ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫН ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____ Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Сайрам ауданы Жаңа Талап ауыл округіндегі «СММК Жаңа Талап» ЖШС өндірістік нысанына кіре беріс жолының және газбен қамтамасыз ету құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 12 желтоқсандағы №19-0980/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сайрамдағы «Жаңа – Талап» ет-сүт кешені» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ВИД – А» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІ
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

САРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0980/12 от 12 декабря 2012 года

по рабочему проекту

«Строительство газоснабжения подъездных дорог к производственным объектам ТОО «ММК - Жана Талап» в с/о Жана Талап Сайрамского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ТОО «Сайрамский мясо-молочный комплекс «Жаңа – Талап»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ВИД-А»

г. Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство газоснабжения и подъездных дорог к производственным объектам ТОО «СММК - Жана Талап» в с/о Жана Талап Сайрамского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/1049 от 30.11.2012 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «ВИД-А» на основании письма заказчика № 27 от 22.11.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Сайрамский мясо-молочный комплекс «Жана – Талап».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ВИД-А» Государственная лицензия 17-ГСЛ №009549 от 12.08.2002 года. Срок действия до 12.04.2014 года. Приказ №161 от 29.07.2011 года.

ГИП - Сушко А.А. Приказ о назначении ГИП за №16/I от 21.05.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 21.05.2012 года, утвержденное директором ТОО «СММК» Жана Талап.
- архитектурно-планировочное задание за №191/133 от 12.08.2012 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства по ЮКО;
- решение акимата Жанаталапского с/о Сайрамского района за №299 от 24.03.2011 года о предоставлении земельного участка с правом частной собственности для строительства фермы;
- акт на право частной собственности на земельный участок №19-295-170-254 от 31.03.2010 года, выданный отделом земельных отношений Сайрамского района;
- заключение об инженерно-геологических условиях №1529(н) от 2012 года (без даты), выполненное ТОО «Инженерные изыскания»;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «РУНА - Проект» в 2012 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ №016969 от 10.12.2004 года. Приказ № 214 от 15.12.2011 года о продлении срока действия лицензии до 06 апреля 2015 года.
- письмо управления предпринимательства и промышленности ЮКО за № 03/880 от 11.03.2012 года о том, что финансирование строительства электроснабжения Сайрамского мясо - молочного комплекса «Жана - Талап» в с/о Жана - Талап Сайрамского района ЮКО, предусмотрено по республиканской бюджетной программе 014 «Дорожная карта бизнеса 2020», после решения регионального координационного совета;
- письмо ТОО «Сайрамского мясо-молочного комплекса «Жана – Талап» за № 29 от 27.11.2012 года о том, что начало строительства газоснабжения и подъездных дорог к производственным объектам ТОО «СММК-ЖАНА ТАЛАП» в с/о Жана Талап Сайрамского р-на предусмотрено в I-II квартале 2013 года по программе «Дорожной карте бизнеса 2020»;
- письмо ТОО «Сайрамского мясо-молочного комплекса «Жана – Талап» за № 33 от 10.12.2012 года о гарантии представления экологической экспертизы.

Технические условия:

- на газоснабжение: за №ЮК-438 от 10.04.2012 года, выданные АО «КазТрансГазАймак».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-6-1488 от 11.12.2012 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно – эпидемиологического надзора МЗ РК по ЮКО.

Заключение на соответствие требованиям действующих норм в области промышленной безопасности РК за №147-ПР от 10.12.2012 года, выданное ТОО «Алга и К».

Согласование ЮКПФ АО «КазТрансГазАймак» №7866 от 03.12.2012 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проект согласован заказчиком; отделом ЖКХ, ПТ и АД Сайрамского района.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Пояснительная записка.

Том II. Альбом -1. Рабочие чертежи.

Том III. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства газоснабжения и подъездных дорог к производственному объекту ТОО «СММК- Жана Талап» в с/о Жана Талап Сайрамского района ЮКО является обеспечение производственных потребителей природным газом, а также улучшение условий труда рабочих и экологической обстановки в районе строительства объекта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

По административному делению поселок Жана Талап (дачный массив Плодовоягодный) относится к с/о Жана Талап, Сайрамского района, ЮКО и расположен в 10-15 км к северо-Западу от г. Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IVГ

Температура воздуха наиболее холодной (обеспеченностью 0,92) пятидневки минус 17°С

Количество осадков за ноябрь-март - 368 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 208 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль — В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август — В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,63.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,73.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Инженерно-геологические условия

Рельеф

Рельеф трасы относительно ровный , с общим уклоном на северо-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду, просадочным и деформационным характеристикам, до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент ИГЭ1 - суглинок макропористый, просадочный. Просадка от собственного веса грунта при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, грунты площадки незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,050-0,076%.

Зона влажности по СНиП 2.03.11-85 – сухая.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--}, грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание SO_4^{--} составляет 240 – 360 мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL^-, грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагресивные. Содержание CL^- составляет 90-160 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды (УПВ) на период изысканий, выработками глубиной 3,0м от поверхности земли, не вскрыты.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района строительства согласно «Карте общего сейсмического районирования РК», СНиП РК 2.03-30-2006 – семь баллов.

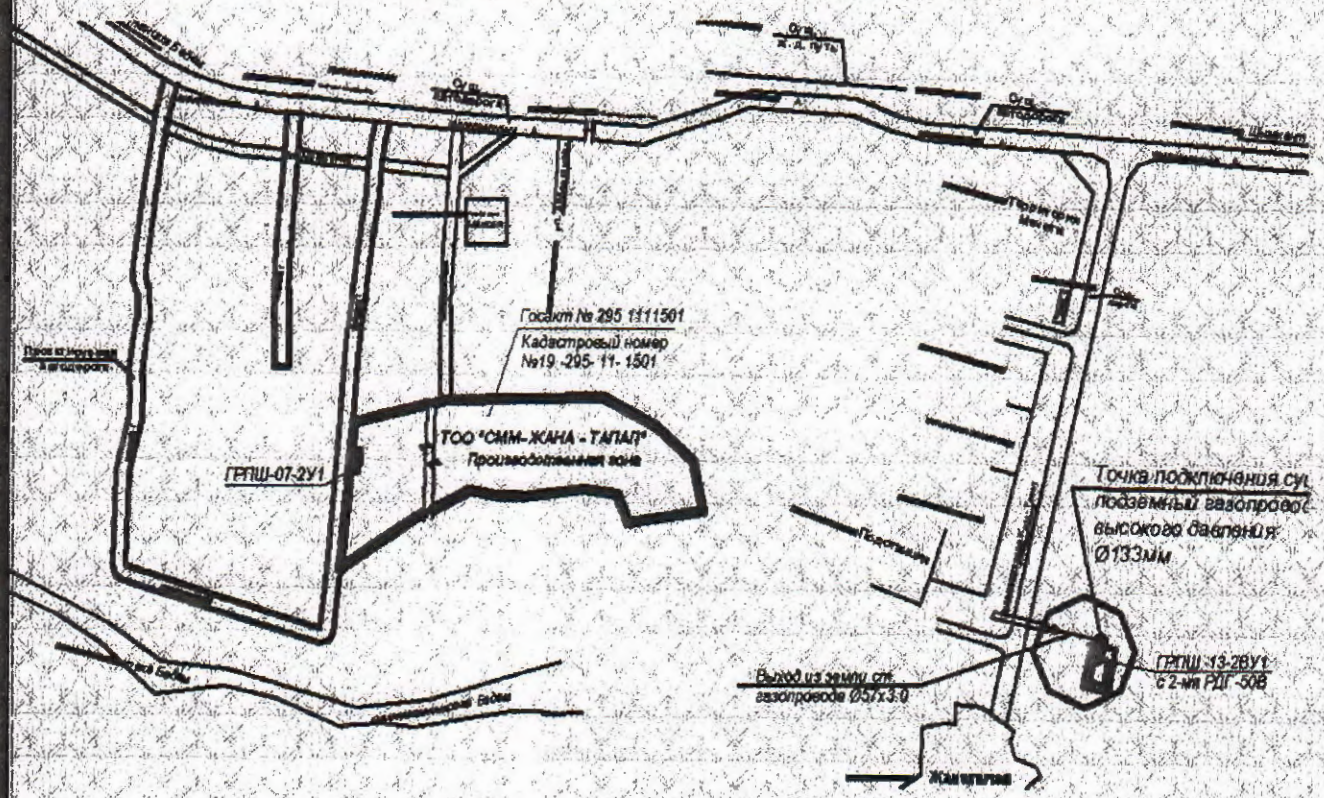
Учитывая вторую категорию грунтов по сейсмическим свойствам (суглинок е<0,9, более 5м в 10-ти метровой толщине грунтов) сейсмичность площадки принята равной семи баллам.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Газопровод высокого, среднего давления разработан в подземном и надземном исполнении. Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01.01-2008* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Ситуационная схема точки подключения подземного газопровода



6.2.2. Технологические решения

Мощность объекта

Общая протяженность газопровода высокого давления из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметром 89х4,0 мм составляет 5,0 пм.

Общая протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 ГОСТ Р 50383-95 составляет 2976,0 пм, в том числе: диаметром 160х14,6 мм составляет 4,0 пм; диаметром 140х12,7 мм составляет 2688,0 пм; диаметром 110х10 мм составляет 12,0 пм; .; диаметром 75х6,8 мм составляет 272,0 пм.

Общая протяженность газопровода среднего давления из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 составляет 423,0 пм, в том числе: диаметром 159х4,0 мм составляет 30,0 пм; диаметром 108х4,0 мм составляет 118,0 пм; диаметром 89х4,0 мм составляет 181,0 пм; диаметром 76х4,0 мм составляет 94,0 пм.

Общий расход газа составляет: часовой расход газа 1244,6 нм^3/час; годовой расход газа 3542,178 тыс. нм^3/год.

Протяженность дороги составляет 1108,5 пм. Ширина полосы движения – 3,5 м; число полос движения – 1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2.1. Газоснабжение

Для газоснабжения природным газом к производственным объектам ТОО «СММК-ЖАНА ТАЛАП» в с/о Жана Талап Сайрамского р-на ЮКО предусмотрен газопровод высокого и среднего давления.

Принята двухступенчатая система газоснабжения.

Основные потребители газа

Основными потребителями газа являются:

1) на производственные нужды (промышленные объекты).

2) в перспективе подключение жилых домов в количестве 408 дворов и школы.

Гидравлический расчет газопровода среднего давления

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

При этом учитываются часовые расхода газа на нужды бытовых потребителей, а также индивидуально-бытовые нужды населения и школы.

Гидравлический расчет среднего и низкого давления выполнен по программе «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Подводящий газопровод высокого давления

Надземная прокладка

Газопровод высокого давления надземным способом предусмотрен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2 подгруппы В по ГОСТ 10705-90 диаметром 89х4,0 мм на опорах высотой 1,0 м.

Газопроводная сеть оснащена с отключающим устройством задвижки типа ЗКЛ 2-16 диаметром 80 мм класса герметичности С.

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004 г., СН РК 4.03-01-2011..

Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и «Требование промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18.09.2008г.

Подводящий газопровод среднего давления

Подземная прокладка

Подземный газопровод среднего давления предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по ГОСТ Р50838-95 диаметром 140х12,7 мм; диаметром 110х10 мм; 75х6,8 мм. Диаметры подводящего газопровода среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Гидравлический расчет выполнен по программе «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator».

Глубина прокладки газопровода до верха трубы 1,2 м.

Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10 см и присыпается песком на высоту 20 см с послойной трамбовкой.

Параллельно трассе газопровода, предусмотрен изолированный алюминиевый провод сечением 4,0 мм^2 с выходом его концов на поверхность под ковер и сигнальной ленты без металлической полосы по всей трассе.

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

Укладку полиэтиленовых труб в траншею производить:

1) при температуре окружающего воздуха выше плюс 10°С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой – в наиболее холодное время суток;

2) при температуре окружающего воздуха ниже плюс 10°С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Монтаж и испытание газопровода из полиэтиленовых труб вести в соответствии МСП 4.03-103-2005, МСН 4.03-01-2003 и «Требование промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18 сентября 2008 года.

Переход газопровода через автодорогу Шымкент - Бадам выполнен подземным способом в полиэтиленовом ПЭ100 SDR11 футляре диаметром 225х20,5 мм длиной 17,5 м; длиной 9,0 м и длиной 184,0 м -2шт. методом наклонно-горизонтального бурения.

Надземная прокладка

Газопровод среднего давления надземным способом выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2 подгруппы В по ГОСТ 10705-90 диаметром 108х4,0 мм, диаметром 89х4,0 мм; диаметром 76х4,0 мм. Газопровод среднего давления в надземном варианте предусмотрен на опорах высотой 1,0 м и 3,0 м.

Вся газопроводная сеть оснащена необходимым количеством отключающих устройств - задвижки типа диаметром 50 класса В (30ч47бк4) и на точке врезке перед ГРПШ ЗКЛ2-16 диаметром 80 класса С и на выходе ГРПШ Ду150 класса С (30ч47бк4).

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004 года, СНиП РК 4.03-01-2011.

Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и «Требование промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18.09.2008г.

Газорегуляторный пункт шкафного типа

Для снижения давления газа с высокого 0,6 МПа до среднего 0,05 МПа принят газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2ВУ1 с 2-мя регуляторами давления РДГ 50В.

На территории производственного объекта ТОО «СММК Жана-Талап» предусмотрена установка газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДНК-1000, для понижения давления газа со среднего давления 0,005-0,3МПа на низкое 0,005МПа. Для учета газа запроектирован газовый счетчик СТГ-50-100 (1:10) с электронным корректором μ-ELCOR.в металлическом ящике.

Для исключения повреждения от наезда автотранспорта на ГРПШ устанавливается ограждение из металлической сетки высотой 1,65 м по серии 5.905-25.05 (вып.1) «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов».

Молниезащита и заземление

Предусматривается контур заземления ГРПШ-13-2ВУ1, ГРПШ-07-2У1состоящий из круглой стали диаметром 16мм длиной 5,0 м и полосовой стали 40х4 длиной 15,0 м. Сопротивление заземления 4 Ом.

Для молниезащиты предусматривается стальной стержневой молниеотвод из трубопровода диаметром 38х2,0 мм длиной 3,3м; диаметром 25х2,0 мм длиной 2,575м соединенный корпусом ГРПШ на сварке.

Полосовую сталь соединяют в 2-х точках к корпусу ГРПШ и заземлителем длиной 16мм с помощью эл. сварки.

6.2.2.2. Подъездная автомобильная дорога

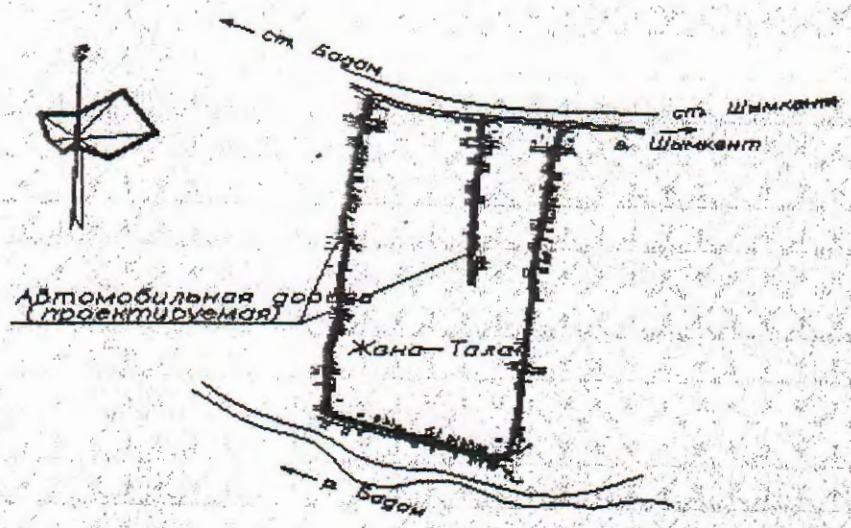
Подъездная автомобильная дорога разработана согласно задания на проектирование в соответствии: СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений»; СНи П РК 3.03-09-2003 «Автомобильные дороги»;ГОСТ 21.511-83*(СТ СЭВ4407-83) «Земляное полотно и дорожная одежда. Рабочие чертежи»; СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»; ВСН 66-83 «Инструкция по проектированию дорожных одежд нежесткого типа»; КРСТ 1412-2005 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

Ситуационная схема промрайона

Автомобильная дорога расположена в г. Шымкенте , в юго-западной части города, в которой размещены такие предприятия как ТОО «Шымкенткус», плодовинсовхоз

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

«Жанаталап». С севера автомобильной дороги проходит железнодорожное полотно. Алматы-Москва.



Существующее состояние автомобильной дороги

Согласно обследования на месте ширина проезжей части дороги колеблется от 3,0м до 4,0м. Обочины грунтовые.

Покрытие переходного типа - гравийно-песчаная смесь толщиной до 15см.

Расчетная скорость движения

Согласно СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений», табл.8, проектируемая автодорога относится к второстепенным проездам со следующими параметрами:

1) расчетная скорость движения с учетом примечания 2 для условий реконструкции- 20 км/ч;
2) ширина полосы движения – 3,5м;
3) число полос движения – 1;
4) наибольший продольный уклон – 33.

Поперечный профиль проезжей части автодороги

Поперечный профиль проезжей части автодороги принят без бортового камня.

Ширина проезжей части 3,5 м.

Ширина обочин до 1,5 м

Для разъезда встречного автотранспорта предусматривается уширение проезжей части дороги до 6,0 м длиной 15,0 м через 75,0 м.

Поперечные уклоны проезжей части составляют 20%. Водоотвод ливневых стоков предусмотрен поперечными и продольными уклонами на рельеф.

План и продольный профиль автодороги

Параметры автодороги.

Согласно СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений» табл.11.5, проектируемая автодорога относится к второстепенным проездам со следующими параметрами:

1) расчетная скорость движения по СНиП 3.03-01-2008 - 30км/час;
2) ширина полосы движения – 3,5 м;
3) число полос движения -1;
4) наибольший продольный уклон - 33‰
5) ширина тротуара -0,75 м.

Пересечения и примыкания

Примыкание проектируемой автомобильной дороги выполнено к существующей автомобильной дороге с асфальтобетонным покрытием шириной 6 м.

Пересечения проектируемой дороги с выездами других улиц, расположенных вдоль проектируемой дороги предусмотрены в одном уровне.

Радиусы закруглений приняты не менее - 12м.

Земляное полотно и поверхностный водоотвод

Земляное полотно принято корытного профиля. Земляные работы по устройству дорожного корыта предусматриваются по всей дороге.

Водоотвод поверхностных и ливневых стоков решен созданием поперечных и продольных уклонов с выпуском стоков на рельеф.

Дорожная одежда

Дорожная одежда дороги принята из горячих, плотных и пористых асфальтобетонов.

Основание из гравийно - песчаных смеси.

Конструктивные слои покрытия приняты согласно СН РК 3.03-19-2006, табл. 5.1 минимальными:

1) асфальтобетон крупнозернистый пористый - 6см (тип 1);

2) асфальтобетон мелкозернистый плотный - 4см (тип 2);

Основание гравийно - песчаная смесь -18см

Учитывая стесненные условия проектирования, незначительную интенсивность движения, ограниченную скорость движения автотранспорта проектом предусмотрено совмещение передвижения людопотоков и автотранспорта по проезжей части дороги.

Обстановка дороги

Для обеспечения безопасности движения по дороге проектом предусматривается на всех пересечениях и примыканиях расстановка дорожных знаков по ГОСТ 23457-86 КРСТ 1412 -2005, «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Монтажные работы по газоснабжению следует выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», «Требований промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18 сентября 2008 года и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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

Все электромонтажные работыпо электроснабжению выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

6.4. Охрана окружающей среды

С целью охраны окружающей среды проектом предусмотрено предотвращение загрязнения почвы и воздушного бассейна углеводородными газами, которые сами по себе не являются вредными или ядовитыми.

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

В связи с намеченной подачей природного газа создается перспектива оздоровления воздушного бассейна населенных пунктов путем замены газовым топливом другие виды топлива.

При сжигании котельно-печного топлива (зольных углей, зернистого мазута) в атмосферу выбрасывается большое количество золы двуокиси серы, окислов азота.

Это отрицательно влияет на воздушный бассейн рассматриваемого региона, здоровье населения, продуктивность животноводства, сельскохозяйственные и лесные угодья, состояние промышленных коммунально-бытовых основных фондов.

Использование вместо перечисленных видов топлива природного газа исключает выбросы окисла азота приблизительно на 20% по сравнению с углем, что резко снижает экономический ущерб от загрязнения атмосферы.

Труднее всего измерить и как-то выразить количественно этот эффект (ущерб) тогда, когда он проявляется в ценностях высшего порядка продолжительности жизни, генетические последствия, которые сказываются на физическом и духовном обмене будущих поколений.

Сравнение расчетов показывает, что замена угля и мазута на природный газ, приносит положительный экономический эффект.

При выполнении строительно-монтажных работ по прокладке газопроводов необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение его устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды. Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». Работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель.

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) [illegible]ное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

2) пр[illegible]ние герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;

3) ус[illegible]ние открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применен[illegible]йнеров, специальных транспортных средств);

4)за[illegible]ие строительства уборкой и благоустройством территории с восстано[illegible]растительного покрова;

5) [illegible] рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бы[illegible]ительных отходов;

6) и[illegible]ание специальных установок для подогрева воды, материалов;

7) п[illegible]че-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудова[illegible]я этой цели местах;

8) вы[illegible]ие в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Спос[illegible]адки газопровода и наличие существующих подъездных автодорог исключает [illegible]ние и порчу земель.

Тех[illegible]ский процесс газораспределения исключает попадание природного газа и дру[illegible]х [illegible]ых веществ в окружающую среду за счет применения герметичной запор[illegible]ры и трубопровода.

.5. [illegible]ация строительства

Расч[illegible]ительности строительства

Прод[illegible]ность строительства объекта определена согласно п.13 общей части СН РК 8 [illegible]5-[illegible]02 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выпол[illegible]ектных объемов строительно-монтажных работ, подсчитанных в локал[illegible]х. Общая трудоемкость строительства составляет - 12348 ч/час;

[illegible]о рабочих дней составит: 12348 /8 равно 1543,5 чел/дней;

[illegible]ли[illegible]человек в бригаде - 20 человек;

Коли[illegible]тво человека - дней на 1 рабочего составит: 1543,5 /20 равно 77,17 ч/дней;

При[illegible]ичестве рабочих дней в месяце - 22 дня;

[illegible]ительность строительства составит: 77,17/22 равно 3,5 месяца.

[illegible]льность строительства принимаем 3,5 месяца, в том числе подго[illegible]й период 0,5 месяца.

[illegible]я документация

[illegible]ая документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок опре[illegible]ной стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК1.02-03-2011 «[illegible]ок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на ст[illegible]ство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-[illegible]нения и дополнения выпуски1-13.

[illegible]ая документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, ре[illegible].

[illegible]имость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с испо[illegible]ных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям стро[illegible]).

не, от цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс
менен сячного расчетного показателя, установленного на 2012 год согласно
жетн конодательству в размере 1618 тенге (1618 / 775 тенге равно 2,087) и на
3 год ию бюджетному законодательству в размере 1731 тенге (1731 / 775 тенге
?

влении сметной документации приняты :
иальный район - 15.2;
2) н ые расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;
3) на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 –
%;
4) тельные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН
02- - по расчету с коэффициентом 0,7;
на выслугу лет – 1,0 %;
на дополнительные отпуска – 0,4 %;
7) н боры, обязательные платежи – 2 %;
8) н добавленную стоимость – 12%;
9) н денные и ненормируемые затраты – 6%.

7. О НАЯ ОЦЕНКА **ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**

7.1. ектных **решений**

Ц разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на
проектир ными исходными данными, техническими условиями и требованиями.
Про шения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют
норматив ованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности,
функцио назначению объекта.

и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе
экс

рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП
«Г ЮКО в рабочий проект «Строительство газоснабжения и подъездных
дор ственным объектам ТОО «СММК-ЖАНА ТАЛАП» в с/о Жана Талап
С ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:
принятые в проекте толщины стенок газопроводов и
сре ей, предоставлен расчет газопроводов на прочность, согласно
т Технического регламента «Требования безопасности систем
г » 4.6. МСН 4.03-01-2003;
ваны величины углов поворота;
о согласование пересечение газопровода с дорогами;
ГРПШ-13-2ВУ1 без счетчика взамен ПГБ-13-2ВУ1 со счетчиком;
объемов работ указано, что врезка производится штуцером без
сним а;
ваны диаметры футляров для газопроводов высокого и среднего
д
газопровода указано, что пересечение автодорог, выполняется
м но-наклонного бурения. Указаны размеры приемных и рабочих
кот
ификации на газопровод среднего давления откорректировано
г вод методом горизонтально-наклонного бурения длиной 184,0 м
в . Исключена ссылка на серию 5.905-25.05 УГ 15.00 для ГНБ;
п заменен на местный грунт без твердых включений; для ручной
г казана ширина -1м; для вскрытия и восстановления гравийного и
а ия у на ширина 1,0 м, ;
сложный профиль газопроводов;
ГРПШ-13-2ВУ1 взамен узла;
принята 30 км/час;
проезжей части для V дорожно-климатической зоны
п тная нагрузка принята А1;
ены тротуары шириной 0,75 м;

- [illegible]ном показаны все радиусы закруглений;
- [illegible]льном профиле вписаны вертикальные кривые;
- [illegible]доотвод со сбросом на рельеф;
- [illegible]лены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в [illegible]никах сметных цен, утвержденные заказчиком;
- [illegible] сметный расчет стоимости строительства. Откорректирована [illegible]-изыскательских работ;
- [illegible] и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с [illegible]домостью объемов работ и рабочих чертежей.

[illegible]ения изменений и дополнений основные технико-экономические [illegible]ось следующим образом.

N- п[illegible]	[illegible]показателей	Ед.изм.	Показатели		Измен. +увелич - уменьш.
			Заявл. до эксперт.	Реком. к утвержд.	
1	[illegible]аза	тыс.м^3/год	3542,178	3542,178	
2	[illegible]Ш-13-2[illegible]У1 [illegible]Ш-07-2[illegible]/1	шт шт	1 1	1 1	
3	[illegible] газо[illegible]вода высокого [illegible]тальных электросварных [illegible]704-91	км	0,005	0,005	
4	[illegible] газопровода среднего [illegible]тальных электросварных [illegible]704-91	км	0,423	0,423	
5	[illegible] газо[illegible]вода среднего [illegible] полиэти[illegible]новых труб по [illegible]53-65	км	2,976	2,976	
7	[illegible]роги	км	1,1085	1,1085	
7	[illegible]лос движения	-	1	1	
[illegible]	[illegible]ы движения	м	3,5	3,5	
9	[illegible] стоимость строительства [illegible] 2001 года	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	33,391 32,187 0,758 0,446	33,325 32,122 0,758 0,445	-0,066 -0,065 - -0,001
	[illegible] стоимость строительства [illegible] 2011 года и прогнозных [illegible]	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	91,197 71,891 1,693 17,613 4,674 86,523	90,350 71,746 1,693 16,911 3,998 86,352	-0,847 -0,145 - -0,702 -0,676 -0,171
[illegible]	[illegible]емкость	тыс.чел-ч.	12,383	12,348	-0,035
[illegible]	[illegible]ость строительства	месяца	3,5	3,5	

[illegible]результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная [illegible]кущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года на общую [illegible]нге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газоснабжения и подъездных дорог к производственным объектам ТОО «СММК-Жана Талап» в с/о Жана Талап Сайрамского р-на ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Годовой расход газа	3542,178 тыс.нм³/год
2	Количество: ГРПШ-13-2ВУ1	1 шт.
	ГРПШ-07-2У1	1 шт.
3	Протяженность газопровода высокого давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91	0,005 км
4	Протяженность газопровода среднего давления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91	0,423 км
5	Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50383-95	2,976 км
6	Протяженность дороги	1,1085 км
7	Количество полос движения	1
8	Ширина полосы движения	3,5 м
9	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	33,325 млн. тенге
	в том числе СМР	32,122 млн. тенге
10	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	90,350 млн. тенге
	в том числе СМР	71,746 млн. тенге
11	Нормативная трудоемкость	12,348 тыс.чел.час
12	Продолжительность строительства	3,5 месяца

Замечание по рабочему проекту

Принятые проектные решения не согласованы в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

До начало производства работ рабочий проект подлежит экологической экспертизе, в противном случае данное заключение считать недействительным.

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Сайрам ауданы Жаңа Талап ауыл округіндегі «СММК Жаңа Талап» ЖШС өндірістік нысанына кіре беріс жолының және газбен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тертіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Газдың жылдық шығыны	3542,178 мың нм³/жыл
2	ГРПШ-13-2ВУ1 сана	1 шт.
	ГРПШ-07-2У1 сана	1 шт.
3	МСТ 10704-91 бойынша электрдәнелерленуші болат құбырлы жоғары қысымды газ өткізгішінің ұзындығы	0,005 шақырым
4	МСТ 10704-91 бойынша электрдәнелерленуші болат құбырлы орта қысымды газ өткізгішінің ұзындығы	0,423 шақырым
5	МСТ-Р 50383-95 бойынша полиэтилен құбырлы орта қысымды газ өткізгішінің ұзындығы	2,976 шақырым

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6	Жолдың ұзындығы	1,1085 шақырым
7	Қозғалыс жолағының саны	1
8	Қозғалыс жолағының ені	3,5 м
9	2001 жылғы базалық құрылыстың жалпы сметалық құны	33,325 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	32,122 млн. теңге
10	2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	90,350 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	71,746 млн. теңге
11	Нормативтік еңбек сиымдылығы	12,348 мың адам сағ.
12	Құрылыстың ұзақтығы	3,5 ай

Жұмыс жобасы бойынша ескертпе

Жұмыс жобасында қабылданған жобалық шешімдер ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында келісілмеген.

Жұмысты өндіріске енгізгенге дейін жұмыс жобасы экологиялық сараптамадан өткізілуі тиіс, осы талап орындалмаған жағдайда қорытынды жарамсыз болып табылады.

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары — И. Спатаев

Өндірістік бөлімінің бастығы — С.Турдиев

Жетекші сарапшы — Н. Ерменбеков

Бас маман — Н. Карпович

Штатан тыс сарапшы — Г. Мадыка

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА