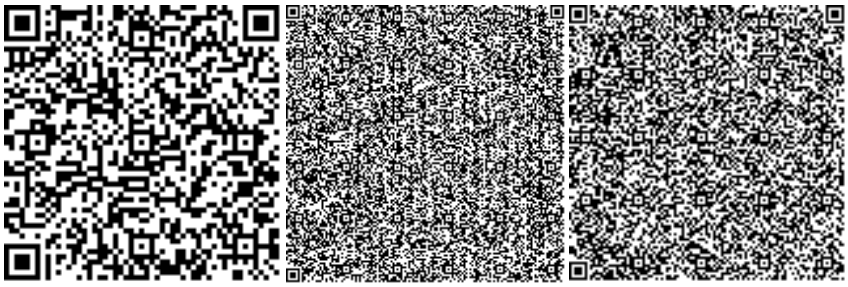
Дуйсенбаева Д.Н.

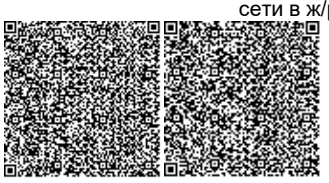
Директор



Жубатканов М.А.

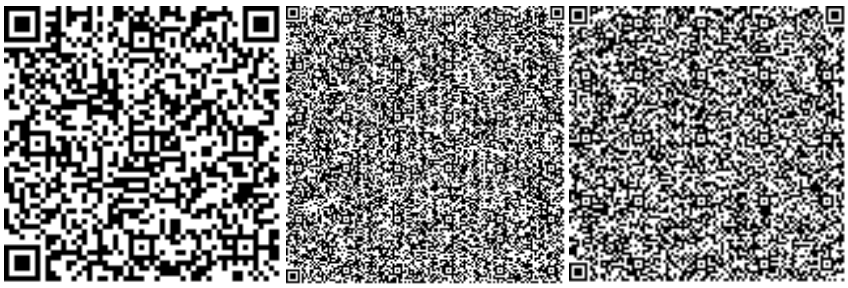
Эксперт





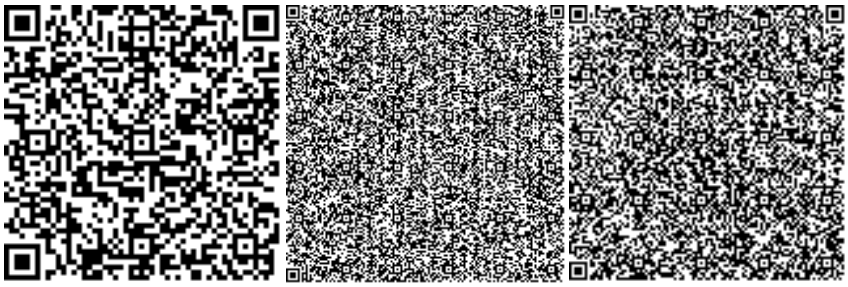
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



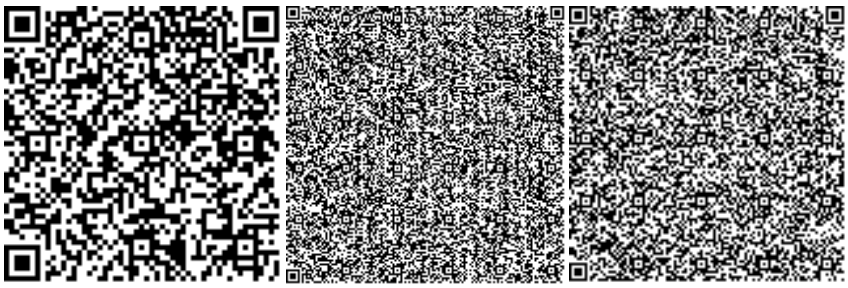
Жусупова А.М.

Эксперт



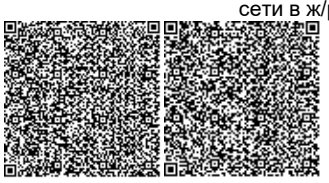
Алдиярова К.Б.

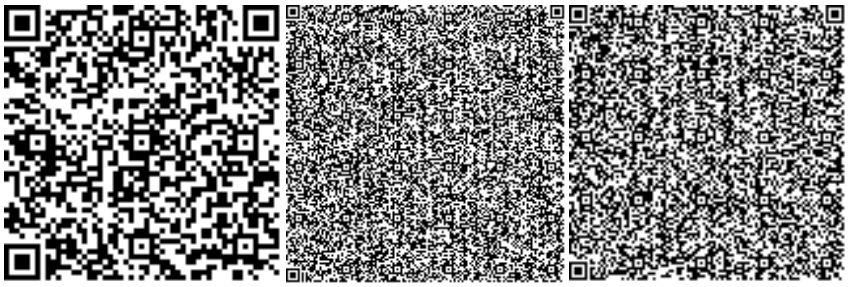
Специалист



Пак А.Д.

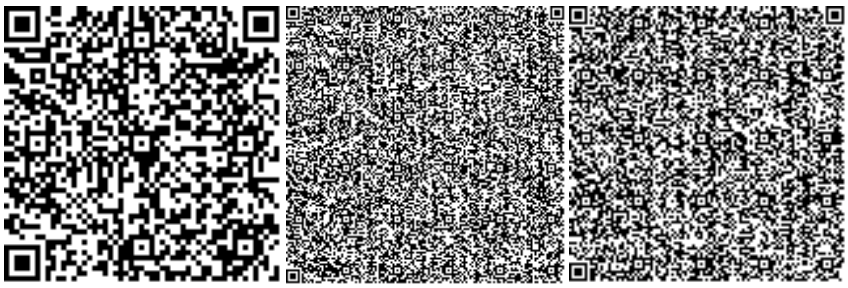
Специалист

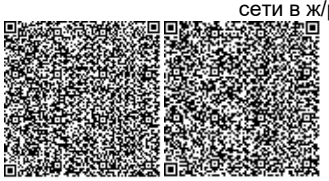




Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист





Номер: KZ05VDD00135894

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 в ж/районе "Арай" от ул.Жибек жолы до ул. Тауелсиздик 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)

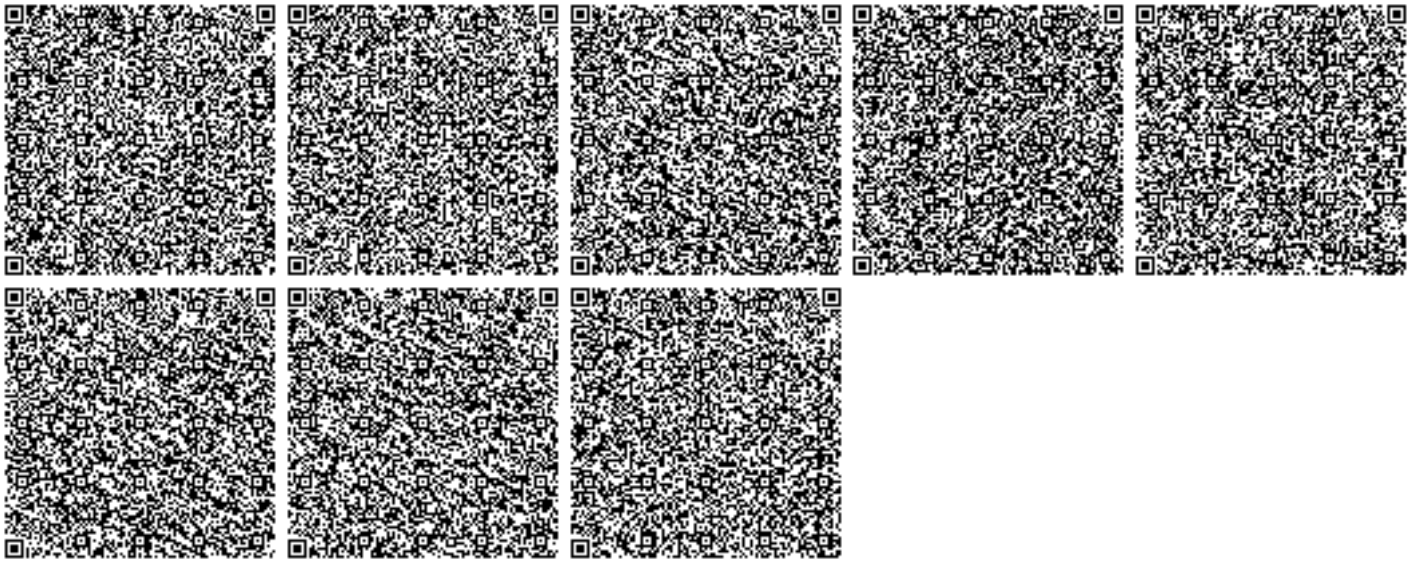
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

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:	0,476008433	4,22102281
Строительная площадка апрель 2020 г. - август 2020 г.	0,476008433	4,22102281
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,002013	0,004956
Сера диоксид	0,034443	0,14982
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)	0,03431825	1,293858
Углерод	0,016473	0,07134
Хлорэтилен	0,000002333	0,00001134
Формальдегид	0,003793	0,01668
Углерод оксид	0,07960538	0,34652617
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,03756	1,176
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,040066	0,17394
Азота (IV) диоксид	0,0963053	0,420176
Азот (II) оксид	0,12443084	0,5426161
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00271	0,005986
Проп-2-ен-1-аль	0,003793	0,01668
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002833	0,0001392
Железо (II, III) оксиды	0,000467	0,002294
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.