«Жамбыл облысы, Қордай ауданы, «Первомайские деликатесы» ЖШС нысанын газбен қамтамасыздандыру жүйесінің №2 желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

12.10.2017 ж. № ТҚЭ-0040/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Первомайские деликатесы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Қордай ауданы, «Первомайские деликатесы» ЖШС нысанын газбен қамтамасыздандыру жүйесінің №2 желісінің құрылысы» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТҚЭ-0040/17 от 12.10.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Первомайские деликатесы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

Данное “Экспертное заключение” не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочие чертежи «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» разработан ТОО «АлмазПроектСтрой» в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №45 от 29.08.2017 года, заключенному между ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт» и ТОО «Первомайские деликатесы».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Первомайские деликатесы».

Юридический адрес: Жамбыская область, Кордайский район, Кордайский сеьский округ, аул Кордай, улица Волкова, дом №2В.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №00724 от 07.08.2007 года, (II-категория) выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

ГИП: Сопбеков С. Приказ ТОО «АлмазПроектСтрой» о назначении №5 от 05.09.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Первомайские деликатесы». (Письмо заказчика №1 от 21.08.2017 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта, утвержденный заказчиком ТОО «Первомайские деликатесы» от 05.09.2016 года.
- письмо заказчика ТОО «Первомайские деликатесы» №1 от 21.08.2017 года о рассмотрении экспертизой раздела рабочего проекта и о финансировании строительства объекта из собственных средств.
- постановление акимата Кордайского района Жамбылской области №70 от 27.02.2017 года, о строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области.
- АКТ №967278 на право на право частной собственности на земельный участок, изготовленный Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем» от 01.11.2013 году. Площадь земельного участка 1,5000га. Кадастровый номер земельного участка 06-090-043-310. Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания убойного пункта.
- ситуационная схема наружных сетей газопровода, выполненная ТОО «АлмазПроектСтрой», согласованная с Жамбылским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ» №1411 от 23.06.2017 года, КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Акимата Жамбылской области» отдел газификации и промышленной безопасности» №В-426, от 23.06.2017 года, КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кордайского района Жамбылской области», заказчиком ТОО «Первомайские деликатесы».
- архитектурно-планировочное задание №KZ26VUA00015810 от 14.03.2017 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кордайского района Жамбылской области».
- инженерно-геодезические работы, выполненный ТОО «Тараз Гео Проект Люкс» в мае 2016 года. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
- инженерно-геологические работы, технический отчет об инженерно-геологических изысканиях трассы газопровода ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области», выполненный ТОО «Тараз Гео Проект Люкс» в мае 2016 года.

Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

- проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы», расположенного в Кордайском районе Жамбылской области» выполненный ТОО «АДЭКО-Тараз» в 2016 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Технические условия:

- технические условия №3954 от 20.10.2016 года на проектирования наружного газопровода и подключение к газораспределительным сетям, выданные Жамбылским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

- технические условия №23-03-01 от 10.02.2017 года на проектирование по устройству линий газопровода среднего давления через автомобильную дорогу республиканского значения «Алматы-Ташкент-Термез» км. 212+713, выданные Жамбылским областным филиалом Акционерного общества «Национальная Компания» «ҚазАвтоЖол».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций.

- ситуационная схема наружных сетей газопровода, выполненная ТОО «АлмазПроектСтрой», согласованная с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Акимата Кордайского района Жамбылской области», от 28.09.2016 г., ТУСМ-1, г. Тараз, от 18.09.2016 г., ТОО «ВОЛСПроектСтрой», от 28.09.2016 г., ТОО «Первомайские деликатесы», от 18.09.2016 г., ГУ «Управление энергетики и ЖКХ акимата Жамбылской области», отдел газификации и промышленной безопасности, №В-426 от 23.06.2017 г.

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

1.Общая пояснительная записка. Исходные данные.

2.Основные рабочие чертежи:

- Альбом 1. Генеральный план.
- Альбом 2. Газоснабжение. Чертежи ГСН. Спецификация оборудования и материалов.

3.Проект организации строительства.

4.Паспорт проекта.

5.Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы», расположенного в Кордайском районе Жамбылской области» выполненный ТОО «АДЭКО-Тараз» в 2016 году.

6.Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях трассы газопровода ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области», выполненный ТОО «Тараз Гео Проект Люкс» в мае 2016 года.

7.Альтернативные прайс-листы, согласованный ТОО «АлмазПроектСтрой» утвержденный заказчиком ТОО «Первомайские деликатесы» от 28.11.2016 года.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

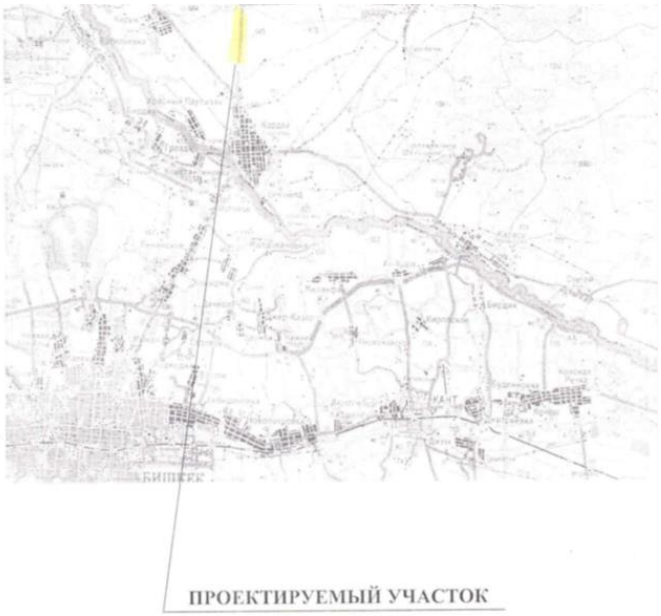
- Строительство объекта «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» запроектирован для газоснабжения здании и сооружении объектов ТОО «Первомайские деликатесы», расположенного севернее село Кордай в Кордайском районе Жамбылской области».

- Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы обеспечения прочности, надежности и устойчивости строительных конструкции зданий и сооружении при строительстве, а также обеспечение вопросов пожарной безопасности и газоснабжения подстанции «Рысбек» расположенного севернее село Кордай в Кордайском районе Жамбылской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство объекта «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» находится севернее село Кордай в Кордайском районе Жамбылской области».



6.2. Проектные решения.

В рабочем проекте предусмотрено строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области, согласно задание на проектирования и техническим регламентам.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении площадка сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне-верхнечетветричного возраста, представленными суглинком. Рельеф относительно ровный, спланированный с незначительным уклоном на юг. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 634,56м. до 641,70м.

В соответствии техническим отчетом об инженерно-геологических изысканиях трассы газопровода ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области», выполненный ТОО «Тараз Гео Проект Люкс» в мае 2016 года, по классификации грунтов и физико-механическим свойствам в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен: почвенно-растительный слой (ПРС): суглинок желтовато-коричневого цвета, слабомуссированный с корнями растительных остатков. Мощность слоя от 0,15м. до 0,25м. Характеристики грунтов не приводятся, так как грунт прорезается.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) представлен: суглинок желтовато-коричневого цвета, макропористый твердой консистенции с включением карбонатных стяжении до 5%, просадочный. Мощность слоя от 3,75м. до 3,80м.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ).

№ п/п	Наименование показателей.	Единица изм.	ИГЭ-1 ПРС	ИГЭ-2, суглинок

			Мощность слоя, м.	
			0,15-0,25	3,75-3,80
1	2	3	4	5
1	Влажность на границе текучести	%		26,0
2	Влажность на границе раскатывания, Еус.	%		18,8
3	Природная влажность	%		4,6-11,4
4	Число пластичности	%		7,2
5	Степень влажности	доли ед.		0,22-0,26
6	Плотность грунта	г/см³		1,55
7	Плотность сухого грунта	г/см³		1,44
8	Плотность твердых частиц	г/см³		2,71
	Удельный вес, ɣ'/ɣ''	кН/м³		18,5-18,5
9	Коэффициент пористости	доли ед.		0,89
10	Удельное сцепление, с'/с''	кПа		4/5
11	Угол внутреннего трение, φ'/φ''	град.		20/20
	Модуль деформации, Епр.	МПа		17,9
12	Модуль деформаций при установившейся влажности, Е	МПа		5,6
13	Модуль деформаций при водонасыщенном состоянии, Е	МПа		3,4
14	Расчетное сопротивление грунта	кПа		

На площадке подземные воды не вскрыты до глубины 4,0м. от поверхности земли. По данным изысканий прошлых лет подземные воды по архивным данным будет находится на глубине 6,0м. от поверхности земли.

Грунты согласно СНиП РК 2. 01-19-2004, таблицы 4, по содержанию водорастворимых сульфатов (260,0-3300,0мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивными до среднеагрессивными. Для бетонов марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями на шлакопортландцементе-неагрессивные. Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов (570,0-685,0мг/кг) для железобетонных конструкций грунты являются слабоагрессивными независимо от марки по водонепроницаемости.

Подземные воды согласно СНиП РК 2. 01-19-2004, таблицы 5, 6, 7 являются неагрессивными по содержанию агрессивной углекислоты и неагрессивными по содержанию водорастворимых сульфатов для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85. По содержанию водорастворимых хлоридов подземные воды для железобетонных конструкций являются неагрессивными.

Грунты не засолены.

Коэффициент фильтрации грунтов для суглинка 0,5м/сут.

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5. 01-01-2002: для суглинка 79 см.

Сейсмичность площадки согласно СНиП 2.03-30-2006 оценивается 8 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для почвенно-растительного слоя-I, для суглинка-II.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон – IIIВ.
- абсолютно-минимальная температура воздуха – минус 38С°.
- абсолютно-максимальная температура воздуха – плюс 40С°.
- средняя температура наиболее холодных суток -минус 27С°.
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки-минус 27С°.

- вес снегового покрова – 0,50кПа.
- величина скоростного напора ветра – 0,73кПа.
- сейсмичность района строительства – 8 баллов.
- глубина промерзания грунтов согласно СНиП 5.01-01-2002 для супеси, песков, мелких и пылеватых-96см. суглинков и глин-79см. песков средней крупности, крупных и гравелистых-103см. крупнообломочных грунтов-116см.

Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории. Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие -42С°. При этом температура воздуха в зимний период может подниматься до + 18С°, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц – январь; самый жаркий – июль.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.
Газоснабжение

Наружные газопроводы

Расчетный расход газа по объекту составляет – 100,0 м3/час.

Протяженность трассы – 5,239 км;

Проект газоснабжения выполнен согласно техническим условиям №2882 от 28.08.2016 года, выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

Точка подключения – существующий подземный газопровод среднего давления диаметром 159 мм, по улице Жибек Жолы.

Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания - 7600 ккал/м³ и удельным весом - 0,73 кг/м³.

Для снижения давления газа до требуемых параметром предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 с регулятором давления РДНК-400 и с газовым счетчиком RGV-G40.

Газопроводы среднего давления до ГРПШ запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 диаметрами 90х8,2 мм с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 и прокладываются на глубине 1,2 м до верха газопровода от поверхности земли; а также, надземными - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 57х3,0 мм после выхода из земли перед ГРПШ.

Узел выхода подземного газопровода из земли, переходное соединение "полиэтилен-сталь» на выходе из земли приняты типа "FRIALEN".

После врезки в существующий газопровод предусмотрена подземная установка шарового полиэтиленового крана диаметром 90 мм в безколодезной установке. Кран оснащен удлиненным штоком узла управления, размещаемый в футляре с выходом под ковер по ТУ 400-28-91-84.

На надземном газопроводе среднего давления перед ГРПШ предусмотрена установка стальной задвижки 30с41нж диаметром 50 мм.

Сварка полиэтиленовых газопроводов осуществляется муфтами с закладными нагревателями.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота, выходов газопровода из грунта.

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты по "Каталог стыковых фитингов для полиэтиленовых труб" марки ПЭ 100 SDR11; для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001-17379-2001.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Для определения местонахождения газопровода, в местах установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, устанавливается опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки, концы, которые выведены под ковер и сигнальной ленты с надписью: "Осторожно газ".

После монтажа и испытания надземный газопровод окрасить в два слоя масляной краски.

Подземные полиэтиленовые газопроводы среднего давления от 0,05 кгс/см² до 3,0 кгс/см² испытать на герметичность давлением - 6,0 кгс/см². Продолжительность испытаний - 24 час. Температура наружного воздуха в период испытания должна быть не ниже - минус 15 °С.

Надземные стальные газопроводы среднего давления от 0,05 до 3,0 кгс/см² испытать на герметичность давлением - 4,5 кгс/см². Продолжительность испытаний - 1 час.

Проектные решения обеспечивают расчетное количество потребности в природном газе и нормальной, безопасной эксплуатации систем газоснабжения.

Основные технические показатели проекта:

Расчетный расход газа по объекту составляет – 100,0 м³/час.

Протяженность газопроводов - 5,239 км, в том числе:

- подземных ПЭ труб – 5,236 км; - надземных стальных – 0,003 км;

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных, пожароопасных ситуаций.

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям проекта включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов строительных конструкций и инженерных систем при воздействии поражающих факторов, средств разрушения и стихийных бедствий:

запорная арматура принята чугунная, с учетом величины испытательного давления;

полиэтиленовые газопроводы предусмотрены с коэффициентом запаса 2,8;

соединения газопроводов - неразъемные, со 100% контролем качества сварных стыков;

система газоснабжения снабжена сигнализаторами загазованности;

внутренние газопроводы приняты стальными;

прокладка газопроводов через стены принята в гильзах;

предусмотрена вентиляция помещений топочной.

6.4. Охрана окружающей среды.

Общие сведения

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Климатический подрайон - III-В. Нормативно значение веса снегового покрова - 0,5 кПа. Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 26 ºС. Температура воздуха наиболее холодных суток - минус 45 ºС. Абсолютно минимальная температура воздуха - минус 32 ºС;

Предполагаемый срок строительства 180 дней.

Основные технологические решения

Газоснабжение предусматривается от существующего газопровода высокого давления. Точка подключения - подземный газопровод в точке "А". Давление в точке подключение - Р = до 3,0 кгс/см². Диаметр газопровода в точке подключения-ПЭФ 159 мм. Расчет газопроводов произведена на природный газ с теплотой сгорания Qн = 7600 ккал/м³ и удельным весом γ= 0,73 кг/м³. Расчетный расход газа по объекту составляет - 100,0 м³/час. Для снижения давления газа на разделе границы участка предусмотрена установка ГРПШ-32/6-50 с регулятором давления Р ДНК-32/бис и с газовым счетчиком RGV-G40.

Исходя из технологических процессов выполнения работ в пределах, рассматриваемой территории могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- физико-механическое воздействие;
- химическое загрязнение.

Физико-механическое воздействие будет оказано при проведении строительных работ.

Химическое загрязнение может происходить при нарушении правил безопасности, при аварийных ситуациях, нарушении правил хранения отходов.

Производственный шум создают автомобили на подъездных дорогах, строительные, дорожные машины и механизмы. Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать допустимым нормам.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

• контрольные замеры на рабочих местах;

• при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной;

• периодическая проверка оборудования машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих элементов, виброизоляции рукояток управления, сидений работающих машин.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

При выполнении строительных работ будут задействовано 13 источников загрязнения воздушного бассейна и 1 передвижной источник. Основными технологическими процессами, при которых происходит загрязнение окружающей среды на площадке являются: земляные, сварочные, покрасочные работы, приготовление

битума, склады инертных материалов и металлообработка (болгарка), которые будут выбрасывать в атмосферу 13 наименований ЗВ. Количество выбросов - 9,2978 тонн, из них 5 веществ газообразные – 0,5458 т/год, твердые 8 веществ – 8,752 т/год. Источники все неорганизованные.

На момент строительства источники загрязнения атмосферного воздуха несет временный характер. В соответствии п.6 ст.28 Экологическим кодексом РК нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не учитываются.

Согласно «"Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не устанавливается и класс объекта не нормируется. В соответствии ст. 71 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Вывод: воздействие на атмосферный воздух в период строительства низкий.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

табл.№1

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	6013			0,000644	0,0005562	0,000644	0,0005562	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	6013			0,0000694	0,00006	0,0000694	0,00006	2017
(0203) Оксид хрома								
Неорганизованные источники								
Электросварка	6013			0,0000993	0,0000858	0,0000993	0,0000858	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	6013			6,94E-08	0,00000006	6,94E-08	0,00000006	2017
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	6013			0,000104	0,00009	0,000104	0,00009	2017
(0616) Диметилбензол/ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Покраска и сушка (2750) Сольвент	6014			0,013125	0,336105	0,013125	0,336105	2017

Неорганизованные источники								
Покраска и сушка	6014			0,011424	0,0834575	0,011424	0,0834575	2017
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Покраска и сушка	6014			0,015799	0,1262625	0,015799	0,1262625	2017
(2754) Углеводороды С12-19 (в пересчете на углерод)								
Неорганизованные источники								
Приготовление битума	6011			0,39956	0,000003511	0,39956	0,000003511	2017
(2902) Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Болгарка	6013			0,0036	0,001728	0,0036	0,001728	2017
Покраска и сушка	6014			0,006417	0,140217	0,006417	0,140217	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Неорганизованные источники								
Разгрузка песка	6010			0,180837	0,9374602	0,180837	0,9374602	2017
Склад песка	6010			0,03822	0,7231836	0,03822	0,7231836	
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20%								
Неорганизованные источники								
Бульдозер	6001			0,056767	0,2944363	0,056767	0,2944363	2017
Экскаватор	6002			0,000121	0,0007317	0,000121	0,0007317	
Самосвал	6003			0,06151	1,1426056	0,06151	1,1426056	
Разгрузка ПРС	6004			0,044258	0,2676694	0,044258	0,2676694	
Склад ПРС	6004			0,0078	0,1448928	0,0078	0,1448928	
Разгрузка грунта	6005			0,003312	0,0100156	0,003312	0,0100156	
Транспортировка нрунта в насыпь	6006			0,074068	1,375883	0,074068	1,375883	
Разгрузка грунта в насыпь	6007			0,404024	2,0944592	0,404024	2,0944592	
Склад насыпи	6007			0,053508	0,9939646	0,053508	0,9939646	
Уплотнение, разравнивание, планировка	6008			0,114438	0,5932448	0,114438	0,5932448	
Разгрузка щебня	6009			0,000000788	0,000004082	0,000000788	0,000004082	
Склад щебня	6009			0,00156	0,0295177	0,00156	0,0295177	
Итого:				0,821366788	6,947424782	0,821366788	6,947424782	
(2930) Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Болгарка	6013			0,0024	0,001152	0,0024	0,001152	2017
Всего по предприятию:				1,4937	9,2978	1,4937	9,2978	2017
Твердые:				1,0538	8,7520	1,0538	8,7520	2017
Газообразные, жидкие:				0,4399	0,5458	0,4399	0,5458	2017

Водные ресурсы

Водоснабжение в период строительства привозное. Водоснабжение в период строительства будет осуществляться в объеме – 2,303 тыс. м3, из них на хозяйственно-

питьевые нужды – 0,149 тыс. м3, на полив и орошение (безвозвратные потери) – 2,154 тыс. м3.

На период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет в объеме 0,149 тыс. м3 с последующим вывозом со спец. организацией по договору.

Вывод: отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники низкое и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Отходы производства и потребления

В процессе строительно-монтажных работ образуются следующие отходы:

Твердо-бытовые отходы – код GO 060 «зеленый». ТБО временно хранятся в металлическом мусорном контейнере. Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов – код GA 090 «зеленый». Огарки сварочных электродов будут временно храниться в контейнере. По мере накопления сдаются на специализированное предприятие по приему металлолома.

Жестяные банки из-под краски – код AD 070 «янтарный». Жестяные банки из-под краски будут храниться в контейнере. По мере накопления сдаются на специализированное предприятие.

Металлическая стружка - GA 080 зеленый список». Образуется при работе металлообрабатывающих станков (болгарка, сверлильный станок), временно хранятся в контейнере. По мере накопления сдаются на специализированное предприятие по приему металлолома.

Норматив размещения отходов производства и потребления

на период строительства

табл.№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1,407**		**1,407**
в т.ч. отходов производства	0,112		0,112
отходов потребления	1,295		1,295
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,075		0,075
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,295		1,295
Огарки сварочных электродов	0,001		0,001
Металлическая стружка	0,036		0,036
Красный уровень опасности			

Вывод: влияние от размещения отходов производства и потребления будет низким.

Животный и растительный мир

На рассматриваемой площадке строительства растительной покров скудный, пути миграции животных и птиц на территории строительства и прилегающих территориях отсутствуют, в результате воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена в соответствии с СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела строительства предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 9;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 года. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 года с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК №165 от 28.02. 2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

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

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Газораспределительные системы».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение. Чертежи марки ГС.

1. Предоставлена согласование с местными органами архитектуры.

Сметная документация

1. Сметный расчет откорректирован в соответствии с началом строительства;
2. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей;
3. Стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе.

Раздел «Мониторинг цен»

4. Представленные прайс-листы перечня оборудования и материалов оформлены в установленном порядке;
5. Все прайс-листы приняты в текущих ценах 2017 года;
6. Форма №1 предоставлена в формате Excel;
7. Коммерческие предложения на оборудования и материалы в основном предоставлены от производителя и официального дистрибьютора имеющий сертификат (письмо - авторизации) завода-изготовителя;
8. В представленных материалах в основном приняты прайс-листы казахстанских (отечественных) производителей и официальных дистрибьюторов производителей;
9. Представленные прайс-листы прошнурованы и утверждены заказчиком;
10. Альтернативный вариант прайс-листов предоставлен в полном объеме;
11. Из предоставленного перечня, исключены оборудования и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе;

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Площадь участка, застройки.	га	0,5037	0,5037
2.	Производительность газоснабжения, (пропускная способность)	м³/час	100	100
3.	Протяженность трассы	м	5045,0	5045,0
4.	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 11 диаметром 90×8,2	м	5045,0	5045,0
5.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018 г. г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	67,948 52,381 1,534 14,033	58,505 45,344 1,033 12,128
6.	Из них: в текущих ценах 2017 года в прогнозных ценах 2018 года	млн. тенге		4,610 53,895

7.	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Строительство трассы №2 газоснабжения объекта ТОО «Первомайские деликатесы» в Кордайском районе Жамбылской области» соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

площадь участка, застройки, га	0,5037
производительность газоснабжения, (пропускная способность), м³/час	100
протяженность трассы, м	5045,0
трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR11 диаметром 90×8,2, м	5045,0
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г.	58,505
в том числе: СМР	45,344
оборудование	1,033
прочие	12,128
продолжительность строительства, мес.	3

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Первомайские деликатесы» в соответствии с условиями договора.

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

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.«Жамбыл облысы, Қордай ауданы, «Первомайские деликатесы» ЖШС нысанын газбен қамтамасыздандыру жүйесінің №2 желісінің құрылысы» нысанының құрылыс-құрастыру жұмыстарының жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жер телімінің, құрылыстық алаңы, га.	0,5037
өндірістік газбен қамтамасыздандыру (өткізу қуаттылығы), м³/сағ.	100
жүйе ұзындығы, м.	5045,0
полиэтилен құбыры, ПЭ 100 SDR 11 диаметрі 90×8,2, м	5045,0
Құрылыстың 2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	58,505
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	45,344
жабдықтар	1,033
тағы басқалары	12,128
газбен қамтамасыздандыру құрылыс мерзімі, ай	3

2. Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы «Первомайские деликатесы» ЖШС-мен келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Жетекші сарапшы	Ли Клара
Сарапшы	Лелеш С.
Сарапшы	Илебаева Э.
Консультант-эколог	Хусайнов М.

Мусабеков Н.С.

Директор

Илебаева Э.С.

Эксперт

Лелеш С.С.

Эксперт

Ли К.

Эксперт