«Атырау қаласының Талғайран ауылында ауданы 62 гектар учаскеде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу (магистральды желіден, аумақты абаттандыру және көгалдандыру)» (тартылатын газбен жабдықтау желілері)
жұмыс жобасы бойынша

13.07.2021 ж. № 15-0182/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарэнегопроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласының Талғайран ауылында ауданы 62 гектар учаскеде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу (магистральды желіден, аумақты абаттандыру және көгалдандыру)» (тартылатын газбен жабдықтау желілері) жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0182/21 от 13.07.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)». (подводящие сети газоснабжения)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарэнегопроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)». (подводящие сети газоснабжения)** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)». (подводящие сети газоснабжения).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 апреля 2021 года №020740003270/210028/00 (25).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарэнегопроект», государственная лицензия от 11 сентября 2013 года №13015367, I категории с приложением на 3 страницах от 11 сентября 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Poligram», государственная лицензия от 07 апреля 2017 года №17006085, I категории с приложением на 4 страницах от 07 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел строительства» от 29 марта 2020 года;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0,4926 га (кадастровый номер 04-066-072-956) с правом временного безвозмездного землепользования сроком на 5 лет, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Атырау 5 февраля 2021 года, запись в книге записей Планов на право временного землепользования №21;

архитектурно-планировочное задание №KZ05VUA00049071 от 04 сентября 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Городской отдел строительства» от 13 мая 2021 года;

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Версио софт» в 2020 году (государственная лицензия от 05 мая 2020 года №20006588, с приложением к государственной лицензии на 2 страницах от 05 мая 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

письмо от 20 января 2021 года №03-07-02-12/36 о численности населения в населенном пункте Талгайран, выданное ГУ «Городской отдел строительства»;

письмо от 11 января 2021 года №02-07-02-12/13 об источнике финансирования и начале строительства объекта, выданное ГУ «Городской отдел строительства»;

письмо от 23 сентября 2020 года №03/4-1004 об отсутствии очагов сибирской язвы, выданное ГУ «Атырауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля надзора» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Технические условия:

на проектирование и подключение к газораспределительным сетям от 05 февраля 2019 года №00245, выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта заказчиком, ГУ «Городской отдел строительства», от 11 января 2021 года №02-07-02-12/13.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Р-22-11-06-20-РП-01-ПЗ - Пояснительная записка.
Том 2. Р-22-11-06-20-РП-01 - Рабочие чертежи (ГСН, АС, МЗ).
Том 3. Р-22-11-06-20-РП-01-ООС – охрана окружающей среды.
Том 4. Р-22-11-06-20-РП-01-СМ - сметная документация.
Том 5. Р-22-11-06-20-РП-01-ПОС - проект организации строительства.
Р-22-11-06-20-РП-01-ПП - паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является прокладка линии газоснабжения высокого и среднего давлений для снабжения природным газом потребителей села Талгайран.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок расположен на северо-восточной окраине города Атырау.

Город Атырау - областной центр Атырауской области, Республики Казахстан, является крупным административным, промышленным и культурным центром Западного Казахстана, нефтяной столицей РК. Здесь развита нефтеперерабатывающая, машиностроительная, химическая и другие отрасли промышленности. Город Атырау является крупным железнодорожным узлом, связанным как со всеми внутренними регионами РК, так и с ближним и дальним зарубежьем.

Международный аэропорт Атырау также связан воздушными авиалиниями, как с внутренними регионами республики, так и с ближним и дальним зарубежьем.

Передвижение по проектируемой площадке, в сухое время года, возможно всеми видами транспорта высокой проходимости; в период весенней и осенней распутицы (в результате дождей и таяния снега) передвижение возможно только при помощи колесного транспорта высокой проходимости и транспорта на гусеничном ходу. Во время снеготаяния и дождей грунты сильно размокают и становятся труднопроезжими.

Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от минус 23,86 м до минус 22,40 м. Система высот – Балтийская; система координат – местная.

Ситуационная схема расположения участка строительства представлена на рисунке 1.

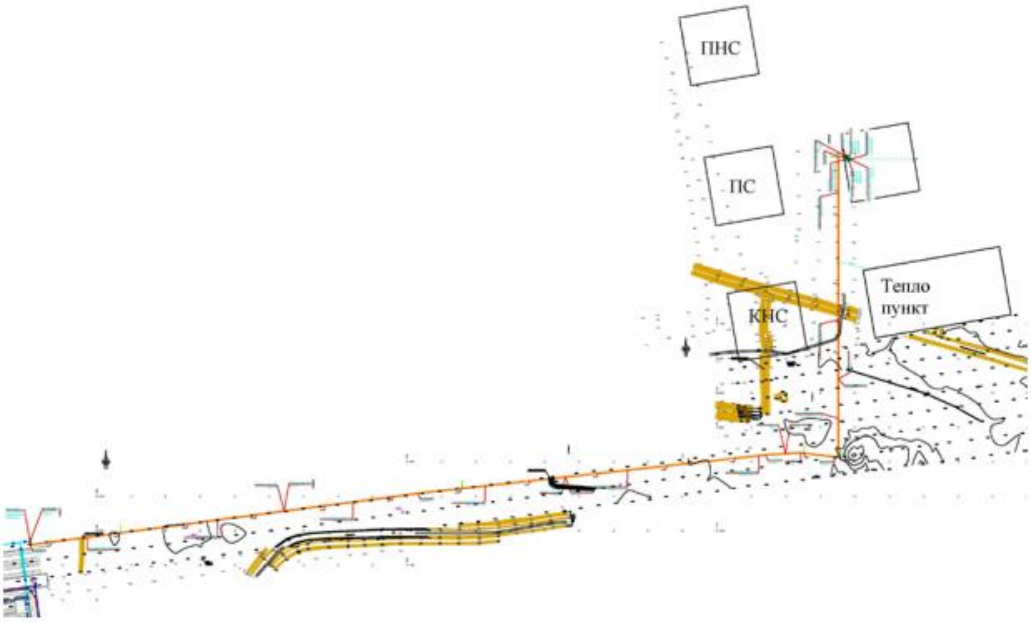

Рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IVГ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 24,9°С;
нормативная снеговая нагрузка (НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017) - 80 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017) - 77 кгс/м^2;
нормативная величина проникновения нулевой изотермы (СП РК 2.04-01-2017) - 1,50 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке проведены ТОО «Версио Софт» в 2020 году (арх. №19).

Всего пробурено 18 скважины, глубиной 5,0 м с общим метражом 90,0 п.м.

В региональном геоморфологическом аспекте исследованная территория приурочена к крупному инженерно-геологическому региону второго порядка – Прикаспийской впадине (Прикаспийской синеклизе), которая в плейстоцен-голоценовое время являлась ареной неоднократных трансгрессий Каспия-бакинской, хазарской, Хвалынской и Новокаспийской, оставивших после себя мощные толщи морских осадков, которые и определили современный инженерно-геологический облик этой территории.

Территория проектируемой площадки приурочена к поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы, представляющей собой слабоволнистую, почти плоскую равнину, с присущим для нее полого-увалистыми формами рельефа.

Общий уклон поверхности отмечается в юго-восточном направлении в сторону акватории Каспийского моря.

Геолого-литологический разрез, в пределах исследованной территории, на глубину до 5,0 м представлен двумя стратиграфо-генетическими комплексами образовавшиеся в результате естественно-исторического процесса формирования территории.

Мощность почвенно-растительного слоя составляет 20-30 см. Согласно требований ГОСТ 17.5.1.03-86 серо-бурые солонцеватые пустынные почвы относятся к группе малопригодных почв.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка по литологическим и физико-механическим свойствам, до глубины 5,0 м выделено 4 инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ):

ИГЭ 1а – суглинок легкий песчанистый от темно-серого до коричневого цвета, твердой консистенции, известковый, с обилием целых и битых раковин, с перегнившими остатками морских водорослей, с прослойками и маломощными линзами песка, обладает просадочными свойствами слабой степени (плотность – 1,83 г/см^3, модуль деформации – 5,6 МПа; удельное сцепление – 21,36 кПа; угол внутреннего трения - 27°). Относительная деформация просадочности – 0,011 д.е. Начальное просадочное давление 0,05 МПа. Грунт слабой степени засоления, содержит незначительное количество карбонатов, гипса и органических веществ. Мощность слоя – 1,0 - 5,0 м.

ИГЭ 1б – суглинок тяжелый песчанистый темно-коричневого, темно-серого, зеленовато-серого и серого цвета, с тонкими прослойками песка, твердой консистенции, обладает просадочными свойствами слабой степени (плотность – 1,83 г/см^3, модуль деформации – 3,9 МПа; удельное сцепление – 44,0 кПа; угол внутреннего трения - 12°). Относительная деформация просадочности – 0,013 д.е. Начальное просадочное давление 0,05 МПа. Грунт слабой степени засоления, содержит незначительное количество карбонатов, гипса и органических веществ. Мощность слоя – 1,3 - 5,0 м.

ИГЭ 2 – песок пылеватый желтовато-коричневого и коричневого цвета, известковый, от влажной до водонасыщенной, средней плотности, с тонкими глинистыми прослойками (плотность – 1,84 г/см^3, модуль деформации – 23,0МПа; удельное сцепление – 4,0 кПа; угол внутреннего трения - 29°). Грунт средней степени засоления, содержит карбонаты и небольшое количество гипса. Вскрыт только в скв.1 и скв.2. Мощность слоя – 1,7 - 2,5 м.

ИГЭ 3 – супесь песчанистая зеленовато-серого, серого, желтовато-коричневого и коричневого цвета, от твердой до пластичной консистенции, выше УГВ – твердая, ниже УГВ – пластичная (плотность – 1,90 г/см^3, модуль деформации – 7,4 МПа; удельное сцепление – 13,36 кПа; угол внутреннего трения - 27°). Грунт среднезасоленный, содержит незначительное количество карбонатов, гипса и органических веществ. Мощность слоя – 1,0 - 3,2 м.

Грунты по степени засоленности легкорастворимых солей – от слабо до среднезасоленных; характер засоления – сульфатно-хлоридная.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 – от сильно до слабоагрессивных на портландцементах; неагрессивная – на сульфатостойких цементах.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок по водонепроницаемости W4 – W14 на портландцементах и сульфатостойких цементах – от сильно до среднеагрессивных.

Агрессивность грунтов к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей –низкая.

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков и глин – 0,92 м; для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,12 м. Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы – 1,50 м.

Грунтовые воды на период изысканий (июнь, июль, август 2020 г.) вскрыты (появление) на глубине 2,9 - 3,6 м (абсолютные отметки минус 26,13 м – минус 27,46 м) от естественной поверхности земли.

Питание водоносный горизонт получает за счет атмосферных осадков и регионального притока с севера, и северо-востока. При естественном режиме питания сезонное колебание УГВ будет находиться в пределах 0,5-0,7 м.

В последние годы, в связи с широким развертыванием на прилегающих участках строительных работ по возведению объектов промышленно-хозяйственного и бытового назначения, дополнительным источником питания становится искусственное подтопление территории за счет утечек значительных объемов воды из неисправных инженерных сетей различного назначения, полива зеленых насаждений, неурегулированного сброса хозяйственно-бытовых стоков и т.п.

Искусственное подтопление территории искажает естественный режим грунтовых вод, приводит к их некоторому опреснению, и общему подъему УГВ.

По химическому анализу проб грунтовые воды относятся к группе соленых, к подгруппе сильносоленых вод.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод на бетон W4-W8 – сильноагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении – слабоагрессивная; при периодическом – сильноагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабелей – средняя.

По карте сейсмического районирования территория Атырауской области относится к пятибалльной зоне.

Согласно СНиП РК 2.03.30 – 2017, в пределах участка в инженерно-геологическом разрезе принимают участие грунты II и III категории по сейсмическим свойствам, с преобладающей III категорией.

Расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6 баллов, категорию грунтов по сейсмическим свойствам- III (третья).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство следующих сооружений:

ограждения подземного шарового крана;

ограждение ПГБ (пункт газорегуляторный блочный);

опоры под газопровод;

свеча вытяжная;

информационно-предупредительный знак;

дорожный знак.

Площадка ПГБ

ПГБ представляют собой блок-модуль заводского изготовления, устанавливаемый на сборный ленточный фундамент из бетонных блоков типа ФБС по ГОСТ 13579-2018*. Глубина заложения фундаментов – 1,0 м.

Ограждение площадки ПГБ принято прямоугольной формы в плане, с размерами 7,0х9,0 м, с устройством калитки. Высота ограждения выполнена 1,6 м.

Ограждение и калитка площадки выполнены из сетчатых панелей по серии 3.017-1. Стойки приняты из стальных труб диаметром 89х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе. Размеры подошвы фундаментов – 0,3х0,3 м, высота – 0,65 м.

Под фундаментами предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 150 мм.

Гидроизоляция бетонных поверхностей ниже уровня планировки предусматривается битумной мастикой за 2 раза.

Ограждение подземного шарового крана принято прямоугольной формы в плане, с размерами 3,0х3,0 м, с устройством калитки. Высота ограждения выполнена 1,75 м.

Ограждение и калитка площадки выполнены из сетчатых панелей по серии 3.017-1. Стойки приняты из стальных труб диаметром 89х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе. Размеры подошвы фундаментов – 0,4х0,4 м, высота – 0,60 м.

Под фундаментами предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.

Гидроизоляция бетонных поверхностей ниже уровня планировки предусматривается битумной мастикой за 2 раза.

Свеча вытяжная предусмотрена из стальной трубы диаметром 89х4,5 мм, устанавливаемая в монолитный фундамент.

Фундамент свечи - монолитный из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости – W8, марки по морозостойкости – F75.

Опоры под газопровод

Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении на низких опорах.

Под газопроводы предусмотрены металлические опоры с монолитными бетонными фундаментами.

Опоры газопроводов выполнены из стальных труб диаметром 108х1,0 мм по ГОСТ 10704-91 и полосовой сталью толщиной 5 мм по ГОСТ 103-2006; из стальных труб диаметром 426х8,0 мм по ГОСТ 9.602-2005 и полосовой сталью толщиной 14 мм по ГОСТ 103-2006.

Фундаменты под опоры - столбчатые монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе.

Под подошвой фундаментов устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм и 200 мм, с пропиткой горячим битумом до полного насыщения

Все открытые поверхности стальных конструкций, после их монтажа покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, следует обмазать праймером битумным по ТУ 5775-011-17925162-2003, с последующей окраской горячим битумом марки БН70/30 по ГОСТ 6617-76* за 2 раза.

Дорожные знаки устанавливаются на пересечении трубопровода с автомобильными дорогами.

Стойки - опоры железобетонные типа 10Ж-45-25.1 по ГОСТ 25459-82 устанавливаемые на сборный железобетонный фундамент стаканного типа по с. 3.503.9-80.

Информационно-опознавательные знаки - металлические из стальных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91 и прокатной листовой стали толщиной 5 мм по ГОСТ 19903-2015.

Фундаменты под стойки - монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе.

Запрещающие и предупреждающие табличные знаки изготавливаются из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм по ГОСТ 12.4.026-73, номер размера 2 диаметром 360 мм, круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру знака каймой и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым наклонной полосой красного цвета (угол наклона 45 град.). Надпись внутри поля черным шрифтом.

Запрещающие табличные знаки устанавливаются на ограждениях кранов.

Краски для опознавательных знаков следует использовать светоотражающие

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии:

бетон для бетонных конструкций выполнен на сульфатостойком портландцементе;

под фундаментами предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения толщиной 100 мм, 150 мм, 200 мм;

все боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

металлические элементы конструкций окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 по огрунтовке из ГФ-021 в соответствии со СП РК 2.01-101-2013.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Наружное газоснабжение

Данный раздел разработан в соответствии с техническими условиями от 05 февраля 2019 года №00245, выданными АО «КазТрансГаз Аймак».

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод высокого давления II-й категории из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм. Максимальное давление газа в точке подключения составляет Р=0,6 МПа. Расход природного газа (ГОСТ 5542), согласно заданию на проектирование – 10000 м^3/ч.

В рамках строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры села Талгайран города Атырау, рабочим проектом предусматривается строительство:

подземного газопровода высокого давления (Рр = 0,6 МПа) от села Талгайран до ПГБ, протяженностью 11,65 м;

пункт газорегуляторный блочный (далее - ПГБ), с входным давлением 0,6 МПа;

подземного газопровода среднего давления (Рр = 0,3 МПа), Д315 мм от ПГБ до существующего газопровода среднего давления, проложенного к внутриплощадочным сетям газоснабжения села Талгайран, протяженностью 1615,2 м.

В точке врезки предусмотрено отключающее устройство диаметром 100, Ру-1,6 МПа бесколодезной установки с выводом под ковер.

ПГБ-150 предназначен для: снижения давления природного газа с высокого давления (0,6 МПа) до требуемого и автоматического поддержания его в заданных пределах.

ПГБ с двумя линиями редуцирования принят в максимальной заводской готовности; установка ПГБ – в ограждении. За счет оборудования в составе ПГБ обеспечивается:

снижение уровня давления газа на входе;

поддержание давления газа на выходе из системы;

очистка газовой среды от мелких примесей.

Основная техническая характеристика ПГБ:

регуляторы давления – 2хРДГ-150 В;

диапазон настройки давления на выходе: 0,07 МПа;

система обогрева – газовое;

Газопроводы запроектированы с соблюдением минимальных допустимых разрывов до зданий и сооружений.

Проектируемый газопровод прокладывается:

газопровод высокого давления от точки врезки до ПГБ – подземно, из полиэтиленовых труб Д100 мм, ПЭ 100 SDR9 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011; глубиной заложения в среднем - 1,6 м;

газопровод среднего давления – подземно, из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011; глубина заложения 1,6 м.

Пересечение газопровода среднего давления с проектируемой автодорогой – открытым способом из трубы ПЭ 100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Оптимальные диаметры проектируемого газопровода определены гидравлическим расчетом.

Основание под газопроводы из полиэтиленовых труб - мягкий грунт толщиной не менее 20 см; присыпка газопровода таким же грунтом толщиной 20 см.

Вдоль всей трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб, над ним в 200 мм прокладывается сигнальная лента с металлическим проводом – спутником, с выводом под ковер.

На выходе газопровода из земли устанавливается переход полиэтилен-сталь (на уровне земли) в защитном стальном футляре. Антикоррозионная изоляция стальных газопроводов – в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.

Рабочим проектом предусмотрены испытания газопровода на герметичность и контроль качества сварных стыков газопровода физическими методами, согласно СН РК 4.03-01-2011.

Основные технические показатели системы ГСН:

общая протяженность газопровода высокого давления - 11,65 м;

общая протяженность газопровода среднего давления - 1615,2 м.

Электротехнические решения

Молниезащита

Рабочим проектом предусматривается молниезащита ПГБ.

Молниезащита выполнена по II категории.

Рабочий проект выполнен согласно требованиям ПУЭ РК 2015 г., СП РК 2.04-103-2013.

Защита от прямых ударов молнии выполняется отдельно стоящими стержневыми молниеотводами высотой 8 м, согласно типовой серии 1-93.

Молниеотводы соединяются токоотводами с заземляющими устройствами, величина импульсного сопротивления которых должна быть не более 50 Ом. При необходимости увеличить число электродов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию.

Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение надежности работы трубопровода;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;
обеспечение защиты от пожаров;
планово-предупредительные ремонты;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.
Рабочим проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:
проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;
контроль сварных швов неразрушающим методом.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включают следующие основные условия:

создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;

обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;

соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль над производственными процессами;

все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности, должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, разработан ТОО «Poligram» (государственная лицензия №01706Р от 29.10.2014 г., выданная Министерством окружающей среды РК).

Рабочим проектом предусмотрено строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран г. Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории) Подводящие сети газопровода.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Характеристика источников выбросов в атмосферу на период строительства.

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

Источник загрязнения 0001 - Котел битумный передвижной (400 л);
Источник загрязнения 0002 - Компрессор, 5 м^3/мин;
Источник загрязнения 0003 - Компрессор, 11,2 м^3/мин;
Источник загрязнения 0004 – Сварочный агрегат дизельный;
Источник загрязнения 0005 – Сварочный агрегат бензиновый;
Источник загрязнения 0006 - Электростанции передвижные до 4 кВт;
Источник загрязнения 0007 – Установка компрессорная, 16 м^3/мин;
Источник загрязнения 6001 - Разработка грунта;
Источник загрязнения 6002 - Обратная засыпка грунта;
Источник загрязнения 6003 - Уплотнение грунта;
Источник загрязнения 6004 - Доставка строительных материалов автосамосвалом;
Источник загрязнения 6005 - Узел пересыпки строительного материала;
Источник загрязнения 6006 - Ямокопатель;

Источник загрязнения 6007 - Бурильная машина на тракторе;
Источник загрязнения 6008 - Сварка полиэтиленовых труб;
Источник загрязнения 6009 – Сварочные работы;
Источник загрязнения 6010 – Сварка проволокой;
Источник загрязнения 6011 – Гидроизоляционные работы;
Источник загрязнения 6012 – Покрасочные работы;
Источник загрязнения 6013 - Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью;
Источник загрязнения 6014 – Пересыпка цемента;
Источник загрязнения 6015 – Шлифовальная машина;
Источник загрязнения 6016 – Дрель;
Источник загрязнения 6017 – Гашение извести;
Источник загрязнения 6018 - Спецтехника.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №6.1.

Таблица №6.1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2021 г.		П Д В		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Сварочные агрегаты и компрессоры	0005			0.000233	0.00000336	0.000233	0.00000336	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котел битумный передвижной	0001			0.0019	0.000041	0.0019	0.000041	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.0824	0.0123427	0.0824	0.0123427	2021
	0003			0.1749333	0.086432	0.1749333	0.086432	2021
	0004			0.0846889	0.0041142	0.0846889	0.0041142	2021
	0005			0.031111	0.00045	0.031111	0.00045	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.0091556	0.0012866	0.0091556	0.0012866	2021
	0007			0.192	0.035328	0.192	0.035328	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котел битумный	0001			0.000309	0.0000067	0.000309	0.0000067	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.01339	0.0020057	0.01339	0.0020057	2021
	0003			0.0284267	0.0140452	0.0284267	0.0140452	2021
	0004			0.0137619	0.0006686	0.0137619	0.0006686	2021
Электростанция и компрессоры	0006			0.0014878	0.0002091	0.0014878	0.0002091	2021
	0007			0.0312	0.0057408	0.0312	0.0057408	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Котел битумный передвижной	0001			0.000139	0.000003	0.000139	0.000003	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.007	0.0010764	0.007	0.0010764	2021
	0003			0.0113889	0.005402	0.0113889	0.005402	2021
	0004			0.0071944	0.0003588	0.0071944	0.0003588	2021
	0005			0.000451	0.000006	0.000451	0.000006	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.0007778	0.0001122	0.0007778	0.0001122	2021
	0007			0.0125	0.002208	0.0125	0.002208	2021

продолжение таблицы №6.1

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котел битумный передвижной	0001			0.003287	0.000071	0.003287	0.000071	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.011	0.0016146	0.011	0.0016146	2021
	0003			0.0273333	0.013505	0.0273333	0.013505	2021
	0004			0.0113056	0.0005382	0.0113056	0.0005382	2021
	0005			0.001556	0.0000224	0.001556	0.0000224	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.0012222	0.0001683	0.0012222	0.0001683	2021
	0007			0.03	0.00552	0.03	0.00552	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котел битумный передвижной	0001			0.007732	0.000167	0.007732	0.000167	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.072	0.010764	0.072	0.010764	2021
	0003			0.1412222	0.070226	0.1412222	0.070226	2021
	0004			0.074	0.003588	0.074	0.003588	2021
	0005			0.466667	0.00672	0.466667	0.00672	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.008	0.001122	0.008	0.001122	2021
	0007			0.155	0.028704	0.155	0.028704	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.0000001	0.00000002	0.0000001	0.00000002	2021
	0003			0.0000003	0.0000001	0.0000003	0.0000001	2021
	0004			0.0000001	0.00000001	0.0000001	0.00000001	2021
	0005			0.0000002	0.000000003	0.0000002	0.000000003	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.00000001	0.000000002	0.00000001	0.000000002	2021
	0007			0.0000003	0.00000006	0.0000003	0.00000006	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.0015	0.0002153	0.0015	0.0002153	2021
	0003			0.0027333	0.0013505	0.0027333	0.0013505	2021
	0004			0.0015417	0.0000718	0.0015417	0.0000718	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.0001667	0.0000224	0.0001667	0.0000224	2021
	0007			0.003	0.000552	0.003	0.000552	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Котел битумный передвижной	0001			0.054028	0.001167	0.054028	0.001167	2021
Сварочные агрегаты и компрессоры	0002			0.036	0.005382	0.036	0.005382	2021
	0003			0.0660556	0.032412	0.0660556	0.032412	2021
	0004			0.037	0.001794	0.037	0.001794	2021
	0005			0.077778	0.00112	0.077778	0.00112	2021
Электростанция и компрессор	0006			0.004	0.000561	0.004	0.000561	2021
	0007			0.0725	0.013248	0.0725	0.013248	2021
Итого по организованным источникам:				2.07107791	0.372467055	2.07107791	0.372467055	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6009			0.00421	0.000351	0.00421	0.000351	2021
	6010			0.01458	0.0001873	0.01458	0.0001873	2021
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Гашение извести	6017			0.00284	0.00000051	0.00284	0.00000051	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

продолжение таблицы №6.1

Сварочные работы	6009			0.0004545	0.0000379	0.0004545	0.0000379	2021
	6010			0.000617	0.0000079	0.000617	0.0000079	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Сварочные работы	6009			0.00065	0.0000525	0.00065	0.0000525	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Газовая сварка пропан-бутановой смесью	6013			0.00402	0.0003	0.00402	0.0003	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Газовая сварка пропан-бутановой смесью	6013			0.000653	0.0000488	0.000653	0.0000488	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварка полиэиленовых труб	6008			0.0000746	0.00004	0.0000746	0.00004	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6009			0.0000005	0.00000004	0.0000005	0.00000004	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6009			0.000682	0.0000551	0.000682	0.0000551	2021
(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)								
Сварка полиэиленовых труб	6008			0.0000373	0.00002	0.0000373	0.00002	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6012			0.21799	0.013887	0.21799	0.013887	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	6012			0.02994	0.0007062	0.02994	0.0007062	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Покрасочные работы	6012			0.00736	0.000212	0.00736	0.000212	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Покрасочные работы	6012			0.012	0.0003456	0.012	0.0003456	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6012			0.01847	0.0002587	0.01847	0.0002587	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6012			0.02831	0.0005705	0.02831	0.0005705	2021
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Сварка полиэиленовых труб	6008			0.0000373	0.00002	0.0000373	0.00002	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6012			0.1316	0.006477	0.1316	0.006477	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляционные	6011			0.05868	0.0011676	0.05868	0.0011676	2021
работы								
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покрасочные работы	6012			0.06365	0.005055	0.06365	0.005055	2021
Шлифовальная машина	6015			0.0058	0.000169	0.0058	0.000169	2021
Дрель	6016			0.0014	0.0000055	0.0014	0.0000055	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Доставка строительных материалов автосамосвалом	6004			0.01676	0.0000603	0.01676	0.0000603	2021
Узел пересыпки строительного материала	6005			0.01904	0.000645	0.01904	0.000645	2021

окончание таблицы №6.1

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Разработка грунта экскаватором	6001			0.0694	0.02946	0.0694	0.02946	2021
Обратная засыпка грунта бульдозером	6002			0.0694	0.02357	0.0694	0.02357	2021
Уплотнение грунта	6003			0.000427	0.00036	0.000427	0.00036	2021
Доставка строительных материалов автосамосвалом	6004			0.02514	0.0005583	0.02514	0.0005583	2021
Узел пересыпки строительного материала	6005			0.07967	0.0007038	0.07967	0.0007038	2021
Ямокопатели	6006			2.2	0.002376	2.2	0.002376	2021
Бурильно-крановая машина	6007			2.2	0.01045	2.2	0.01045	2021
Сварочные работы	6009			0.0000797	0.0000003	0.0000797	0.0000003	2021
	6010			0.0000667	0.0000009	0.0000667	0.0000009	2021
Пересыпка цемента	6014			0.002855	0.00162	0.002855	0.00162	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Шлифовальная машина	6015			0.0036	0.000105	0.0036	0.000105	2021
Итого по неорганизованным источникам:				5.2904946	0.09988475	5.2904946	0.09988475	
Всего по предприятию:				7.36157251	0.472351805	7.36157251	0.472351805	

Водоснабжение и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Рабочим проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в сутки 15,4 м^3. Согласно сметной документации рабочего проекта расход воды на технические нужды составит – 2,65103 м^3.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод может применяться временное передвижное канализационное сооружение (биотуалет) или септик. Сточные воды из септика будут откачиваться и вывозиться специализированной организацией. После окончания работ септик будет опорожнен и дезинфицирован, территория вокруг септика будет рекультивирована.

Отходы производства и потребления

Отходы в производственном процессе образуются от эксплуатации автотранспорта, от жизнедеятельности персонала и непосредственно ведения строительных работ.

Отходы складируются, вывозятся и сдаются специализированной организации.

Объемы отходов производства и потребления представлены в таблице №6.2.

Таблица №6.2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	1.519241	-	1.519241
в т.ч. отходов производства	1.392641	-	1.392641
отходы потребления	0.1266	-	0.1266
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0.082	-	0.082

окончание таблицы №6.2

Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0.1266	-	0.1266
Огарки сварочных электродов	0.000641	-	0.000641
Отходы пластика	0.81	-	0.81
Отходы бетона	0.5	-	0.5

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена подземная прокладка полиэтиленовых труб газопровода по адресу село Талгайран, город Атырау.

Прокладка труб газопровода высокого давления Рр=0,6 МПа РЕ100 ГАЗ SDR9 диаметром 400х44,7 мм по СТ РК Р50838 -2011 от газопровода высокого давления Рр=0,6 МПа РЕ100 ГАЗ SDR9 диаметром 400х44,7 мм в северо-восточной части от с. Талгайран, до ПГБ, протяжённостью - 11,65 м и среднего давления Рр=0,3 МПа РЕ100 ГАЗ SDR11 диаметром 400х36,4 мм по СТ РК Р50838-2011 от проектируемого ПГБ до существующего газопровода диаметром 315 мм в с. Талгайран, протяжённостью 1615,20 м, всего 1626,89 м.

Представлено письмо ГУ «Атырауская областная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора» №03/4-1004 от 23.09.2020 г. об отсутствии СНП и почвенных очагов сибирской язвы на участке сроительства.

Газопроводы запроектированы с соблюдением минимальных допустимых разрывов до зданий и сооружений. Согласно классификации, санитарный разрыв для газопровода устанавливается 125 м. Расстояние до ближайшего водного объекта –1050 метров, до ближайших жилых домов 270 метров. Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период строительных работ носит кратковременный и разовый характер, что не создаст предпосылок накопления вредных веществ в объектах окружающей среды и не приведет к изменению их санитарно-гигиенических характеристик и превышению нормативных критериев качества атмосферного воздуха.

Санитарно-бытовые условия предусматриваются в виде передвижных вагончиков с бытовыми помещениями и помещением для приема пищи. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, обувь и другие средства индивидуальной защиты. Источником питьевой воды для работников на период строительства является привозная вода.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.), СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

В составе проекта организации строительства разработаны основные принципы организации строительства и методы производства работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

В составе проекта организации строительства определены потребности в рабочих кадрах, временных зданиях и сооружениях, складских помещениях, строительных машинах и механизмах, электроэнергии и водоснабжении на период строительства.

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 4,0 месяца, том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно письму Заказчика, ГУ «Городской отдел строительства», от 11 января 2021 года №03-07-02-12/13, начало строительство объекта запланировано на август месяц 2021 года.

Источник финансирования – бюджетная программа 004 – проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры.

Основные технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 4,0 мес.;

численность работающих - 7 чел.;

нормативная трудоемкость - 3583,55 чел/час.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.07.2020 г.), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 20;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 20;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год;

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства», Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов», 2021 год;

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве», 2021 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком – ГУ «Городской отдел строительства», согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61 и 65 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

Основные экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице №6.3.

Таблица 6.3

№	Наименование	Единица измерения	Показатель	
			заявленный	рекомендуемый
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	98,248 75,764 3,635 18,849	125,254 94,796 7,639 22,819

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил (далее – СП), СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г. №169.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность газопровода высокого давления	м	11,65	11,65
2	Общая протяженность газопровода среднего давления	м	1615,2	1615,2
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	98,248 75,764 3,635 18,849	125,254 94,796 7,639 22,819
4	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)». (подводящие сети газоснабжения) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 19 апреля 2021 года №020740003270/210028/00 (25).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау қаласының Талғайран ауылында ауданы 62 гектар учаскеде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу (магистральды желіден, аумақты абаттандыру және көгалдандыру)» (тартылатын газбен жабдықтау желілері) жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, 7.1 кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 19 сәуірдегі №020740003270/210028/00 (25) шарттың талаптарына сәйкес «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Абсаттарова Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Чапликов А.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Дабисова А.Ш.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Джакупова С.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мадиев Е.З.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Садчикова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Камыспаева А.Т.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ57VDD00169296

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Городской отдел строительства" 060005, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Махамбет Өтемісұлы, строение № 72

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020740003270

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)". (подводящие сети газоснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау *

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 обоснованные 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 управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 02.07.2021 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:	7,36157251	0,472351805
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории). Подводящие сети газоснабжения»	7,36157251	0,472351805
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,1316	0,006477
Углерод	0,0394511	0,0091664
Углерод оксид	0,9246958	0,121331
Сера диоксид	0,0857041	0,0214395
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0358	0,0007053
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)	4,6470384	0,0690993
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000233	0,00000336
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00065	0,0000525
Этанол	0,00736	0,000212
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010715	0,0000458
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000005	0,00000004
Уксусная кислота	0,0000373	0,00002
Формальдегид	0,0089417	0,002212
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000682	0,0000551
Бенз/а/пирен	0,00000101	0,000000195
Бутилацетат	0,01847	0,0002587
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,07085	0,0052295
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,4060416	0,0568516
2-Этоксиэтанол	0,012	0,0003456
Азот (II) оксид	0,0892284	0,0227249
Азота (IV) диоксид	0,5802088	0,1402945
Полиэтилен	0,0000373	0,00002
Пропан-2-он	0,02831	0,0005705

Пыль абразивная	0,0036	0,000105
Метилбензол	0,02994	0,0007062
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,21799	0,013887
Железо (II, III) оксиды	0,01879	0,0005383
Кальций оксид	0,00284	0,00000051
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;