«Сарыағаш ауданы Дербісек ауылындағы Ду-159 мм-2870 м, Ду 89 мм-110 м орташа қысымды жерасты газ құбырын Ду-200 мм-2870м, Ду-110 мм-148м, Ду-63 мм-33м орташа қысымды жерасты газ құбырына ауыстыру»
жұмыс жобасы бойынша

13.05.2024 ж. № QS-0054/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КазТрансГаз Аймак» акционерлік қоғамының Шымкент өндірістік филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASK PROJECT 1» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сарыағаш ауданы Дербісек ауылындағы Ду-159 мм-2870 м, Ду 89 мм-110 м орташа қысымды жерасты газ құбырын Ду-200 мм-2870м, Ду-110 мм-148м, Ду-63 мм-33м орташа қысымды жерасты газ құбырына ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «QazaqSaraptama» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QS-0054/24 от 13.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159 мм-2870 м, Ду 89мм-110 м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм-33м в с. Дербисек, Сарыагашского района»

ЗАКАЗЧИК:
Шымкентский производственный филиал Акционерного общества «КазТрансГаз Аймак»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ASK PROJECT 1»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159 мм-2870 м, Ду 89мм-110 м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм-33м в с. Дербисек, Сарыагашского района» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Сарыағаш ауданы Дербісек ауылындағы Ду-159 мм-2870 м, Ду 89 мм-110 м орташа қысымды жерасты газ құбырын Ду-200 мм-2870м, Ду-110 мм-148м, Ду-63 мм-33м орташа қысымды жерасты газ құбырына ауыстыру», «Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159 мм-2870 м, Ду 89мм-110 м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм-33м в с. Дербисек, Сарыагашского района».

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно договору №QS-0050-03 от 15.04.2024 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и Шымкентский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак» в соответствии с письмом № 322-3213-2701 от 09.04.2024 года.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Шымкентский производственный филиал Акционерного общества «КазТрансГаз Аймак»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ASK PROJECT 1». Лицензия № 20001669 от 29.01.2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: QS-03/00104 от 10.04.2024

задания на проектирование утвержденный директором Шымкентского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» от 13.10.2023 года;

дефектный акт, утвержденный главным инженененером филиала УМГ «Шымкент» АО «ИЦА» от 04.02.2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ASK PROJECT 1» (Лицензия № 20001670 от 29.01.2020 г.) в 2023 году;

технический отчет по топографической съемке выполненный ТОО «ASK PROJECT 1» (Лицензия № 20001670 от 29.01.2020 г.) в 2024 году;

письмо Шымкентский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак» № 322-3213-2701 от 09.04.2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы и о том, что срок начало строительства III-квартал 2024 года, источник финансирования собственные средства АО «КазТрансГаз Аймак».

Технические условия:

на подключение к газораспределительным сетям за № Е-7356/3213 от 23.10.2023 года, выданный АО «КазТрансГаз Аймак» Туркестанский производственный филиал.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной-сметной документации на строительство»;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем Шымкентский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак».

5.3. Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1 – Общая пояснительная записка (ОПЗ);

Том 2 – Наружные газопроводы (ГСН);

Том 3 – Проект организации строительства (ПОС);

Том 4 – Технический отчет по топографо-геодезическим работам.

Том 5 - Заключение об инженерно-геологических условиях.

Том 6 - Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Повышение безопасности населения при прохождении газопровода вдоль жилых домов и предотвратить возможные утечки и инциденты из-за его износа.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по адресу: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сарыагашский район, с. Дербисек.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика участка:

Климат участка работ резко континентальный.

Основные его черты – большие колебания температуры наружного воздуха, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и небольшое количество осадков.

Климатический район - IV-Г.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололёда – II.

Район по давлению ветра – III.

В пределах сжимаемой толщи участка работ выделены такие инженерно-геологические элементы:

- первый слой-суглинок коричневато-серая, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,0 м.

- второй слой- супесь желтовато-серая, в твердой консистенции, мощностью 1,0-3,0м и более метров.

- третий слой- песок крупный и средней крупности, желтовато-серого цвета, маловлажный, средней плотности, вскрытый мощностью 1,0-3,0м и более метров.

Физико-механические свойства:

- плотность р гс/см3-1.72
- плотность сухого грунта pd, гс/см3-1.57
- влажность природная W % - 9.7
- пористость n % - 38,2
- коэффициент пористости, е

– 0.70 степень влажности, & -0.36

- влажность на границе текучести, WL, % - 28,5
- влажность на границе пластичности Wp %
- 28.5 число пластичности, Ip -6.2.

Класс функциональной пожарной опасности - С 1.

Климатический район промышленных площадок приведен в соответствии СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

6.2. Проектные решения

6.2.1 Наружные газопроводы

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительный системы». СП РК 4-03-101-2011 «Газораспределительный системы», «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденные приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673.

Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165. Проектируемый газопровод относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Раздел газоснабжения разработан на основании задание на проектирование от 13.10.2023г., выданные Шымкентского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»; Технические условия №Е-7356/3213 от 23.10.2023, выданные АО "КазТрансГаз Аймак".

При разработке рабочего проекта были использованы следующие нормативно технические документы:

СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы";

СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы";

СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;

СП РК 3.01.11-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений»;

"Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" утвержденные приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673.

Проектом предусматривается замена подземного газопровода среднего давления Ду-159мм- 2870м, Ду-89мм-110м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду- 110мм-148м, Ду-63мм- 33м в с. Дербисек, Сарыагашского района. Точка врезки предусмотрена от надземного существующего газопровода среднего давления Ø219мм, Ø180мм, Ø89мм. Запроектирована прокладка газопровода среднего давления от точки врезки до существующих ШРП.

Часть ГСН:

Подземный газопровод среднего давления 0,005-0,3МПа запроектирован из пластиковых труб СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 Ø225х20,5 – 1950,0м; Ø110х10,0 – 110,0м; Ø63х5,8 – 115,0м.

Надземный газопровод среднего давления 0,005-0,3МПа запроектирован из стальных труб ГОСТ 10704-91: Ø219х5,0 – 1250,0м; Ø108х4,0 – 95,0м; Ø89х3,5 – 40,0м; Ø57х3,0 – 150,0м.

При производстве работ на пересечении с а/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали желтого цвета ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительный системы». СП РК 4-03-101-2011 «Газораспределительный системы». «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденные приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673.

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительный системы». СП РК 4-03-101-2011 «Газораспределительный системы». СН РК 4.03-01-2011. «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденные приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673.

Очистка полости и испытание газопровода.

После окончания работ по монтажу газопровода проектом предусматривается испытание газопровода на герметичность воздухом в соответствии с требованиями МСН 4.03.01-2003. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку полости внутренних газопроводов следует производить перед их монтажом продувкой воздуха.

Очистка полости, а также проверка на герметичность осуществляется по специальной инструкции под руководством комиссии, состоящей из представителей подрядчика, заказчика, органов технадзора и представителей комитета по Чрезвычайным ситуациям.

Инструкция составляется заказчиком и строительно-монтажной организацией применительно к конкретному трубопроводу с учетом местных условий производства работ, согласовывается с комитетом по «ЧС», проектной организацией и утверждается председателем комиссии. Инструкция по очистке полости, испытанию трубопроводов на герметичность должна предусматривать:

- способы, параметры и последовательность выполнения работ;
- методы и средства выявления и устранения отказов;
- схему организации связи, так как проведения испытаний и очистка при отсутствии бесперебойной связи не допускается;
- требования пожарной, газовой, технической безопасности и указания о размерах охранной зоны.

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпке выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

До начала испытаний на герметичность газопровод следует выдерживать под испытательным давлением в течении времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта (МСН 4.03.01-2003 п. 10.5.5.). Испытания полиэтиленового газопровода на герметичность необходимо производить давлением согласно МСН 4.03.01-2003 табл. 17;

Надземный газопровод стальной среднего давления Р=0,3МПа испытательное давление – 0,45 МПа в течении 1 часа.

Полиэтиленовые газопроводы среднего давления Р=0,3 МПа испытательное давление на герметичность 0,6 МПа в течении 24 часа.

6.2.2 Охрана окружающей природной среды

Охрана окружающей природной среды заключается в предотвращении загрязнения атмосферного воздуха.

Сохранение окружающей природной среды обеспечивается за счет ряда мероприятий, которые предусматривают: бережное отношение к воде, своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры.

Применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей.

Использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов.

Постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта.

Устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и сельскохозяйственных угодий.

Основные источники выделения загрязняющих веществ:

- электросварочные работы;
- пропанобутановая газовая резка металла;
- лакокрасочные работы;
- работа автотранспорта;
- заправка техники ограниченного передвижения.

На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес, будут очищаться в специальном отстойнике и возвращаться на мойку колес по замкнутому оборотному циклу.

В период проведения строительных работ возможно образование следующих видов отходов:

Строительные отходы – обломки изделий, тросов.

Огарки сварочных электродов - остаток электрода, который невозможно использовать из-за его небольшого количества; – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные, IV класс опасности.

Металлические банки от ЛКМ – банки от использования грунтовки, эмали, растворителя - твердые, пожароопасные, нерастворимые, IV класс опасности.

Металлом – обрезки металлоконструкций, твердые, пожаробезопасные, нерастворимые, нетоксичные, IV класс опасности.

Замазученный грунт – образуется в случаях проливов ГСМ – твердый, вязкий, пожароопасный, нерастворимый, IV класс опасности.

Обтирочный материал, в т.ч. промасленная ветошь – текстильный материал, используемый при ликвидации проливов и для протирки внутренних частей агрегатов – твердые, пожароопасные, III класс опасности.

ТБО – бытовой мусор – твердые, пожаробезопасные, нерастворимые в воде, нетоксичные, 5 класс опасности.

ЖБО – жидкие нетоксичные бытовые отходы от биотуалетов, 5 класс опасности.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится генподрядчиком по договору с мусоровывозящей организацией.

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период строительства предусматривается осуществить целый комплекс природоохранных мероприятий:

- поддержание чистоты и порядка на строительной площадке;
- установка по периметру строительной площадки ограждения из оцинкованного неокрашенного профиля с продольной волной, высотой не менее 2-х метров;
- применение технически исправных строительных механизмов; вывоз мусора в специально отведенные места;
- укрывание мусора при перевозке автотранспортом;
- планируется организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;
- расстановка работающих механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта механизмов;
- не допускать утечек воды из системы водоснабжения;
- мытье колес автотранспорта производить водой технического качества с использованием системы оборотного водоснабжения.

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами производства должны предусматриваться следующие мероприятия:

• организация ликвидации отходов производства в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;

• организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения.

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

Мероприятия по промышленной безопасности

Строительно-монтажная организация несет ответственность за обеспечение и выполнение мероприятий за состояние охраны труда и техники безопасности в строительстве в соответствии с Законом РК «Об охране труда, об охране здоровья народа», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Трудового кодекса РК», а также ответственность за соблюдением требований безопасности при эксплуатации машин, электро и пневмоинструментов, технологической оснастки.

Контроль за выполнением требований охраны труда возлагается на администрацию строительной организации и предприятия.

К выполнению строительно-монтажных работ должны допускаться инженерно-технические работники и специалисты, прошедшие проверку знаний техники безопасности и охране труда при строительстве, принятой экзаменационной комиссией предприятия.

Результаты проверки знаний должны быть оформлены протоколом, подписанным председателем и членами комиссии. Протоколы проверки знаний должны храниться в службе охраны труда или отдела кадров не менее 6 лет.

Периодическая проверка знаний должна осуществляться не реже одного раза в 3 года.

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель строительно-монтажной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования, которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спец. одеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска, в количестве не ниже нормы установленных законодательством или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами и СН РК 3.02-08-2013.

На каждом объекте строительства необходимо выделить помещение или место для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим.

Мероприятия по производственной безопасности включают:

• руководство предприятия составляется план – программа по охране труда и

техники безопасности на весь период строительства объекта разрабатывается перечень работ повышенной опасности, выполнение которых должно осуществляться по наряду – допуску.

• управление охраной труда должно включать решение следующих основных задач;

• организацию, осуществление обучения работающих безопасности труда и пропаганду вопросов охраны труда;

• обеспечение безопасности производственного оборудования и механизмов;

- обеспечение безопасности производственных процессов;
- обеспечение безопасности зданий и сооружений;
- осуществление нормализации санитарно–гигиенических условий труда;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты;
- расследование и учёт несчастных случаев и причин травматизма;
- обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха, работающих;
- организация лечебно–профилактического обслуживания работающих;
- обеспечение санитарно–бытового обслуживания работающих;
- профессиональный отбор работающих по отдельным специальностям;

Организация обучения работающих безопасности труда предусматривает разработку системы обучения, инструктажа и аттестации работающих.

Все руководящие и инженерно–технические работники независимо от их образования, должности и производственного стажа должны пройти вводный инструктаж.

Мероприятия гражданской обороны

Предприятию необходимо разработать план мероприятий, проводимых при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и применения современных средств поражения.

Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны разработаны и должны проводиться заблаговременно.

Назначен ответственный за мероприятия, проводимые при возникновении угрозы ЧС природного и техногенного характера, терактов и т.д.

Определены обязанности и порядок действий должностных лиц при оповещении об угрозе ЧС и тд.

В разработанном плане для каждого вида угрозы: (землетрясение, ураган, наводнение, пожар, радиационная и химическая опасность, террористический акт и т.д.) определен круг обязанностей для формирований ГО и порядок их выполнения.

Ответственность за организацию и осуществление мероприятий Гражданской обороны несут руководители центральных, местных исполнительных органов Республики Казахстан и организаций всех форм собственности.

Подготовка по гражданской обороне должна проводиться заблаговременно, с учетом развития современных средств поражения и наиболее вероятных на данной территории, в отрасли или организации чрезвычайных ситуаций.

Решения по обеспечению безопасной работы при эксплуатации объектов и сооружений, заложенные в проекте, и направленные на обеспечение устойчивой работы в условиях мирного времени, будут способствовать устойчивой работе и в условиях военного времени.

Защитные сооружения гражданской обороны, предназначенные для защиты в военное время, могут использоваться и в мирное время для нужд объектов экономики, обслуживания населения, защиты персонала и населения от поражающих факторов, стихийных бедствий, катастроф, аварий и для защиты от террористических актов.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций при выполнении работ должны осуществляться в строгом соответствии с Нормами, Правилами и Инструкциями, действующими в РК.

При выполнении работ предусматриваются следующие инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и к режиму безопасности труда персонала: используется основное и вспомогательное оборудование, положительно зарекомендовавшее себя на практике. Основное оборудование отличается надежностью, хорошими технико-экономическими и экологическими показателями, оно отработано в производстве и эксплуатации;

- устанавливается оборудование, снабженное в необходимом количестве защитными установками и системами, автоматическим управлением и регулированием, а также иными технологическими средствами, предупреждающими возникновение и развитие аварийных ситуаций;

- компоновка основного и вспомогательного оборудования обеспечивает возможность свободного прохода людей при его обслуживании или эвакуации. Расположение освещения, системы контроля доступа, видеонаблюдения предусматривается в местах, удобных для управления, технического обслуживания и ремонта;

- оборудование и сооружения оснащаются пожарной сигнализацией;

- для электрооборудования, устанавливаемого во взрывоопасных зонах, согласно ПУЭ РК принят соответствующий уровень взрывозащиты - в зависимости от класса взрывоопасной зоны и вид взрывозащиты - в зависимости от категории и группы взрывоопасной смеси, для которой оно предназначено.

- На объекте применяется электрооборудование и приборы во взрывозащищенном исполнении.

Технологические процессы объекта сопровождаются выделением ряда таких взрывоопасных, пожароопасных и вредных веществ, как сжиженный углеводородный газ; помимо этого, теоретически существует возможность поражения электрическим током.

Для повышения надежности работы и с целью защиты жизни и здоровья обслуживающего персонала предусматриваются следующие основные мероприятия:

к установке принимается модернизированное оборудование, отличающееся надежностью, хорошими техническими и экологическими показателями;

применяются блокировочные и защитные устройства, отключающие оборудование при его неисправности;

поддерживаются оптимальные микроклиматические условия на рабочих местах;

персонал обеспечивается спецодеждой, спец обувью, устройствами радиосвязи, средствами индивидуальной защиты (каски, рукавицы, защитные очки и пр.).

При осуществлении земляных работ, работники подрядных организации обязаны письменно согласовать с Заказчиком, и поставщиками услуг по инженерному коммунальному обеспечению, а также собственниками объектов, о наличии либо отсутствии существующих инженерных сетей на участках проводимых работ.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта «Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159мм-2870м, Ду-89мм-110м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду- 110мм-148м, Ду-63мм- 33м в с. Дербисек, Сарыагашского района» выполнено в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту «Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159мм-2870м, Ду-89мм-110м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм- 33м в с. Дербисек, Сарыагашского района» в соответствии письма заказчика № 322-3212-3208 от 26.04.24 г. внесены поправки:

- Дано пояснение по санитарному разрыву, в соответствии требованию приложению 3 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- указаны ссылки на нормативную документацию, раздел «Организация строительства» дополнен действующими санитарными правилами СП № ҚР ДСМ – 49;
- учтены требования действующих санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 пунктов 6,11, 13, 18, 108,109, 124, 126,128 130, 136, 139, 141.

Выводы: С учетом вышеуказанных доработок рабочий проект «Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159мм-2870м, Ду-89мм-110м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду- 110мм-148м, Ду-63мм- 33м в с. Дербисек, Сарыагашского района» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5. Организация строительства.

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства объекта определяется по СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»,

Согласно СН РК 1.03-102-2014 и СП РК 1.03-102-2014, расчет продолжительности строительства объектов определяется методом линейной интерполяции:

Тн=Tmin+(Tmax-Tmin/Пmax-Пmin)*(Пн-Пmin);

Тн=1,5+(8,5-1,5/100)*(60-50)= 2,2мес.

Итого, продолжительность строительства составляет 2,2 месяца, включая подготовительный период.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с:

- Приказом №450 от 24.06.2015г < О внедрении ресурсного метода определения стоимости строительства в Республике Казахстан>;
- Методическими указаниями по переходу на сметно-нормативную базу 2015.

- Нормативными документами по ценообразованию в строительстве

Утвержденным Приказом №223 от01.01 .2023 года утвердившим с 1-января 2024 года. По версии 2024.3 в текущих ценах, которая включают в себя элементные сметные нормы расхода ресурсов, норма затрат труда, времени эксплуатации машин и механизмов, производственные нормы расхода материальных ресурсов.

Стоимость оборудования и материалов отсутствующих в действующих сборниках сметных цен сметно-нормативной базы <РСНБ РК 2015> 2024.3, определена по ценовым предложениям (прайс листам) производителей, либо их представляющих дистрибьютеров согласно пп55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

В локальных сметах учтено:

- Территориальной район – 13.11
- Накладные расходы и сметная прибыль в размерах согласно приложениям 2

Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

В сметном расчете стоимости строительства учтены затраты на:

- Затраты на организацию и управление СМР по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5%,
- Затраты, связанные с командировкой рабочих, привлекаемых для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ (согласно расчета командировочных расходов согласно трудоемкости);
- Сметная прибыль 5%;-
- Затраты на непредвиденные работы и затраты 3%;
- Налог на добавленную стоимость 12%.

Программный комплекс АВС (редакция 2024.3) 2

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159 мм-2870 м, Ду 89мм-110 м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм-33м в с. Дербисек, Сарыагашского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение наружное.

1) Техническое задание на проектирование проставлена дата;
2) Проект и топографическая съемка согласованы со всеми заинтересованными организациями;
3) Фундаменты указаны на А-37-23-ГСН л.11;
4) Проект согласован Заказчиком ШПФ АО «КазТрансГаз Аймак»;
5) Представлены графические материалы по размещению выработок и инженерно-геологических разрезов;
6) Топографическая съемка согласованы со всеми заинтересованными организациями;
7) В общих указаниях указано КЗП (коэффициент запаса прочности), с учетом сейсмичности района строительство;
8) В планы газопроводов включены схемы блокировки листов;
9) Разрезы по траншее, доработан –указан уклон откоса;
10) Диаметр футляра принят;

11) В графе спецификации "Код продукции" указан уникальный код строительных конструкций;

12) Опознавательные столбы прописаны в общих указаниях, а также заложены в спецификации см. А-37-23-ГСН.СО л.5.

Сметная документация:

1) В сводной ведомости потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, и сводной ведомости материальных ресурсов и оборудования указано происхождение товара.

2) В спецификациях на рабочих чертежах наименование материальных ресурсов приведено с указанием марки, основных параметров, технических характеристик, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал.

3) В сводном сметном расчете выделены затраты на экспертизу проекта согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках от 11.08.2023 года №01-1241.

4) Затраты на ПИР учтено.

5) Сметная документация пересчитана в текущем уровне цен АВС редакция 2024 согласно продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства.

6) Сводный, сметный расчеты и объектные сметы подписаны проектной организацией, поставлена дата согласования.

7) Сметная документация по рабочему проекту откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

8) Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) приведены в соответствие.

9) Непредвиденные работы и затраты откорректированы с учетом 3%.

10) Управление проектом исключены.

7.2. Оценка принятых 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 II уровень ответственности (технический не сложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 1 квартала 2024 года и прогнозных	млн. тенге	154,983293	154,983293

	ценах 2024 года, в том числе: СМР		132,169355	132,169355
	оборудование		-	-
	прочие затраты		22,813938	22,813938
2	Продолжительность строительства	мес.	2,2	2,2

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 1 квартала 2024 года и прогнозных ценах 2024 года принята в сумме 154,983293 млн. тенге.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Кудайбергенов Даурен Мусаханулы	Инженерные сети и системы	№ KZ89VJE00055728 Дата выдачи: 26.06.2020 г.	Соответствует
2	Наружное газоснабжение	Кудайбергенов Даурен Мусаханулы	Инженерные сети и системы	№ KZ89VJE00055728 Дата выдачи: 26.06.2020 г.	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкул Мутажбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ83VJE00038182 Дата выдачи: 24.05.2018 г.	Соответствует
4	Сметный раздел	Самотокин Евгений Сергеевич	Сметная часть	№ KZ94VJE00067375 Дата выдачи: 23.07.2021 г.	Соответствует

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Замена подземного газопровода среднего давления Ду-159 мм-2870 м, Ду 89мм-110 м, на подземный газопровод среднего давления Ду-200мм-2870м, Ду-110мм-148м, Ду-63мм-33м в с. Дербисек, Сарыагашского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 1 квартала 2024 года и прогнозных ценах 2024 года, в том числе:	154,983293 млн. тенге
	СМР	132,169355 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	22,813938 млн. тенге
2	Продолжительность строительства	2,2 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Шымкентский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак» в соответствии с условиями договора № QS-0050-03 от 15.04.2024 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 до начало строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. **«Сарыағаш ауданы Дербісек ауылындағы Ду-159 мм-2870 м, Ду 89 мм-110 м орташа қысымды жерасты газ құбырын Ду-200 мм-2870м, Ду-110 мм-148м, Ду-63 мм-33м орташа қысымды жерасты газ құбырына ауыстыру»** 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	2024 жылғы 1 тоқсанның ағымдағы бағаларындағы және 2024 жылғы болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	154,983293 млн. тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	132,169355 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	22,813938 млн. тенге
2	Құрылыстың ұзақтығы	2,2 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 15.04.2024 жылғы № QS-0050-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы "ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ Шымкент өндірістік филиалы кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

9.4. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат құжаттарын алуға, құжаттарды алғаны туралы жазбаша түрде Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын хабардар ету қажет.

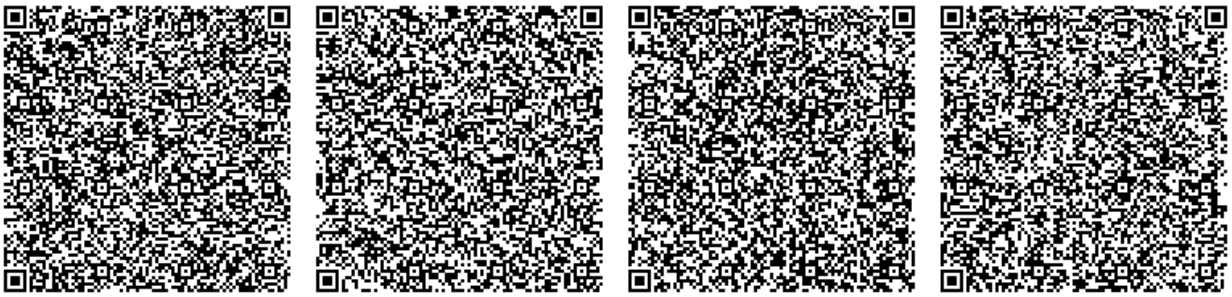
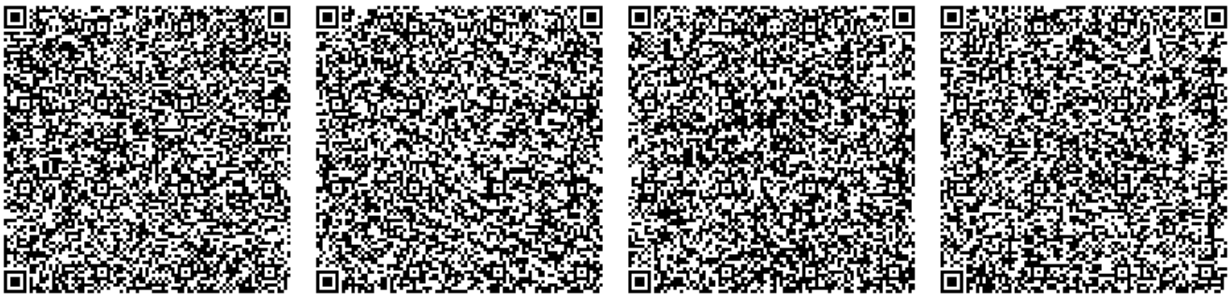
9.5. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Кудайбергенов Д.М.
Сарапшы	Калдыбекова Б.М.
Сарапшы	Самотокин Е.С.

Акмурзина З.Г. (Директор)

Кудайбергенов Д.М. (Эксперт)

Самотокин Е.С. (Эксперт)



Калдыбекова Б.М. (Эксперт)