« «ТТК-Шиелі» «ТТК» ЖШС-гі филиалының автокөлік паркінің нысандарын газбен жабдықтау**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.07.2019 ж. № Фрост-0104/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Торгово-транспортная компания» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««ТТК-Шиелі» «ТТК» ЖШС-гі филиалының автокөлік паркінің нысандарын газбен жабдықтау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0104/19 от 31.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Торгово-транспортная компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №288342/2019/1 от 19 июня 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект", государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 19 марта 2019 года на рабочий проект «Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"» утвержденное заказчиком;

решение Акимата Шиелийскогорайона Кызылординской области №1465 от 4 января 2019 года на разрешение газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели";

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 18 мая 2019 года №104, с кадастровым номером 10-154-011-738, с площадью земельного участка 17,8077 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ12VUA00067860 от 15 марта 2019 года, утвержденное отделом строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района;

отчет об инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «КазАзияИнженеринг» (государственная лицензия №13008766 от 30 мая 2013 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

отчет об инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «GeoMaster-13» (государственная лицензия №16013682 от 31 августа 2016 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области);

экспертное заключение КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» №24-19-ТО от 30 июля 2019 года по определению технического состояния конструктивных элементов здания автохозяйства

договор №230512/2019/1 от 19 марта 2019 года между ТОО «КазГосПроект» и ТОО «Торгово-транспортная компания» на разработку проектно-сметной документации;

письмо Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания» №06-18/1318 от 04 июля 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

техническое условия Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания» №246 от 02 июля 2019 года на подключение к газовой линии котельной.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.
Том II Альбом 1 Наружные сети газоснабжения
Том II Альбом 2. Тепловая сеть
Том III Альбом 1. Архитектурно-строительная часть
Том III Альбом 2. Внутреннее сети газоснабжения
Том IV Альбом 4. Отопление и вентиляция
Том V Альбом 5. Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели".

5.4. Существующее положение.

Существующие здания автохозяйства 1988 года постройки.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующих здании:
количество этажей – 1 этаж (без подвала);
фундаменты – ленточные, монолитные железобетонные;
стены – кирпич керамический полнотелый;
перегородки – кирпичные;
перекрытия – сборные железобетонные плиты;
кровля – асбестовый шифер по деревянным стропилам и обрешетке;
покрытие полов – линолеум, керамические плитки, бетонные;
окна – металлопластиковые;
двери наружные – металлические, деревянные;
Инженерное обеспечение:
водоснабжение – централизованное;
канализация – септик на прилегающей территории;
отопление – газовый котел;
электроснабжение - централизованное;

По данным экспертного заключения, выданного по объекту КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» от 30 июля 2019 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

1. В результате обследования видимых трещин и других повреждений в несущих конструкциях не обнаружено.
2. Конструктивные элементы в удовлетворительном состоянии.
3. Наружные и внутренние отделки в удовлетворительном состоянии.
4. Инженерные сети в удовлетворительном состоянии:

Согласно технического обследования проведенного КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

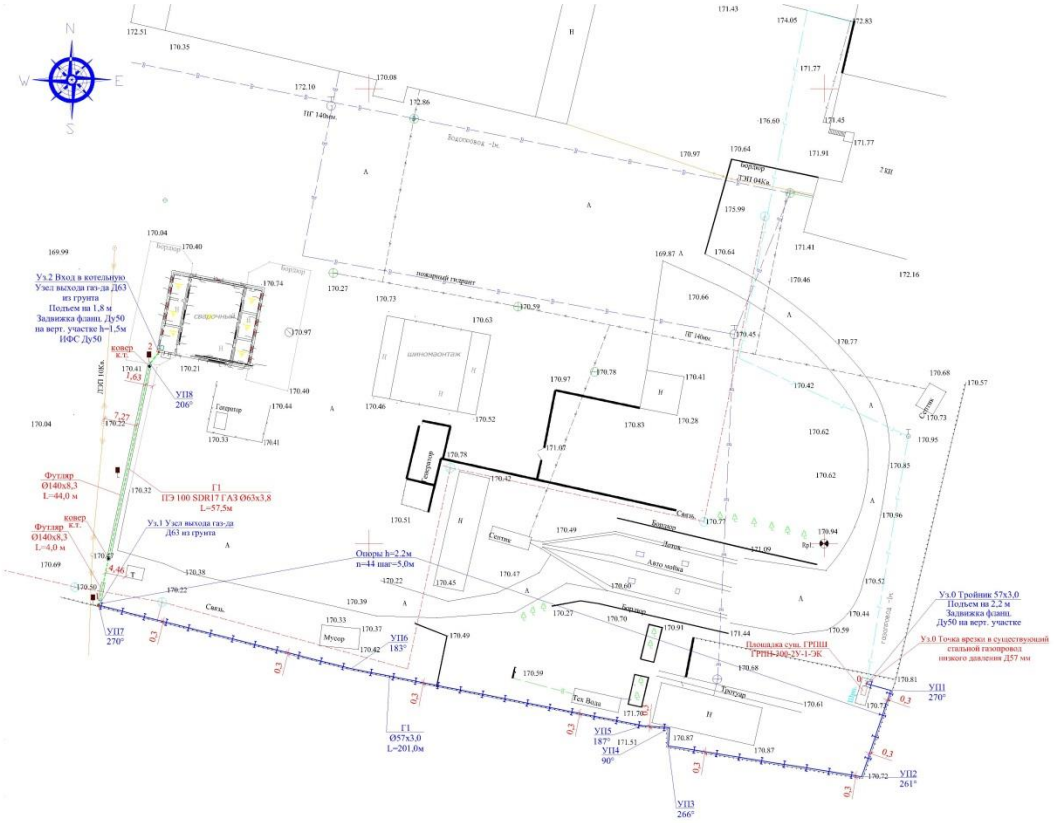
По данным технического заключения пробивка дверного проема наружной части стен не повлияет на несущий способность здания автохозяйства.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в поселке Шиели Шиелийского района Кызылординской области микрорайоне Кокшокы на территории Автохозяйства №4 ТОО «ТТК-Шиели».\

План трассы газопровода


N
W
E
S
Уз.2 Вход в котельную
Узел выхода газ-да Д63
из грунта
Подъем на 1,8 м
Задвижка фланц. Ду50
на верт. участке h=1,5м
10ФС Ду50
ковер
К.Т.
УП8
206°
Футляр
Ø140х8,3
L=44,0 м
ковер
К.Т.
Футляр
Ø140х8,3
L=4,0 м
УП7
270°
Г1
ПЭ 100 SDR17 ГАЗ Ø63х3,8
L=57,5м
Уз.1 Узел выхода газ-да
Д63 из грунта
Опоры h=2,2м
n=44 шт=5,0м
УП6
183°
Г1
Ø57х3,0
L=201,0м
УП5
187°
УП4
90°
УП3
266°
УП2
261°
УП1
270°
Уз.0 Тройник 57х3,0
Подъем на 2,2 м
Задвижка фланц.
Ду50 на верт. участке
Уз.0 Точка врезки в существующий
стальной газопровод
низкого давления Д57 мм
Площадка сущ. ГРПШ
ГРПН-300-2У-1-ЭК
Тех Вода
Мусор
Гаражи
Котельная
Связь
Водопровод
Авто мойка
Летник
Гаражи
Гаражи
Гаражи

первый инженерно-геологический элемент - насыпной грунт из песка, суглинка, асфальт, гравия, щебня, строительных и бытовых отходов, серого цвета, твердой и полутвердой консистенции, расчетное сопротивление R_0=100кПа

второй инженерно-геологический элемент - представлен суглинком и супесью, серого и светло-коричневого цветов, от твердой до мягкопластичной и текучей консистенции, с включениями карбонатных стяжений, с пятнами ожелезнения, с прослоями и линзами супеси и песка пылеватого, слабокомковатая, низкопористая, γ_{II}=18,82 кН/м3; φ_{II}=16^{0}С; C_{II}=16 кПа; Е=8,8 МПа.

третий инженерно-геологический элемент - представлен песком пылеватым, серовато-коричневого цвета, водонасыщеный, рыхлый и средней плотности, полимиктового состава, с пятнами ожелезнения с тонкими прослоями супеси, плывунный, γ_{II}=18,23 кН/м3; φ_{II}=23^{0}С; C_{II}=0,8 кПа; Е=8,4 МПа.

четвертый инженерно-геологический элемент - представлен песком мелким, серовато-коричневого цвета, водонасыщеный, рыхлый и средней плотности, полимиктового состава, с пятнами ожелезнения, плывунный, γ_{II}=18,33 кН/м3; φ_{II}=26^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=14,4 МПа.

По содержанию сухого остатка грунты сильнозасоленные при сульфатном типе засоления согласно СТ РК 25100-2002.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4. Агресивность к бетонам марки W8: грунты сильноагрессивные к портландцементу, к шлакопортландцементу; и слабоагрессивные к сульфатостойким видам цемента; среднеагрессивные к бетонам по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl;

Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению.

Пески ниже уровня подземных вод обладают плывунными свойствами. Высота "пробки" при бурении достигает 1,0 м.

Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками, пройденными в феврале месяце 2019 года, вскрыты на глубинах 1,90-2,20 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 168,03 – 168,09м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена в соответствий со следующими нормативно-техническими документами:

- СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»;
- СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы».

Газоснабжение котельной предусмотрено согласно технических условий №246 от 02 июля 2019 года выданных филиалом ТОО «ТТК» «ТТК-Шиели», от существующего ГРПН300-2У1 газопровода диаметром 57мм низкого давления.

Для газоснабжения здания котельной принята одноступенчатая схема газоснабжения:

первая ступень - распределительные газопроводы низкого давления 0,003МПа выполненные из стальных и полиэтиленовых труб.

Для определения пропускной способности и диаметра проектируемых газораспределительных сетей были произведены расчеты. Расчетный расход газа Q=13,7м3/час.

Основным топливом для котельной принят природный газ Qрн=7600ккал/нм3. Резервным топливом принят существующая система топливоснабжения на дизельном топливе.

Проектом предусмотрено строительство подземного полиэтиленового газопровода и низкого стального надземного газопровода от существующего газопровода низкого давления после существующего ГРПШ ГРПН-300-2У-1-ЭК, расположенного на территории

филиалом ТОО «ТТК» «ТТК-Шиели», в направлении существующей котельной в западном направлении. Трасса проектируемого ГНД проходит по южной стороне территории объекта.

Газопровод низкого давления PN-0,003 МПа – прокладка предусмотрен подземная из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, СТ РК ИСО 4437-2004 типа ПЭ 100 ГАЗ SDR11 диаметром 63х3.8 мм с коэффициентом запаса прочности не менее С-2,5. Надземный газопровод низкого давления запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3,0мм, на опорах. Для обеспечения требования в ограниченном доступе, газопровод принято прокладывать на территории объекта на опорах высотой 2,2 м.

Подземный полиэтиленовый газопровод проложен с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м, в местах прохода под автодорогой - 1,4м. Переходы подземного газопровода через перспективную автоплощадку на участке Уз.1-Уз.2 предусмотрен открытым способом, газопровод прокладывается в защитном футляре, с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер. В связи с большой протяженностью футляра контрольную трубку установить с 2-х сторон.

В качестве защитных футляров на пересечениях с коммуникациями и автодорогами используется труба ПЭ 100SDR 17 диаметром 140х8.3 мм. В полости футляра газопровод укладывается в ложемент из ПЭ трубы, концы футляра заделываются монтажной пеной. Для определения наличия газа в футляре предусматривается вывод контрольных трубок под ковер.

На расстоянии 0,20 м от верха подземной трубы проложена полиэтиленовая сигнальная детекционная лента шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ», с вмонтированным в нее медным проводом, методом прикатки, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом, предупреждающую при выполнении земляных работ о прохождении полиэтиленового газопровода на данном участке.

На точке врезки и на вводе газопровода в здание котельной предусмотрена установка отключающей арматуры. Для отключения подачи газа потребителю предусмотрена установка задвижки типа 30с41нж PN=1,6кгс/см2 диаметром 57мм.

Внутренний газопровод

Внутреннее газоснабжение предусмотрено от проектируемого газопровода низкого давления PN-0,003МПа до проектируемого котла ВВ-1535 (производительностью 174 кВт/час) с горелкой типа Ecoflam Max Gas 250 (работающей на природном газе).

Для перевода на газовое топливо предусмотрен горелки котла, работающий на газовом топливе производительностью 55-240 кВт. Газовая горелка принята с автоматикой безопасности и регулирования процессов горения и питания.

Газопровод запроектирован из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х4.5, 32х2.8, 25х2.5мм и ГОСТ 3262-75 диаметром 15х2.5мм.

Внутриплощадочные сети проложены надземно, согласно требований МСН 4.03-01-2003, в зависимости от давления транспортируемого газа: - газопровод давлением 0,003 МПа подразделяется как газопровод низкого давления.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства:

- шаровые краны типа ГШК DN25, DN20, DN15 PN1,6МПа.
- быстродействующий отсечной запорный клапан электромагнитный двухпозиционный фланцевый типа САКЗ МК-2-1 КЗГЭМ 025 НД DN25, PN0,1МПа, срабатывающий при сигнале загазованности помещения 10% от нижнего предела воспламенения газа и скопление угарного газа. Клапан установить на входе в котельную.
- клапан термозапорный типа КТЗ-0025-02 DN25, PN1,6МПа, срабатывающий в случае нагревание свыше температуры +100°С (при пожаре).

Для учета расхода газа предусматривается установка коммунального счетчика газового мембранного типа с термокорректором марки ВК G-16Т. Счетчик установить на высоте не менее 1,6 м.

Для продувки системы предусмотрен продувочный газопровод диаметром 25 мм с выводом сбросной свечи на 1,0 м выше карниза крыши.

Перед горелкой устанавливается кран трехходовой муфтовый DN15 PN1,6МПа с манометром МП-4У, Шкала 0-0,6кгс/см². Для отбора проб в продувочном газопроводе предусматриваются пробоотборники.

В котельной предусмотрены следующие мероприятия при работе на природном газе: установка металлической двери с автоматическим доводчиком и жалюзийной решеткой, вентиляция, остекление.

Вентиляция котельной существующая: приток воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, вытяжка - через дефлекторы.

6.2.2. Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"»** разработаны на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Ремонтируемое здание автохозяйства – одноэтажное без подвала, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 20,35х17,80 м. Конструктивная схема здания с продольными и поперечными несущими стенами из кирпича. Высота помещении от пола до потолка – 3,5 м и 6 м.

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании дефектного акта по результатам обследования и технического заключения о состоянии здания данным проектом предусмотрены следующие виды работ:

- пробивка дверного проема с усилением;
- установка дверного блока ДПС01по ГОСТ Р57327-2016 ;
- демонтаж дверного блока и закладка кирпичной кладкой;
- замена деревянные оконные блоки на металлопластиковые по ГОСТ 30674-99;
- установка крыльца
- снятие изестковые окраски потолков и стен;
- выравнивание поверхностей стен и потолков сухими смесями, с последующей покраской водоэмульсионными составами;

Основные технические показатели:

мощность	- 0,003 МПа
этажность	- 1;
площадь застройки	- 410,6 м^2;
общая площадь	- 363,80м^2;
строительный объем	- 2258,0 м^3.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Данный проект тепловых сетей проведен к "Газоснабжение объектов Автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"" в г.Экибастуз и выполнен на основании задания на проектирование.

Источник теплоснабжения - газовый котел мощностью 750 м^2.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Подача и возврат теплоносителя предусмотрено магистралью из стальных электросварных труб Ду50мм ГОСТ 10704-91. Протяжённость теплосети составляет - 84м.

Компенсация тепловых удлинений выполнено компенсаторами К-1 и изгибами теплотрассы.

Схема прокладки теплотрассы - двухтрубная надземная на опорах.

Антикоррозийное покрытие металлических опор и изолируемых трубопроводов: - грунтовка-ГФ-021-1слой, ГОСТ 18186-79; - краска БТ-177- 2слоя, ОСТ 6-10426-79. Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными минераловатными на синтетическом связующем t=40мм, ГОСТ 23208-83.

Покровный слой изолируемых трубопроводов - сталь листовая оцинкованная толщиной 0,7мм. Сварку металлоконструкций производено электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6мм. Строительные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".

Отопление и вентиляция

Проект отопления зданий Сварочного и Шиномантажа выполнены на основании задания на проектирование и архитектурно - строительных чертежей и соответствует СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"; СН РК 2.04-03-2011 "Тепловая защита зданий".

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:

Расчетная температура внутреннего воздуха +16С;

Расчетная температура наружного воздуха -24С.

Проектом предусмотрено система отопления в двух зданиях однотрубная, двух контурная с разводкой магистральных трубопроводов по 1 этажу.

Проектируемая система отопления подключено к газовому котлу мощностью 750 м2.

Источник теплоснабжения - газовый котел. Температура теплоносителя 95-70^{0}С.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы ITERM 500/80.

Газоснабжение здания предусмотрено с подземного газгольдера расположенного на территории здания. Газоход непосредственно с газгольдера будет подоватся по стальным бесшовным трубам по ГОСТ 1155-88. В котельной предусмотрен проем ф200 для дымовой трубы газового котла.

Трубопроводы отопления выполнены из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134 2003.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны конструкции Моевского, устанавливаемых в верхних пробках радиаторов.

Магистральные трубопроводы изолированы теплоизоляционными минераловатными полуцилиндрами на синтетическом связующем t=40мм ГОСТ 23208-83. Покровной слой пофутляры из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

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

Мероприятия по противопожарной безопасности:

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проектом предусмотрены меры по охране труда и технике безопасности:

соблюдение технологических параметров режима работы газопроводов;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

действенный контроль за утечкой газа;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

На участках пересечений газопровода с автодорогами и подземными коммуникациями предусмотрен защитный футляр.

Сварка и контроль качества сварных соединений производится на основании требований МСН 4.03-01-2003, ГОСТ 7512-82* и ГОСТ 14782-86.

По окончании монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом продолжительностью 1-24 часа.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и 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).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 15 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 11 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, САГ;

№0002, Компрессор;

№0003, Передвижная электростанция;

№0004, Котел битумный;

Неорганизованные:

№6001, Электросварка;

№6002, Газосварка;

№6003, Покраска;

№6004, Нанесение битума;

№6005, Наплавка дуговая;

№6006, Аппарат для сварки ПХВ труб;

№6007, Шлифовальный станок;

№6008-6009, Разгрузка-хранение инертных материалов (щебня и песка)

№6010, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;

№6011, Выбросы от ДВС передвижных источников

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00417	0.003	0.00417	0.003	2020
	0002	-	-	0.00667	0.0024	0.00667	0.0024	2020
	0003	-	-	0.00175	0.003	0.00175	0.003	2020
	0004	-	-	0.000203	0.0000846	0.000203	0.0000846	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00542	0.0039	0.00542	0.0039	2020
	0002	-	-	0.00867	0.00312	0.00867	0.00312	2020
	0003	-	-	0.002275	0.0039	0.002275	0.0039	2020
	0004	-	-	0.000033	0.00001375	0.000033	0.00001375	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000694	0.0005	0.000694	0.0005	2020
	0002	-	-	0.00111	0.0004	0.00111	0.0004	2020
	0003	-	-	0.0002917	0.0005	0.0002917	0.0005	2019
	0004	-	-	0.00003	0.0000125	0.00003	0.0000125	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00139	0.001	0.00139	0.001	2020
	0002	-	-	0.00222	0.0008	0.00222	0.0008	2020
	0003	-	-	0.000583	0.001	0.000583	0.001	2020
	0004	-	-	0.000706	0.000294	0.000706	0.000294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00347	0.0025	0.00347	0.0025	2020
	0002	-	-	0.00556	0.002	0.00556	0.002	2020
	0003	-	-	0.001458	0.0025	0.001458	0.0025	2020
	0004	-	-	0.001668	0.000695	0.001668	0.000695	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001667	0.00012	0.0001667	0.00012	2020
	0002	-	-	0.0002667	0.000096	0.0002667	0.000096	2020
	0003	-	-	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001667	0.00012	0.0001667	0.00012	2020
	0002	-	-	0.0002667	0.000096	0.0002667	0.000096	2020
	0003	-	-	0.00007	0.00012	0.00007	0.00012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001667	0.0012	0.001667	0.0012	2020
	0002	-	-	0.002667	0.00096	0.002667	0.00096	2020
	0003	-	-	0.0007	0.0012	0.0007	0.0012	2020
	0004	-	-	0.01012	0.00437	0.01012	0.00437	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0645325	0.04002185	0.0645325	0.04002185	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000549	0.00051734	0.000549	0.00051734	2020
	6005	-	-	0.001336	0.000467	0.001336	0.000467	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

Строительная площадка	6001 6005	- -	- -	0.0000444 0.00003556	0.000040257 0.00001243	0.0000444 0.00003556	0.000040257 0.00001243	2020 2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.000000556	0.0000001943	0.000000556	0.0000001943	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000278	0.0000167	0.0000278	0.0000167	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001 6002	- -	- -	0.00000667 0.000333	0.000000857 0.0001048	0.00000667 0.000333	0.000000857 0.0001048	2020 2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001 6002	- -	- -	0.000001083 0.0000542	0.0000001393 0.00001704	0.000001083 0.0000542	0.0000001393 0.00001704	2020 2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001 6006	- -	- -	0.0000739 0.00000625	0.0000095 0.00000045	0.0000739 0.00000625	0.0000095 0.00000045	2020 2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00000417	0.000000536	0.00000417	0.000000536	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0001	0.000062458	0.0001	0.000062458	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003 6004	- -	- -	0.003656 0.01867	0.0024714 0.588	0.003656 0.01867	0.0024714 0.588	2020 2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000603	0.0001467	0.000603	0.0001467	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.00000271	0.000000195	0.00000271	0.000000195	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0001167	0.00002839	0.0001167	0.00002839	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000253	0.000061514	0.000253	0.000061514	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003 6004	- -	- -	0.00175 0.000778	0.002072 0.0245	0.00175 0.000778	0.002072 0.0245	2020 2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004 6007	- -	- -	0.01833 0.004	0.577 0.000576	0.01833 0.004	0.577 0.000576	2020 2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6009	-	-	0.026	0.09764	0.026	0.09764	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001 6008 6010	- - -	- - -	0.000045 0.001624 0.0251	0.00001842 0.0048714 0.0434	0.000045 0.001624 0.0251	0.00001842 0.0048714 0.0434	2020 2020 2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0026	0.0003744	0.0026	0.0003744	2020
Итого по неорганизованным источникам:		- -	-	0.106100999	1.3424101206	0.106100999	1.3424101206	
Всего по предприятию:		-	-	0.170633499	1.3824319706	0.170633499	1.3824319706	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6011 автотранспорт в нормативы не включены.

<u>Период эксплуатации</u>

В разделе рассмотрены выбросы вредных веществ от источников на период эксплуатации объекта. При эксплуатации объекта будут задействован 1 источник загрязнения воздушного бассейна, который является организованным источником.

№0001, Котел газовый ВВ1535;

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение -		бессрочное		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	-	-	0.01029	0.1598	0.01029	0.1598	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0001	-	-	0.001672	0.02597	0.001672	0.02597	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	-	-	0.039	0.605	0.039	0.605	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.050962	0.79077	0.050962	0.79077	
Всего по предприятию:		-	-	0.050962	0.79077	0.050962	0.79077	

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будет работать котел, предназначенный для теплоснабжения здания ветеринарной лаборатории.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов» (утвержден Приказом № 237 от 20 марта 2015 года) нормативный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе составляет 50 м, что соответствует 5 классу опасности, 4 категории предприятия.

Расчет рассеивания не проводился согласно пункту 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12

июня 2014 года № 221-ө (приложение 12), а также согласно таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период эксплуатации».

Выбросы от котла относятся к локальным, характеризующиеся повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне проводимых работ. Продолжительность воздействия выбросов – непостоянная, сезонная. Интенсивность воздействия умеренная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, объект окажет допустимое воздействие на качество атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное. Поставка воды на территорию строительной площадки будет осуществляться на договорной основе.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 2,16 м^3/сут; 129,6 м^3/год;
- водоотведение – 2,16 м^3/сут; 129,6 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 7,6917634 м^3/год.

Объем воды для питьевых нужд составляет 4,38778 м^3/год

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;
– жестяные банки из-под краски;
– огарки сварочных электродов;
– строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,550664	-	0,550664
в т.ч. отходов производства	0,430664	-	0,430664
отходов потребления	0,12	-	0,12
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00328	-	0,00328
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,12	-	0,12
строительные отходы	0,42655	-	0,42655
огарки сварочных электродов	0.000834	-	0.000834

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора после завершения строительства. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора после завершения строительства. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;
- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;
- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;
- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;

- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 (два) месяцев, в том числе подготовительный.

Начало строительства – май месяц 2020 года согласно письму Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания» №06-18/1318 от 04 июля 2019 года.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах с прогнозом на 2 квартал 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

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

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

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2525 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу газоснабжение:

7.2.1. На гидравлическом расчете указано название потребителей, скорость потока газа с учетом расходов подключаемых потребителей в перспективе (п4.2 МСН 4.03-01-2003).

7.2.2. В общей пояснительной записке указано уровень ответственности объекта согласно п.2 Приказа №165 от 28 февраля 2015 года.

7.2.3. Предусмотрено условные обозначения элементов газопровода п1.3,1.4 ГОСТ 21.610-85.

7.2.4. На планах и профиле указано места установки опознавательных знаков.

7.2.5. На плане газопровода: дано привязку к сооружениям или к пикетам; дополнено условными обозначениями опознавательных знаков, контрольный пункт для сигнального провода, площадки ГРПШ и т.д.

7.2.6. Определено с протяженностью газопровода, фитинги, приведено в соответствие спецификацию.

7.2.7. Обоснован и представлен расчет шага опор для надземного газопровода.

7.2.8. В продольном профиле газопровода указаны все пересечения подземных и надземных коммуникации.

7.2.9. Представлено согласования план трассы газоснабжение.

По разделу сметной документации:

7.2.10. .Сводный сметный расчет откорректирован.

7.2.11. Сметный расчет стоимости строительства откорректирован.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен с прогнозом 2 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	20,217	20,217
	СМР	млн.тенге	11,530	11,530
	Оборудование	млн.тенге	1,325	1,325
	Прочие затраты	млн.тенге	7,362	7,362
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза	млн.тенге	0,120	0,120
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Газоснабжение объектов автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели"»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен с прогнозом
2 квартала 2020 года,
в том числе, млн.тенге 20,217

СМР, млн.тенге	11,530
Оборудование, млн.тенге	1,325
Прочие затраты, млн.тенге	7,362
Продолжительность строительства, мес.	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания», в соответствии с условием договора №288342/2019/1 от 19 июня 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 ««ТТК-Шиелі» «ТТК» ЖШС-гі филиалының автокөлік паркінің нысандарын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 2 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың болжамды жалпы құны, оның ішінде:	20,217
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	11,530
құрал-жабдықтар, млн. теңге	1,325
өзге де шығындар, млн. теңге	7,362
құрылысының ұзақтығы, ай	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 19 шілдесіндегі №288342/2019/1 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Торгово-транспортная компания» ЖШС - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Саменова А.Ж.

Специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ62VDD00123907

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания" Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 47

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440001914

Наименование производственного объекта: "Газоснабжение объектов Автохозяйства филиала ТОО "ТТК" "ТТК-Шиели" "Период эксплуатации"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Чиилийский район -

Кызылординская область, Чиилийский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 29.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,221595499	2,1732019706
Период строительства	0,170633499	1,3824319706
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,004899	0,003094
Уайт-спирит	0,002528	0,026572
Углерод	0,0021257	0,0014125
Пыль абразивная	0,0026	0,0003744
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,026	0,09764
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,026769	0,04828982
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000417	0,000000536
Хлорэтилен	0,00000271	0,000000195
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000278	0,0000167
Углерод оксид	0,01223615	0,00770495
Формальдегид	0,0005034	0,000336
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001	0,000062458
Бутилацетат	0,0001167	0,00002839
Взвешенные частицы	0,02233	0,577576
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,022326	0,5904714
Азот (II) оксид	0,016453283	0,0109509293
Азота (IV) диоксид	0,01313267	0,008590257
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,015154	0,00773
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000556	0,0000001943
Проп-2-ен-1-аль	0,0005034	0,000336
Пропан-2-он	0,000253	0,000061514
Железо (II, III) оксиды	0,001885	0,00098434
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00007996	0,000052687
Метилбензол	0,000603	0,0001467
Период эксплуатации	0,050962	0,79077
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,039	0,605

Азота (IV) диоксид	0,01029	0,1598
Азот (II) оксид	0,001672	0,02597
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)