ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№085-QQS от: 20.06.2020 г.

по рабочему проекту

«Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу»

ЗАКАЗЧИК:
Слямгалиев Б.Р.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ISKER COMPANY"

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу»** выдано ТОО «Qazaq Qurylys Saraptama».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу»**.

1.1. **Категория:** IV Категория

1.2. **Класс опасности:** Не классифицируемый

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

1.4. **Ссылка на окончательную версию ПСД:**

2. **ЗАКАЗЧИК:** Слямгалиев Б.Р.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью ISKER COMPANY».

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** частные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное 20.04.2020 году, директором Товарищества с ограниченной ответственностью «STROYKOMPLEKT-B»;

- акт на право частной собственности на земельный участок с кадастровым номером №03-047-058-400 от 09.08.2012 года, площадью 3,0000 га, с целевым назначением под размещение промышленно-производственной базы по выпуску аудио-видео аппаратуры, со складскими помещениями;

- дефектный акт, утвержденный Товариществом с ограниченной ответственностью «STROYKOMPLEKT-B».

Технические условия:

- №№95 от 10.09.2019 года от «Алматыгазсервис-Холдинг».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Рабочий проект согласован с Слямгалиев Б.Р.;
Ситуационный план согласован со всеми инстанциями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
паспорт проекта;
проект организации строительства; общая
пояснительная записка. Том 1;
альбом «газоснабжение»;

5.4 Цель и назначение объекта строительства
«Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу»

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Участок строительства расположен в Алматинской области, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу»

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон	-IIIВ;
-скоростной напор ветра	-0,38 МПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха	-минус 21 °С;
-нормативная снеговая нагрузка	-0,7 МПа;
-глубина промерзания грунтов	-1 м;
-сейсмичность участка строительства	-9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы, теплоснабжение, отопление,вентиляция.

Наружное газоснабжение.

Данный проект разработан на основании технических условий №95 от 10.09.2019 г выданных АО "Алматы ГазСервис-Холдинг"; задание на проектирования от заказчика Слямгалиев Б.Р..
Точка врезки существующий подземный стальной газопровод среднего давления Ø279х6,0 мм.
Врезка надземного газопровода в действующий осуществляется трубопроводом,соединяемым на сварке по ГОСТ 16037-80 диаметром Ø325 х Ø325мм.
Проектом предусмотрена замена газопровода среднего давления с надземного Ø279х6,0 на подземный Ø315мм от точки врезки до кожевнного завода.
Проектом предусмотрена замена газопровода среднего давления с надземного Ø108мм на подземный Ø225мм от кожевенного завода до границ участка ТОО «STROYKOMPLEKT-B»,далее предусмотрено прокладка вдоль территорий подземно из поли-этиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6,4мм до выхода из земли.
На врезке предусмотрено отключающее устройство – задвижка ду250.
Газопровод среднего давления прокладывается подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм ; Ø225х13,4мм; Ø110х6,4мм; Ø63х3,8мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ50838-2009. Соединение полиэтиленового газопровода среднего давления со

стальным газопроводом выполнить неразъемным с помощью переходников ПЭ/сталь по ТУ 6-19-359-87. Контроль качества сварных стыков согласно табл.15 п.3 МСН 4.03-01- 2003 для газопровода среднего давления составляет - 50% со средней степенью автоматизации.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем прокладки вдоль при- сыпанного (на расстоянии 20-30 см., газопровода изолированного алюминиевого проводапо ГОСТ 6323-79, сечением 2,5мм2 с выходом концов его на поверхность под ковер.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью "Сақ болыңыз! Газ! Осторожно!Газ!" по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 20 см., выше трубы (на присыпку).

Подземный полиэтиленовый газопровод среднего испытать на герметичность сжатым воздухом согласно таб.24 СП РК 4.03-101-2013 давлением 0,6 МПа в течении 24 часов, а надземный стальной газопровод среднего давления давлением 0,45 МПа в течении 1 часа.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по без- опасности объектов систем газоснабжения".

Наружный газопровод среднего давления запроектирован надземным способом из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 из стали В ст2сп2 по ГОСТ 1050-88.

Надземный стальной газопровод среднего давления испытать на герметичность сжатым воздухом согласно таб.24 СП РК 4.03-101-2013 давлением 0,45 МПа в течении 1 часа.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103- 2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по без-опасности объектов систем газоснабжения".

Весь надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, эмали желтогоцвета, предназначенных для наружных работ.

Рабочий проект выполнен в соответствии с МСН 4.03-01-2003, «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов»,
«Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», СН РК 4.03-01-2011 и другими действующими нормативными документами.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ пп.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примеч.
1	Количество газифицируемых объектов	шт	1	
2	Проект газопровода среднего давления			
	(Ø159х4,0мм)	п/м	1045	
	(Ø114х4,0мм)	п/м	209	
3	Подземный газопровод (стальной) среднее давление	п/м		
	(Ø159х4,0мм)	п/м	31	
	(Ø114х4,0мм)		98	
4	Подземный газопровод (Полиэтилен) среднее давление			
	(Ø110х10,0мм)	п/м	130	
	(Ø160х14,6мм)	п/м	157	
5	Проект газ-да низкого давления. Внутриплощадочные сети			
	(Ø273х6,0мм)	п/м	11	
	(Ø89х4,0мм)	п/м	177	
	(Ø57х3,5мм)	п/м	100	
6	Подземный газопровод (Полиэтилен) низкое давление			
	(Ø63х5,8мм)	п/м	58	
7	Газ-д низкого давления. Внутреннее газоснабжение			
	(Ø273х6,0мм)	п/м	25	
	(Ø114х4,0мм)	п/м	6	
	(Ø57х3,5мм)	п/м	130	
	(Ø76х3,5мм)	п/м	25	
	(Ø32х3,2мм)	п/м	21	
	(Ø20х2,8мм)	п/м	20	
	(Ø15х2,8мм)	п/м	5	
8	Общая длина газопровода	п/м	2248	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года
№188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В целях обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала и снижения вредности производства в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация процесса транспорта газа до потребителей;
- соблюдение безопасных допустимых расстояний между сооружениями;
- проверка на герметичность после монтажа;
- первичные средства тушения пожара.

Для защиты от коррозии надземный газопровод покрывается двумя слоями грунтовки, двумя слоями желтой краски, предназначенной для наружных работ.

В виду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы.

Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованиюна случай пожара. План пневматических испытаний включает следующее:

- испытательная среда;
- минимальное и максимальное давление испытания;
- отключения других линий или оборудования от испытываемых;
- используемое испытательное оборудования и т. д.;
- протяженности трубопровода, подлежащего испытанию.

Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды, производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности и органами, контролирующими охрану окружающей природной среды.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и

согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарнуюклассификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарнымправилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасностисогласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются какобъекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающуюсреду. Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации видадеятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы – источник 6001, пересыпка инертных материалов – источник 6002, покрасочные работы – источник 6003, сварочные работы –источник 6004, битумные работы – источник 6005, спецтехника – источник 6006. В период строительных работ определены 6 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 6 неорганизованные источники.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют: От стационарных источников при строительстве - 0,11429 т/пер. Отпередвижных источников при строительстве - 0.0087216 т/пер.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу» предусмотрены мероприятия по технике безопасности и охране труда, обеспечиваются правильной организационно- технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами. При строительстве дляработников на строительной площадке предусматривается временные передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: помещениедля приема пищи, гардеробная, умывальник, биотуалет, сушилка, помещение для обогрева рабочих, душевая. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудованы индивидуальными шкафчиками.

На всех рабочих местах находятся укомплектованные медицинские аптечки. В качестве питьевой воды будет использоваться бутилированная вода в 5-ти литровых емкостях, соответствующая гигиеническим требованиям к качеству воды, установленногосогласно ТУ- 645 РК38973136 и СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества». № РК 3.01.067.97. Необходимое количество бутылей будет завозиться по мере необходимости. Условия нахождения, режим работы и относительно невысокая годовая мощность обуславливают возможность использования привозной воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

На территории строительной площадки при выезде предусмотрена мойка колес автотранспорта, площадка складирования ТБО с последующим вывозом на специализированный полигон.

Рабочий проект «Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу» соответствует требованиям санитарных правил

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства утвержден приказом Комитета по делам строительства, жилищно- коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ. Соединения газопроводов подвергаются визуально- измерительному контролю, контролю физическими методами в соответствии с ГОСТ 3242 (ГОСТ Р 55724 для ультразвукового метода контроля и ГОСТ 7512 для радиографического метода контроля). Необходимо составление плана огневых работ при проведении присоединения к участку газопровода; издание приказа по координации действий со строительными организациями с назначением ответственного лица за ведением работ; инструктаж персонала, участвующего в проведении работ с оформлением наряда-допуска; осуществление контроля безопасного производства работ. Газопроводы до ввода в эксплуатацию должны подвергаться очистке полости, испытанию на прочность и проверке на герметичность.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Продолжительность строительства 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,1 месяц.

.

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом наосновании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Приняты затраты:

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Наружное газоснабжение

1. Рабочий проект.

Общая пояснительная записка

1. Общую пояснительную записку привели в соответствие с проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

8. ВЫВОДЫ

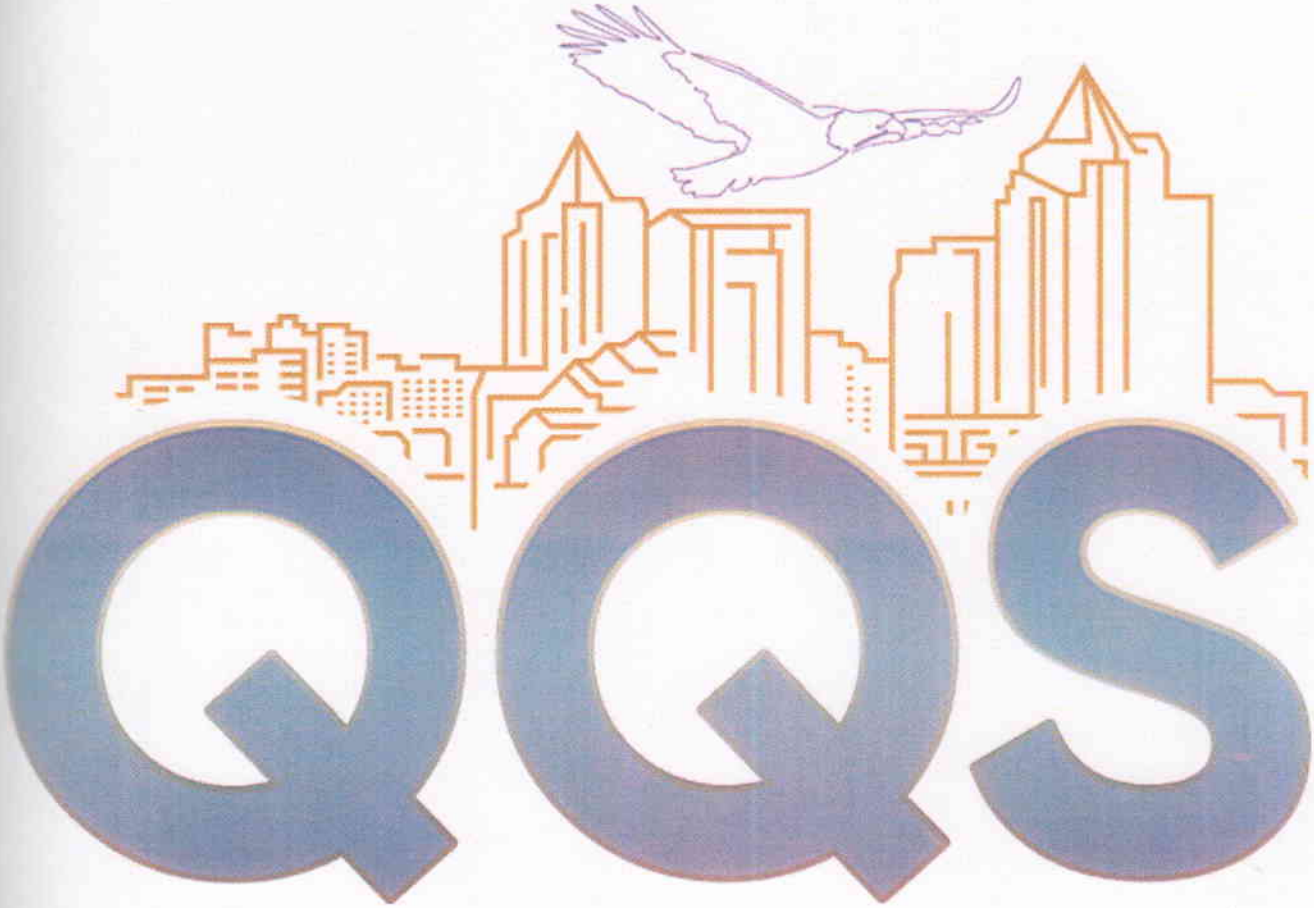
1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Газоснабжение производственной базы ТОО «STROYKOMPLEKT-B» расположенный по адресу: Алматинская область, Карасайский район, село Жармухамбет АКХ «Жетысу» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

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

3. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению дляутверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы иконструкции отечественных товаропроизводителей

QQS

Эксперт: Ақанов Е.Т. № KZ64VJE00059767

Эксперт: Джексембиев С.С. № KZ37VJE00059768