«Түркестан облысы, Қазығұрт ауданы, Тұрбат ауылдық округі, Қызылдихан елді мекенінде орналасқан пайдаланудағы 300 орындық «Қызылдихан» жалпы орта мектебін табиғи газбен қамтамасыз ету құрылысы**«**
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2019 ж. № ЮКПЭ-0004/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркестан облысы, Қазағұрт ауданыдық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ

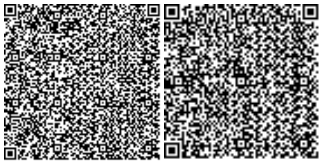
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-ПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы – 2019 ж.

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркестан облысы, Қазығұрт ауданы, Тұрбат ауылдық округі, Қызылдихан елді мекенінде орналасқан пайдаланудағы 300 орындық «Қызылдихан» жалпы орта мектебін табиғи газбен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



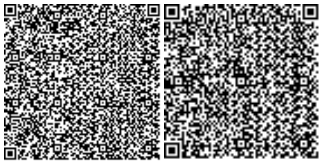
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0004/19 от 08.02.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области**«**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»

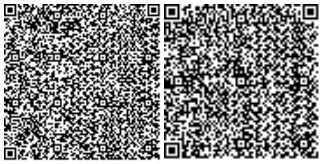


гарод Шымкент – 2019 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области» выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЮКПроектЭкспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области»**.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 136 от 22.11.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» в соответствии с письмом № 1305 от 06.12.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-ПРОЕКТ». Государственная лицензия № 13001017 от 28.01.2013 года выданным Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение № 002 от 05.10.2017 года. Категория II.

ГИП Тилеушов Ж. Приказ о назначении № 14.3 от 20.08.2018 года

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденное заместителем руководителя ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 08.08.2018 года;

архитектурно-планировочное задание № 45 от 06.12.2018 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района ЮКО»;

решение Акима сельского округа Турбат, Казыгуртского района № 10 от 10.03.2017 года о предоставлении земельного участка на постоянное безвозмездное землепользования;

акт на право временного безвозмездное землепользования № 289007207 (кадастровый номер земельного участка 19-289-007-207) № 17 от 16.03.2017 года, выданным Казыгуртском районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по ЮКО;

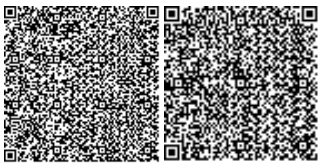
дефектный акт, утвержден руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 02.08.2018 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ № 000726 от 06.04.2007 года. Приложение от 24.07.2012 года выданное агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

топографическая съемка, выполненная ТОО «МПК-ПРОЕКТ». Государственная лицензия № 17017015 от 29.09.2017 года выданного Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение № 001 от 29.09.2017 года;

письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» за № 1307 от 06.12.2018 года о том, что финансирование строительства обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области предусмотрено из районного бюджета в 2017-2019 годах, решение районного маслихата Казыгуртского района № 12/61-VI от 22 декабря 2016 года;

письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» за № 1306 от 06.12.2018 года о том, что начало строительства обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300



мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области запланировано в марте 2019 года;

письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» за № 1309 от 06.12.2018 года о вывозе мусора;

письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» за № 222 от 06.02.2019 года сообщает о изменение название объекта «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области» в экспертном заключение.

Технические условия:

на газоснабжение № КТ-141 от 25.04.2018 года, выданного АО «ҚазТрансГаз Аймақ» ЮКПФ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект газоснабжение согласовано земестителем руководителя ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» за № 23-11-13/3703 от 26.09.2018 года

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» от 23.01.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Сметная документация.

Том III. Проект организация строительства.

Том IV. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том V. Паспорт проекта.

Альбом 1. Решения наружного сетей газоснабжения.

Альбом 2. Решения внутреннего сетей газоснабжения и решения тепломеханической части котельной.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создание строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области является новый уровень комфорта и в экологической среде - это надежный доступ к теплу и энергии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка строительства газоснабжения средней школы «Кызылдихан» на 300 мест расположена в селе Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная плюс 43^0С; абсолютная минусная минус 35^0С; наиболее холодной пятидневки минус 20^0С; среднегодовая плюс $11,2^0$С.

Среднее количество осадков за год - 570 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - С.

Преобладающее направление ветра за июнь-август - С.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 4,1 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль - 2,7 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,52 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,62 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-04-2017 соответствует по ОСЗ-2$_{425}$, и ОСЗ-2$_{2425}$ равна к восьми - баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Геоморфология и рельеф

Поверхность проектируемой площадки пристройки - ровная. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают 1,13 метров.

Условные высотные отметки изменяется в пределах 220,95 - 222,08 м, с уклоном с юго-запада на северо-восток (Рис.2).

Геолого-литологическое строение

В пределах территории района работ повсеместно распространены связные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связные грунты представлены суглинками и глинами. Суглинки - макропористые, от твердой до полутвердой консистенции; глины - плотные.

На поверхности земли проектируемой пристройки распространен насыпной грунт из утрамбованного суглинка с гравием, мощностью 0,2 м.

Гидрография

Гидрогеологическая сеть в районе работ отсутствует.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изыскания (июль месяц 2018 года) пройденными разведочным скважинами, глубиной по 10,0 м не были вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов до глубины 10,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, просадочный, пористый, комковый от твердой и полутвердой консистенции, мощностью до 5,0-6,0 метров;

ИГЭ-2 - глина, тяжелая, плотная, вскрытой мощностью 4,0-5,0 и более метров.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 6,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 11, грунты площадки - слабозасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,720 до 0,850 % (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 - грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C_3S - не более 65% C_3A - не более 7%, C_3A+C_4AF - не более 22% и шлакопортландцементе - слабоагрессивные, на сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Содержание SO_4 составляет 4680,0 мг/кг (Приложение 3).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки на арматуру железобетонных конструкции - среднеагрессивные. Содержание Cl составляет 570,0 мг/кг (Приложение 3).

6.2 Проектные решения

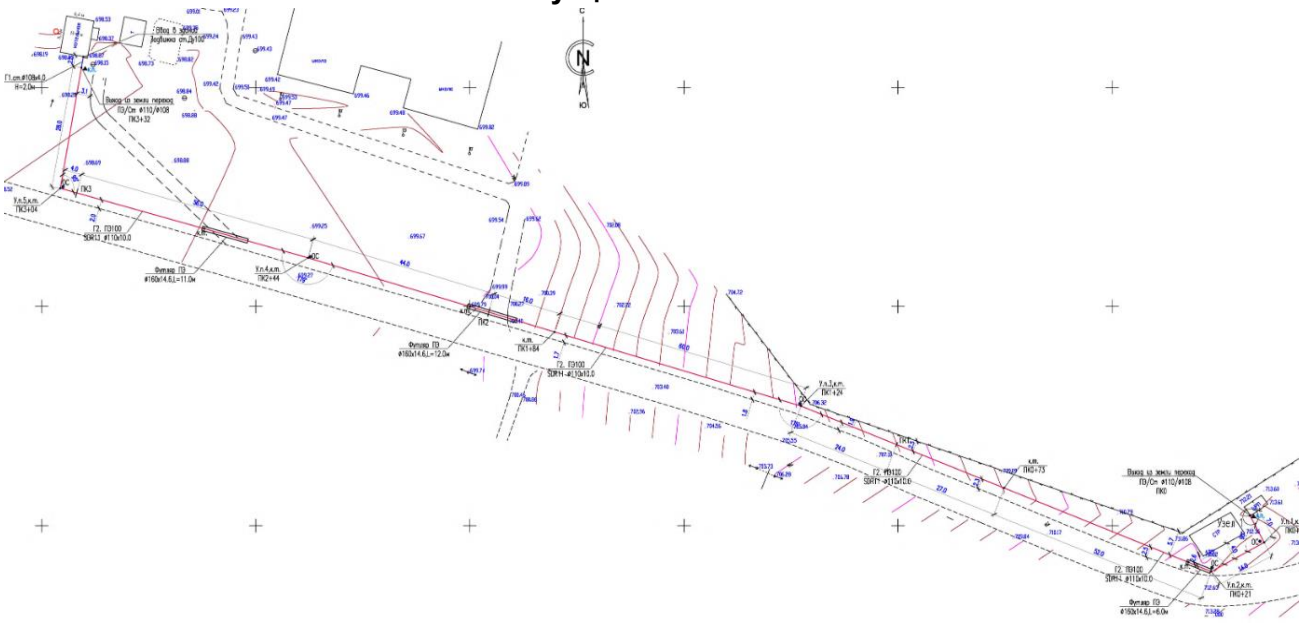
6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное газоснабжение

Проект разработан на основании технических условий № КТ-141 от 25.04.2018 года, выданные АО «КазТрансГаз Аймак». Точка подключения существующий надземный газопровод низкого давления от собственной ШРП-5, ГРП-Турбат. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления (от точки врезки до котельной), низкого давления в

надземном исполнении из стальных труб по ГОСТ 10704-91, в подземном из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR11 ГАЗ по СТ РК ГОСТ 508238-2011.

Ситуационная схема сети



Перед ГРПШ предусмотрена отключающее устройство задвижка стальная фланцевая, диаметром 100 мм.

Диаметры газопровода низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Гидравлический расчет среднего и низкого давления выполнен в программе «V.I.O.StandartHidravlikCalculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Газопровод низкого давления подземный предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ 50838-2011 в подземном варианте. Глубина прокладки газопровода до верха трубы принята не менее 1,2 м. Обозначение трассы полиэтиленового газопровода предусмотрено путем: прокладки вдоль газопровода цельного кабеля с медными токопроводящими жилами; установки опознавательных знаков; укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы. Медный кабель принят марки ВВГ-660-2х2,5 мм^2 и прокладывается цельным исключительно по верхней части трубы, вдоль всей оси подземного газопровода. Любые соединения кабеля в земле не допустимы. Все выходы кабеля на поверхность, а также места ответвлений трубопроводов необходимо оборудовать стойкой контрольно-измерительного пункта. Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно ГАЗ» предусмотрено по всей длине трассы на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

На подземном газопроводе предусмотрены контрольные трубки, которые устанавливаются в местах пересечения с другими подземными коммуникациями; на углах поворотов газопроводов; в местах разветвления сети; при переходах с подземной прокладки на надземную; расположения неразъемных соединений (полиэтилен-сталь), а также в пределах поселений на линейных участках газопроводов с расстоянием между ними не более 50 м.

Газопровод низкого давления надземный выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы по ГОСТ 10705-90. Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы по ГОСТ 17378-2001 года. Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004.

Основные показатели:

1) газопровод низкого давления (подземный) диаметром 110х10.0 мм по ГОСТ СТ РК З 50838-2011 – 332 м;

2) газопровод низкого давления (надземный) диаметром 108х4.0 мм по ГОСТ 10704-91* - 5 м.

Внутреннее газоснабжение

Проект разработан на основании технических условий № КТ-141 от 25.04.2018 года выданных АО «КазТрансГаз Аймак». Газоснабжение предусмотрено природным газом, теплотворной способностью Qн составляет 7960 ккал/нм^3 удельным весом р составляет 0,68 кг/нм^3, давление в точке подключения Ру составляет 0.008 МПа, диаметром 108 мм. Проектом предусмотрено газоснабжение двух котлов мощностью 500 кВт каждый. В помещении котельной установлено газовое оборудование: - автоматизированный газовый котел 500 кВт (2 шт.), клапан запорный с электромагнитным управлением газовый САКЗ-МК-1 на вводе газопровода в котельную, срабатывающий при превышении концентрации метана и углекислого газа и пожара. Датчик по метану установлен под потолком, датчик по углекислому газу на отметке 1,8 м от пола. Предусмотрена антикоррозийная защита стальных газопроводов.

Основные показатели: - расчетный расход газа на котел – 60 нм^3/ч.

Тепломеханическая часть

Проект разработан для климатического района с температурой наружного воздуха минус 16°С и соответствует требованиям СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки», СП РК 4.02-106-2013 «Автономные источники теплоснабжения», СН РК 4.02-12-2002 «Нормы технологического проектирования малогабаритных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования».

Котельная предназначена для отпуска тепла на отопление и вентиляцию здания школы; по надежности отпуска тепла котельная относится к II категории. В котельной установлены 2 водогрейных котлы «Z500», производительностью 500 кВт каждый. В качестве основного топлива котельной используется природный газ. Параметры теплоносителя: Т1-90°С, Т2-70°С; Р1 составляет 3,0 кгс/см^2, Р2 составляет 1,2 кгс/см^2.

На котлах предусмотрена установка запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматуры. Забор воздуха для горения топлива производится из помещения. Схема теплоснабжения - двухтрубная. Для компенсации расширения воды при повышении, понижения температуры и поддержания давления воды в системе предусмотрена установка мембранного бака емкостью V составляет 500 л. Подпитка системы осуществляется водой, прошедшей обработку в противонакипном магнитном устройстве, трубопроводы и оборудование изолируются. В качестве теплоизоляционных материалов для труб применены цилиндры минераловатные, для газоходов-минераловатные плиты с покровным слоем из стеклопластика рулонного. Трубопроводы и газоходы покрываются антикоррозийным покрытием-битумным лаком БТ-575. Для отвода дымовых газов от котлов и рассеивания выбросов предусмотрена дымовая труба диаметром 530х7 мм высотой 15,0 м.

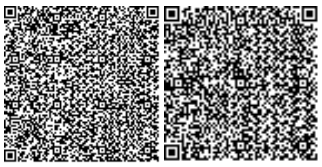
Основные показатели:

1) КПД котла - 90%;

2) часовой расход на один котел – 60 м^3/ч;

3) номинальная мощность водогрейного котла – 500 кВт.

Надземная прокладка.



Газопровод среднего давления надземный выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы В по ГОСТ 10705-90.

Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы по ГОСТ 17378-2001.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода среднего давления согласно СН РК 4.03-01-2011 составляет не менее 5% от общего количества.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Оценка рисков в области промышленной безопасности

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденные Приказ МВД РК за № 439 от 23.07.2017 года.

В соответствии с требованиями страница 16, пункт 1, под пункт 6 Закона «О гражданской защите» проведена оценка рисков в области промышленной безопасности газоснабжение котельной природным газом низкого давлений.

При строительстве газоснабжение котельной природным газом

Возможно возникновения опасных производственных факторов (рисков) при несоблюдении:

1) расчетной температуры наружного воздуха в районе строительства;
2) глубины прокладки подземных газопроводов;
3) выбора коэффициента запаса прочности полиэтиленовых труб;
4) крепления газопровода к опорам в сейсмических районах;
5) плотного прилегания газопровода к дну траншеи;
6) учета пучинистости грунта и гидрогеологических условий района строительства,
7) расстояния по вертикали (в свету) между газопроводом (футляром) и подземными инженерными коммуникациями и сооружениями в местах их пересечений.

На основании оценки рисков в области промышленной безопасности и в соответствии с страницы 70 и 71, Закона «О гражданской защите» от 11.04.2014 года №188-V определены признаки опасных производственных объектов:

1) использование и транспортировка опасного воспламеняющегося веществ - природной углеводородного газа;

2) применение технических устройств, работающих под давлением более 0,03 мега-Паскаля;

В целях осуществления оценки достаточности и эффективности мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и защите населения от вредных производственных факторов предусмотрено инженерно - технические мероприятия, обеспечивающие требований промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации газораспределительных сетей газопроводов.

Обеспечение промышленной безопасности

В соответствии с глава 14 Закона «О гражданской защите» предусмотрена промышленная безопасность, направленная на соблюдение требований промышленной безопасности, установленных в технических регламентах, правилах нормативных правовых актах Республики Казахстан.

Промышленная безопасность обеспечено путем:

1) установления и выполнения требований промышленной безопасности;

2) допуска к применению на опасных производственных объектах технических устройств, материалов, соответствующих требованиям промышленной безопасности;

3) допуска к применению на территории Республики Казахстан опасных технических устройств, соответствующих требованиям промышленной безопасности;

4) производственного контроля в области промышленной безопасности.

Для максимально возможного уменьшения риска вредного воздействия опасных производственных факторов на производственный персонал, население, окружающую среду предусмотрено производственный контроль в области промышленной безопасности.

Задачами производственного контроля являются обеспечение выполнения требований промышленной безопасности и выявление обстоятельств и причин нарушений, влияющих на состояние безопасности производства работ. Допускать к работе специалистов и работников, прошедших обучение и проверку знаний в области промышленной безопасности.

Положением о производственном контроле закрепляется приказом функций и полномочия ответственных лиц, осуществляющих производственный контроль.

В соответствии с Законом РК «О гражданской защите» на руководителей организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты возлагается ответственность по своевременному обучению и проверке знаний (экзамены) специалистов, работников опасных производственных объектов.

Противопожарные мероприятия

Монтажные работы выполнено в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005, СП РК 4.03-101-2013, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства РК № 906 от 5 августа 2014 года и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» утвержденных приказом Комитета по делам строительства МЭиТ РК от 28 февраля 2002 года.

Для уменьшения возникновения риска аварийной ситуации необходимо предусмотрено следующие мероприятия:

1) периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;

2) подготовка персонала ГРО к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;

3) разработка планов ликвидации аварийных ситуаций.

Персонал, занятый эксплуатацией оборудования, пройденные специальное обучение и аттестацию по безопасности труда и инструктаж по охране (вводный, первичный, периодический).

Газопроводы, оборудование и установки, предусмотренные в проекте представляют собой замкнутую герметическую систему. Газопроводы после монтажа подвергаются испытанию на прочность и герметичность.

Места установки отключающих устройств защищены от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Ликвидация предполагаемых аварий на газопроводе осуществлено эксплуатацией организацией в соответствии с «Планом мероприятий по ликвидации аварий».

Строительная организация должна разрабатывать и утверждать в установленном порядке инструкции по технике безопасности по видам работ применительно к местным условиям. Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы.

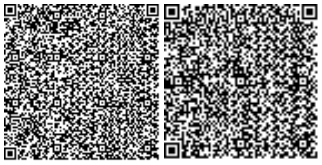
Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара.

Прежде чем подрядчик начнет любые пневмостатические испытания, необходимо иметь план испытаний, включающий в себя следующее:

1) испытательная среда;

2) минимальное и максимальное давление испытания;

3) отключение других линий или оборудования от испытываемых;



4) используемое испытательное оборудование и т.д.

Лица, занятые проведением испытаний, должны на основании плана испытаний, иметь четкое представление о протяженности трубопровода, подлежащего испытанию о среде используемой для испытания и о давлении с которого начинается испытания. Чтобы изолировать линию от других частей системы, все заглушки, фланцы, задвижки, крышки, пробки и т.д. должны быть установлены до начала испытаний и каждая деталь должна быть проверена на то, что давление, на которое она рассчитана, достаточно, чтобы выдержать испытательное давление.

При пневмоиспытаниях весь персонал, не участвующий в проведении, должен быть удален из непосредственной близости от любых открытых участков испытываемых трубопроводов или сосудов. Испытательное оборудование должно иметь надлежащее калибровочное свидетельство прежде, чем оно будет использовано для испытаний.

К производству работ подготовительного и основного периодов строительства должны допускаться люди, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности. Особое внимание при строительстве должно быть обращено на надзор за выполнением скрытых работ, выполнение которых не может быть проверено после их окончания, например: планировка траншей, изоляция трубопроводов и т.д. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения при их возникновении, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности, охраны окружающей природной среды и др.

Контроль качества сварных стыков газопровода среднего и высокого давления из полиэтиленовых и стальных труб предусмотрен 100% от длины газопровода.

Места установки отключающих устройств защищены от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц.

Прокладка полиэтиленовых газопроводов с применением труб и соединительных деталей из полиэтилена ПЭ 100 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6.

В ГРП, ГРПБ, ГРПШ и ГРУ предусмотрена система трубопроводов для продувки газопроводов и сброса газа от ПСК и выводится наружу в места, для безопасных условия для его рассеивания.

Вся газопроводная сеть оснащена отключающими устройствами.

Глубина прокладки газопровод до верха трубы 1,1-1,24 м. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10 см и присыпается местным грунтом без твердых включений на высоту 20 см с послойной трамбовкой.

Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 4 мм^2 с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов.

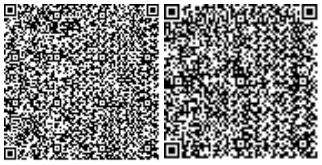
Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента предусмотрена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом

6.4 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется. Согласно страница 40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду



Воздействие на атмосферный воздух. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

1) котел битумный;
2) компрессор передвижной с внутренним сгоранием;
3) автомобили бортовые - 5 т;
4) экскаватор емк. ковша - 0,5 м^3;
5) разгрузка гравия;
6) агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током;
7) автомобили бортовые, до 8 т;
8) краны на автомобильномходу - 10 т;
9) покрасочные работы (эмаль и краска масляная);
10) агрегат для сварки полиэтил. труб;
11) бульдозер - 59 кВт;
12) покрасочные работы (лак битумный);
13) работа с грунтовкой;
14) работа с растворителем;
15) сварочные работы;
16) аппарат для газовой сварки и резки;
17) автопогрузчик - 5 т.

На строительной площадке предусмотрено 17 источников выброса, в том числе 2 организованный, 15 неорганизованных источников выброса.

В период эксплуатации источников воздействия на атмосферный воздух будет являться котельная. С северной и западной сторон расположена пустая местность. Ближайшая жилая постройка от котельной расположена на расстоянии 96 м в юговосточном направлении. В котельной предусмотрена установка двух котлов Z-500 на газовым топливе, производительностью 550 кВт каждый (1- рабочий, 1- резервный). Расход газа – 60 м^3/час. Предусмотрен 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №1

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.00844	0.035964
Марганец и его соединения	0.000976	0.0043006
Диоксид азота	0.003380889	0.0067396
Оксид азота	0.000549424	0.0010951
Углерод	0.000194444	0.00048
Сера диоксид	0.003985556	0.00501
Углерод оксид	0.01070039	0.01495225
Фтористые газообразные соединения	0.00002656	0.0000966
Бензапирен	0.000000004	0.0000000088
Диметилбензол	0.07118	0.270856
Метилбензол	0.01722	0.01047
Хлорэтилен	0.000000172	0.000000975
Бутилацетат	0.00333	0.002026
Формальдегид	0.000041667	0.000096
Пропан-2-он	0.00722	0.00439
Уайт-спирит	0.047172	0.142511
Алканы С12-19	0.003795	0.00566
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.110078	0.245200864
Всего:	0.288290105	0.7498489978

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации составят:

Таблица №2

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Диоксид азота	0.03064	0.304
Оксид азота	0.00498	0.0494
0.1155 1.147 Оксид углерода	0.1155	1.147
Всего:	0.15112	1.5004

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, газопроводы не классифицируются.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории школы является котельная. Согласно санитарным правилам «Санитарноэпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, от отдельно стоящих котельных размер СЗЗ должен составлять не менее 50 м. Для данного объекта СЗЗ устанавливается 50 м. Ближайшая жилая постройка от котельной расположена на расстоянии 96 м в юго-восточном направлении.

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам при производстве строительных работ не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов от стационарных источников предлагается принять в качестве предельно допустимых

Воздействие на водные ресурсы

На период строительства вода используется привозная, котораяиспользуется на хозяйственно-бытовыеи технические нужды. Согласно сметной документации, объем технической воды составит 3,747 025 м^3. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 48 м^3.

Продолжительность строительства 2 мес. Суточная потребность питьевой воды Кол-во рабочих – 32 человек, норма – 25 л/см Q = 32*25= 800 л (0,800 м^3/сут) 800 л*60 дней = 48000 л /1000 = 48м^3/год

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

В период эксплуатации водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода. Отвод канализационных сточных вод предусмотрен в существующий выгреб.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица №3

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир. способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,4	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	2,1	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,04323945	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных	GA090	0,088883088	площадка складирования	-//-

материалов				
Ветошь	GJ120	0,00023274	спецтара	передаются предприятиям
Всего:		2,632355278		

Объем образования отходов при эксплуатации.

Таблица №4

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир. способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	11,425	контейнер	полигон ТБО
Отработанные люминисцентные лампы	AA100	0,000375	спецтара	передаются предприятиям
Всего:		11,425375		

Воздействие на растительный и животный мир.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

1) отчуждение территории под строительство;

2) прокладка дорог и линий коммуникаций;

3) загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;

4) изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;

5) изменение рельефа и параметров поверхностного стока;

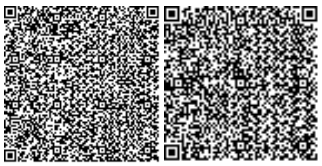
6) шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер. Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

Физические воздействия.

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. В зависимости от вида строительных работ на расстоянии 30 м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума:



1) использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства);

2) использование акустических экранов по периметру строительной площадки;

3) применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок).

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проек-там можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам. Строительные машины и механизмы будут являться так же источником вибрации. Данный уровень воздействия при строительстве незначителен и не сопряжен с неудобствами для жителей близлежащих домов.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

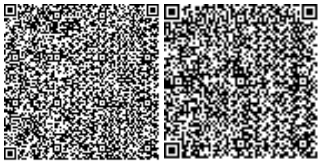
При строительстве объекта происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории выражается в незначительном повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава (за счет загрязненного ливневого и талого стока с территории объекта). Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС. Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются. Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

Вывод. Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическое заключение экспертизы по объекту: «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области».



Рабочий проект: «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области» разработано на основании исходно-разрешительных документов.

Площадка проектируемого участка расположена в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области.

Проектом предусмотрено газоснабжение котлов 500 кВт с горелками.

В помещении котельной установлены следующие газовое оборудование:

1) автоматизированный газовый котел 500 кВт;

2) система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-1с;

3) датчик по метану.

Отвод дымовых газов осуществляется через проектируемую дымоходную трубу.

Теплоносителем в котельной является вода с параметрами – 90-70^{0}С.

Котельная предназначена для теплоснабжения новых блоков школы.

Котельная размещается в проектируемом отдельно-стоящем зданию

В качестве основного топлива для котельной используется природный газ.

Проектом предусмотрено прокладка газопровода низкого давления.

Проектом предусмотрено мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и взрывопожарной безопасности, по охране труда, технике безопасности.

Предусмотрено охранная зона газопровода.

Проектом разработаны защита строительных конструкций от коррозии, мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации, антипросадочные, антисейсмические и охрана окружающей среды.

Земляные работы должны проводится с учетом сохранности плодородного слоя с последующим использованием почвы при разбивке газонов, цветников.

Предусмотрено максимальное озеленение территории, свободной от застройки.

Вокруг участка создается шумозащитный заслон из деревьев и кустарников.

Разработан ряд мероприятий с целью снижения вредных воздействий на окружающую среду в период строительства.

Проектом разработаны санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания рабочих в ходе строительства.

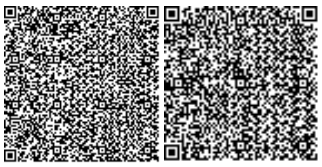
В соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса РК от 18.09.2009г. «О здоровье народа и системе здравоохранения», на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилом «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 24.02.2015г. № 125. Рабочий проект «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативом.

6.6 Организация строительства

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства крематории определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2. Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1.

Продолжительность строительства составляет 2,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.



Распределение инвестиций 2019 год - 100% строительства.

Начало капитальной работы предусмотрено в марте 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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 от 24.11.2018 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 2;

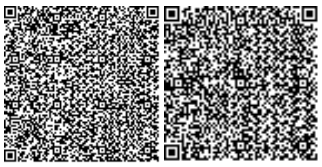
сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» от 23 января 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

2) 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);



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

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно прогнозам социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года. С учетом изменений от 3 апреля 2018 года протокол №14: 2018г. МРП-2405, 2019г. МРП-2525.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области» составляет 95,79%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат Казыгуртского района» внесены следующие изменения и дополнения:

1) технические условия на проектирование разделов ГСН, ГСВ откорректированы;
2) проставлены подписи исполнителей и ответственных лиц;
3) выполнен ПОС согласно пункт 4.3* СН РК 1.02-03-2011;
4) откорректированы ссылки на нормативные документы;
5) раздел ТМ переработан, внесены корректировки согласно замечаниям;
6) приложены согласования с заинтересованными организациями;
7) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;
8) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

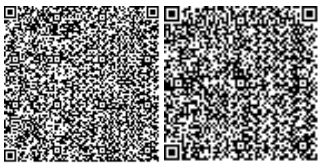
В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.



Материалы оценки воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №5

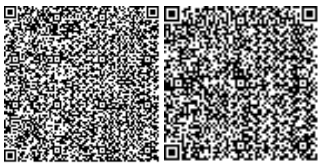
№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утвер.	
1	Общая протяженность газопроводной сети	м	337,0	337,0	
2	Общий часовой расход	нм^3/час	60,0	60,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 года	млн.тенге	31,107	24,977	- 6,130
	в том числе: СМР;		15,897	9,465	- 6,432
	оборудование;		6,215	7,980	+1,765
	прочие.		8,995	7,532	- 1,463
	из них по годам: на 2018 год (ПИР, экспертиза)			4,587	+4,587
	на 2019 год.		31,107	20,390	- 10,717
4	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов на общую сумму 6,130 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство обеспечения природным газом общей средней школы «Кызылдихан» на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан, сельского округа Турбат, Казыгуртского района, Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность газопроводной сети — 337 м
2. Общий часовой расход — 60,0 нм^3/час
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов — 24,977 млн. тенге
   в том числе: СМР; — 9,465 млн. тенге
   оборудование; — 7,980 млн. тенге
   прочие. — 7,532 млн. тенге
   из них по годам: на 2018 год (ПИР, экспертиза); — 4,587 млн. тенге
   на 2019 год. — 20,390 млн. тенге
4. Продолжительность строительства — 2,0 месяцев



8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района, Туркестанской области» в соответствии с условиями договора № 136 от 22.11.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Түркестан облысы, Қазығұрт ауданы, Тұрбат ауылдық округі, Қызылдихан елді мекенінде орналасқан пайдаланудағы 300 орындық «Қызылдихан» жалпы орта мектебін табиғи газбен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жалпы газ өткізгіш жүйесінің ұзындығы	337 м
2.	Жалпы сағаттық тұтыну	60,0 нм^3/сағ
3.	2019-2018 жылдардың ағымдағы және болжамдағы бағалар құрылыстың жалпы сметалық құны	24,977 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары;	9,465 млн. теңге
	құрал жабдықтар;	7,980 млн. теңге
	өзге де шығындар.	7,532 млн. теңге
	оның ішінде: 2018 жылға (ЖЗЖ, сараптама);	4,587 млн. теңге
	2019 жылға.	20,390 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 22-ші қарашасына № 136 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Түркестан облысы, Қазағұрт ауданыдық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

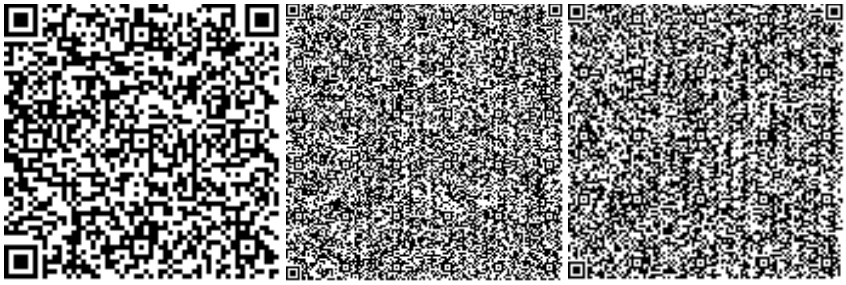
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Диханбаев
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	А. Миц
Сарапшы	С. Тувышев

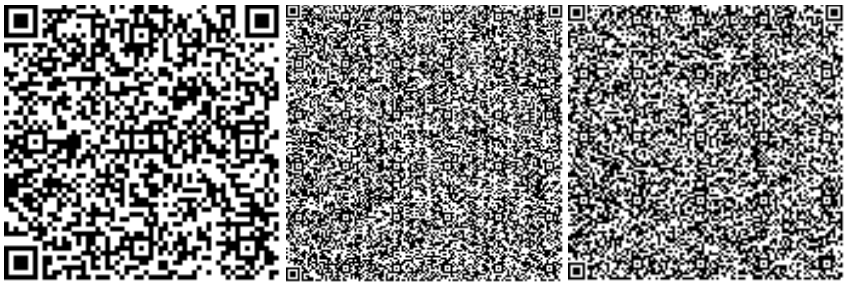
Умирбекова А.Р.

Директор



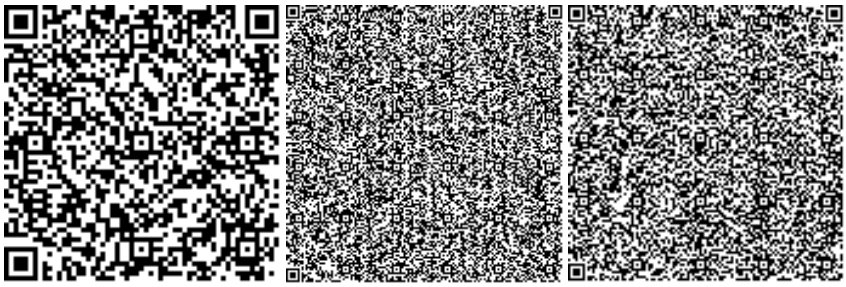
Сирнебаев Т.Ж.

Заместитель директора



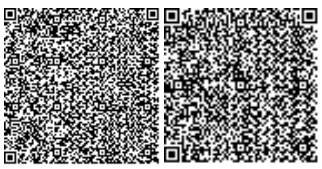
Тувышев С.А.

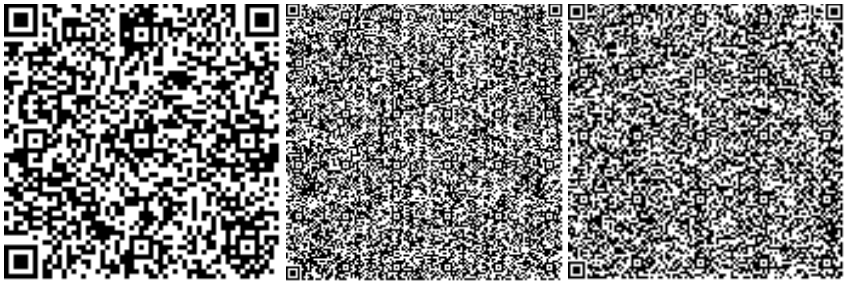
Эксперт



Шойманова Т.Б.

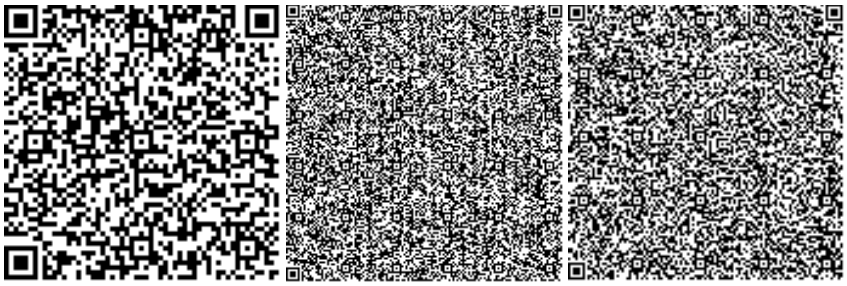
Эксперт





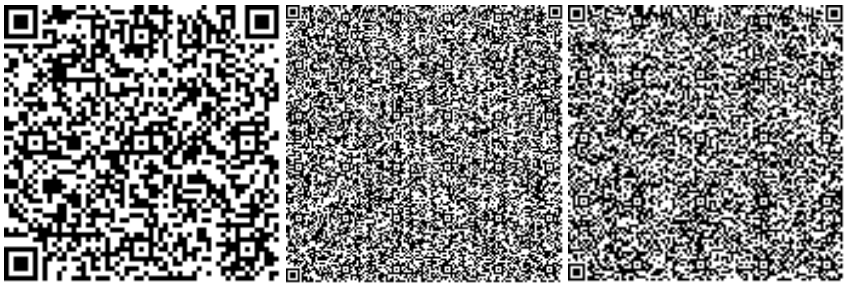
Миц А.Е.

Эксперт



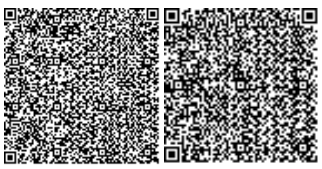
Калкулов У.З.

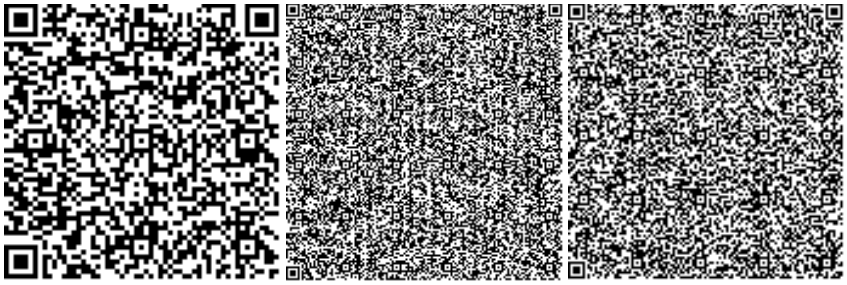
Эксперт

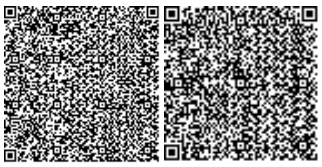


Диханбаев А.Б.

Эксперт







Номер: KZ91VDD00111454

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района" 160000, Республика Казахстан, Туркестанская область , Казыгуртский район, Казыгуртский с.о., с.Казыгурт, улица Абай, дом № 78,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240022761

Наименование производственного объекта: Строительство обеспечения природным газом общей средней школы "Кызылдихан" на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат Казыгуртского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Казыгуртский район, Турбатский с.о., с.Кызылдихан .

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

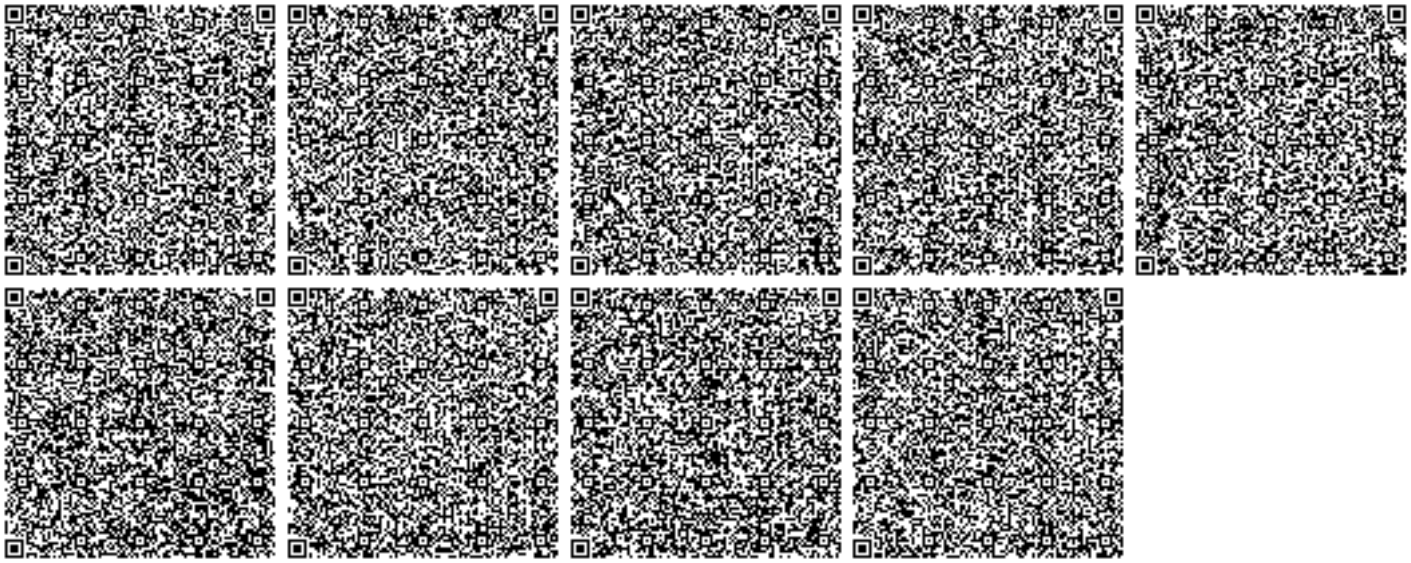
Место выдачи: **Дата выдачи:** 31.01.2019 г.

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:	0,288290106	0,749848997
Строительство обеспечения природным газом общей средней школы "Кызылдихан" на 300 мест в населенном пункте Кызылдихан сельского округа Турбат Казыгуртского района	0,288290106	0,749848997
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,000000172	0,000000975
Бутилацетат	0,00333	0,002026
Метилбензол	0,01722	0,01047
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,000000008
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003795	0,00566
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)	0,110078	0,245200864
Пропан-2-он	0,00722	0,00439
Уайт-спирит	0,047172	0,142511
Азота (IV) диоксид	0,003380889	0,0067396
Азот (II) оксид	0,000549424	0,0010951
Железо (II, III) оксиды	0,00844	0,035964
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000976	0,0043006
Углерод	0,000194444	0,00048
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002656	0,0000966
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,07118	0,270856
Сера диоксид	0,003985556	0,00501
Углерод оксид	0,01070039	0,01495225
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 нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 15.03.2019 год - 15.05.2019 год.