ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«Газбен жабдықтау, сумен жабдықтау, суды бұру өнеркәсіптік жылыжайдың объектісі үшін Бәйтерек ауданы, Мичуринское ауылы, 106 учаске, 2257 телім, ЖШС «Фирма «Родник» ауданы, БҚО» жұмыс жобасы бойынша

07.07.2020 ж. № ОЭ-0069/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«World Green Company» ЖШС

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«Актау Жобалау» ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Газбен жабдықтау, сумен жабдықтау, суды бұру өнеркәсіптік жылыжайдың объектісі үшін Бәйтерек ауданы, Мичуринское ауылы, 106 участке, 2257 телім, ЖШС «Фирма «Родник» ауданы, БҚО»

жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОБЛАСТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0069/20 от 07.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе ТОО «Фирма «Родник», ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «World Green Company»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актау Жобалау»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе ТОО «Фирма «Родник», ЗКО»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч.кв.106, уч. 2257, в районе ТОО «Фирма «Родник», ЗКО» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором № ОЭ-0067 от 05 июня 2020 года между ТОО «Орал Экспертиза» и ТОО «World Green Company».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «World Green Company»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актау Жоболау» (Лицензия ГСЛ № 12012106 от 10 сентября 2012 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. (II категория).

4. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 января 2019 г., утвержденное заказчиком;

архитектурно планировочное задание № KZ55VUA00135665 от 11 ноября 2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек; с. Переметное;

постановление акимата района Бәйтерек, №207 от 27 марта 2020г., о временном выделении земли под строительство газопровода;

постановление акимата района Бәйтерек, №205 от 27 марта 2020г., о временном выделении земли под строительство трассы водопровода;

постановление акимата района Бәйтерек, №248 от 18 июня 2020г., о временном выделении земли под строительство трассы канализации;

акт выбора трассы земельного участка под строительство газопровода, со схемой трассы;

акт выбора трассы земельного участка под строительство водопровода, со схемой трассы;

акт выбора трассы земельного участка под строительство канализации, со схемой трассы;

решение региональной комиссии № 2018 от 19 октября 2018г.;

письмо заказчика № 28 от 10 марта 2020 года о сроках начала строительства;

протокол технического совещания, согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 13 марта 2020 года, утвержденный ТОО «World Green Company»;

заявление об экологических последствиях;

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч, кв, 106, уч. 2257, в районе фирмы «Родник» Зеленовского района, ЗКО» от 08 октября 2019 года;

копия объявления в газете «Надежда» № 37 (1204) от 11 сентября 2019 года;

письмо-согласование Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата ЗКО № 392 от 23 декабря 2019 г.

отчет по топографо-геодезическим работам, выполненны ТОО «Уральский Каздорпроект» (лицензия ГСЛ № 007796 от 21 декабря 2001 г.) в 2020 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Уральский Каздорпроект» (лицензия ГСЛ № 007796 от 21 декабря 2001 год, г. Астана) в 2020 году;

Технические условия:

ТОО «Уральская газотурбинная электростанция» № 19/ТД-517 от 25 июля 2019 г., на газоснабжение;

АО «KazTransGas» № 07-2019-04489 от 13 декабря 2019 г. на газоснабжение;

АО «KazTransCom» № 23 от 30 июля 2019 г. на пересечение газопровода с существующей магистралью ВОЛС (ОК-24);

ТОО «Батыс Су Арнасы» № 08-14/2842 от 4 июля 2019 г., на водоснабжение;

ТОО «Батыс Су Арнасы» № 08-14/2842 от 4 июля 2019 г., на водоотведение;

ТОО «Батыс Су Арнасы» № 08-14/5036 от 12 ноября 2019 г., на водоотведение;

ТОО «Батыс Су Арнасы» № 08-14/5044 от 12 ноября 2019 г., на водоотведение;

ТОО «ВККS LPG» от 20 февраля 2020г., на пересечение канализации с магистральными продуктопроводами ТОО «ВККS LPG»;

ГУ «УПТ и АД ЗКО» № 3-212281 от 5 декабря 2019 г. на пересечение автодороги Уральск-Кирсаново трассой канализации.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	А-18-19-ПЗ	Пояснительная записка.
Том II		Чертежи:
	А-18-19-ГСН	Наружное газоснабжение;
	А-18-19-НВ	Наружное водоснабжение;
	А-18-19-НК	Напорная канализационная сеть;
	А-18-19-ЭС	Электроснабжение КНС;
Том III		Сметная документация;

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);

Отчет по геологическим и топографическим изысканиям;

Паспорт проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является прокладка инженерных сетей газоснабжения, водопровода и канализации к промышленной теплице, расположенной в районе Бәйтерек, с. Мичуринское, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение и характеристика участка строительства

Участок под строительство наружных инженерных сетей к промышленной теплице расположен район Бәйтерек, с Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе фирмы «Родник», ЗКО.

Участок расположен на правом берегу реки Урал и её притоков. Долины рек имеют сложное геоморфологическое строение, в их профиле прослеживаются пойменные и надпойменные террасы.

Участок под строительство газопровода, водопровода, КНС и канализационного коллектора расположен в пределах долины реки Урал на первой надпойменной террасе. Поверхность террасы относительно ровная, со слабым уклоном к руслу реки, осложнена протоками и ложбинами.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - IV (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного
воздуха обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 29,6 ºС;
по требованию к дорожно-строительным материалам - суровые;
по требованию к материалам для бетона - суровые;
среднегодовая температура воздуха - + 5,9°С;
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура - + 29,9°С;
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура - минус 16,8°С;
абсолютный максимум температуры воздуха - + 41,6°С;
абсолютный минимум температуры воздуха - минус 43°С;
нормативная глубина промерзания грунта - 162 см;
грунтовые воды - 8,6 м.;
господствующие ветры:
в холодный период - южное и юго-восточное направление;
в теплый период-северные и северо-западное направление

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия участка

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Уральский Каздорпроект» в 2020 году.

По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 3,0-10,0м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных почвенных отложений **(**pQIV) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный грунт. Суглинки лёгкие и тяжёлые пылеватые буровато-чёрные, коричневато-бурые сухие, твёрдые, гумусированные, с корнями травянистой растительности.

Слой вскрыт в районе всех пробуренных скважин по всем проектируемым объектам с поверхности и распространен до глубины 0,15-0,50 м.

Вскрытая мощность слоя 0,15-0,50 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Супесь песчанистая коричневая, серовато-коричневая сухая - слабовлажная, твёрдая по консистенции, с прослойками мелкозернистого песка, суглинков лёгких и тяжёлых пылеватых и песчанистых и глины лёгкой пылеватой. Супеси среднепросадочные, под действием внешней нагрузки обладают повышенной степенью сжимаемости.

Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 18-25 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 1, 2ф, 2, 3, 4, 5, 6 на участках всех проектируемых сооружений под почвенными грунтами ИГЭ-1 с глубины 0,15-0,30 м распространён до глубины 1,2-2,8 м и под суглинками и глинами ИГЭ-3, 4 с глубины 1,8-2,5 м до глубины 3,0-4,0 м.

Вскрытая мощность слоя до 1,05-2,6 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжёлый песчанистый коричневый сухой - слабовлажный, твёрдый по консистенции, с прослойками мелкозернистого песка, супеси песчанистой и глины лёгкой пылеватой. Суглинки среднепросадочные, под действием внешней нагрузки обладают повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 46 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 4 под почвенными грунтами ИГЭ-1 с глубины 0,50 м и распространён до глубины 1,8 м.

Вскрытая мощность слоя до 1,3 м.

ИГЭ-4. Глина лёгкая пылеваая коричневая, серовато-коричневая слоистая, влажная, твёрдая – полутвёрдая - тугопластичная по консистенции, трещиноватая, ожелезнённая, с – 12 прослойками мелкозернистого песка, супеси песчанистой и суглинков лёгких и тяжёлых пылеватых и песчанистых. Глины непросадочные, под действием внешней нагрузки обладают повышенной степенью сжимаемости.

Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 29-37 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 1, 2 ф, 2, 3, 5, 6 на участках всех проектируемых сооружений под грунтами ИГЭ-2, 3, с глубины 1,2-2,8 м и распространён до глубины 2,5-6,6 м.

Вскрытая мощность слоя до 0,2-5,1 м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый, серовато-коричневый влажный, тугопластичный по консистенции, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой. Суглинки непросадочные, под действием внешней нагрузки обладают повышенной степенью сжимаемости.

Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 44 мм/м. Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 3 (КНС) под глинами ИГЭ-4 с глубины 6,6 м и распространён до глубины 8,6 м.

Вскрытая мощность слоя до 2,0 м.

ИГЭ-6. Песок среднезернистый с примесью гравия до 5% серовато-коричневый водонасыщенный, плотного сложения. Пески непросадочные, под действием внешней

нагрузки обладают средней степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 15 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 3 (КНС) под суглинками ИГЭ-5 с глубины 8,6тм и распространён до глубины 10,0 м.

Вскрытая мощность слоя до 1,4 м.

Супеси и суглинки ИГЭ-2, 3 обладают средними просадочными свойствами.

Коэффициент относительной просадочности в этих грунтах при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 0,025-0,046. Глины, суглинки и пески ИГЭ-4, 5, 6 не обладают просадочными свойствами.

Коэффициент относительной просадочности в этих грунтах при нагрузке 2,0 кгс/см2 составляет до 0,005.

Суммарная величина просадки от бытового давления грунта_в районе пробуренных скважин составляет до 0,90-2,15 см при распространении просадочной толщи до глубины 1,5-4,0 м.

В целом для данного участка тип грунтовых условий по просадочности – I.

Подземные воды по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе, на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марок W4, W6, W8, W10-W14, W16-W20) не обладают агрессивностью.

По отношению к арматуре железобетонных конструкций подземные воды неагрессивны при постоянном погружении и при периодическом смачивании (СП РК 2.01-101-2013, Приложения Б, В, таблицы Б.4, Б.5, В.2).

Сейсмичность территории оценивается в 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СП РК 2.03-30-2017). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам к II.

6.2 Проектные решение

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

ОРАЛЬ ЭКСПЕРТИЗА

Наружные сети газоснабжения

Раздел рабочего проекта наружные сети газоснабжения к промышленной теплице расположенной в районе Бәйтерек, с. Мичуринское, ЗКО, выполнен на основании:

задания на проектирование;

технических условий;

ТОО «Уральская газотурбинная электростанция» № 19/ТД-517 от 25 июля 2019 г., на газоснабжение;

АО «KazTransGas» № 07-2019-04489 от 13 декабря 2019 г. на газоснабжение;

АО «KazTransCom» № 23 от 30 июля 2019 г. на пересечение газопровода с существующей магистралью ВОЛС (ОК-24);

материалов топосъемки и инженерно-геологических изысканий;

в соответствии с требованиями нормативных документов РК:

СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы»;

СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы»;

МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Настоящей документацией предусмотрено строительство газопровода высокого и среднего давления к производственной теплице.

План газопровода разработан на топографической основе, выполненной ТОО «Уральский Каздорпроект» в 2020 г.

Рельеф существующей площадки для строительства газопровода спокойный.

Точка врезки, газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении. Диаметр газопровода в точке подключения 1020 мм. Давление в точке подключения 0,6 МПа.

Проектируемый газопровод включает в себя:

- распределительный газопровод высокого давления Р=0,6 МПа общей протяженностью 5,0 м., подземной прокладки из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-2009 (СТ РК ГОСТ Р 50838-2011) диаметром 108х4,5 мм;
- ГРПШ-15-2ВУ1-С пункт редуцирования давления газа 0,6/0,3 МПа;
- распределительный газопровод среднего давления Р=0,3 МПа общей протяженностью 750,0 м., подземной прокладки из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-2009 (СТ РК ГОСТ Р 50838-2011) диаметром 160х14,6 мм;
- ГРПШ-15-2НУ1 пункт редуцирования давления газа 0,3/0,005 МПа;

Подземная прокладка газопровода предусмотрена открытым способом, на глубине 1,0-1,5 м.

Переходы проектируемым газопроводом среднего давления, с существующими коммуникациями ТОО «Уральская газотурбинная электростанция» (газопровод высокого давления и трасса ВОЛС) предусмотрены в футляре.

Переход газопровода через автодорогу на Бузулук предусмотрен методом наклонно-направленного бурения.

Укладка газопровода осуществляется на плоское выровненное естественное основание в соответствии с профилем.

Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпаемого газопровода изолированного алюминиевого провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 6323-79 с выводом его концов под ковер для возможности подключения аппаратуры.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода, предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 метра.

Для определения местоположения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры, на участках трассы через 200 - 500 м устанавливаются опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материал труб и др. Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики, высотой не менее 1,5 м.

Основные технические показатели:

Расход газа - 3402 м^3/час.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Газоснабжение, водоснабжение, водоортведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе фирмы «Родник», ЗКО» разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с ТУ № 08-14/2842 от 4 июля 2019г., и с ТУ № 08-14/5044 от 12 ноября 2019г., и с ТУ № 08-14/5036 от 12 ноября 2019г., на основании материалов инженерных изысканий и в соответствии со СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Водоснабжение

Внеплощадочные сети водоснабжения теплицы запроектированы от существующей сети водопровода диаметром 315мм проходящей по территории данного района. Точка подключения – существующий водопроводный колодец Всущ. в котором установлена отключающая запорная арматура.

Пересечение автодороги Уральск Бузулук выполнен методом горизонтально направленного бурения (ГНБ). Водопровод проложен в стальном футляре в «весьма» усиленной изоляции по ГОСТ 10704-91.Ø273х5мм L=63.0м

С обеих сторон перехода установлены водопроводные колодцы №1 и 2 с отключающей арматурой.

Согласно технических условий в колодце №1 установлен водомерный узел с прибором учета вода диаметром 50мм с дистанционным считыванием показаний.

Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-75х4,5 ГОСТ 18599-2001.

Соединение пластмассовых труб производятся контактной сваркой. Соединение пластмассовых труб со стальными фасонными частями, а также с фланцевой арматурой осуществлять в колодцах с помощью фланцев.

Водопроводные колодцы на сети приняты из сборных ж/б элементов Д=1500мм по т.п. 901-09-11.84.

Напорная канализационная сеть

Напорные сети канализации запроектированы от проектируемой блочной канализационной насосной станции диаметром 1,6м, с глубиной подводящего коллектора 4.75м.В КНС установлен погружной насос Flyght NP3102 SA20-2702,WCCR/WCCR .Q=30,2м^3/час, Н=22,3м N=3,86кВт.

Согласно заданию на проектирование в проектируемую КНС предусматривается сброс стоков парников и от ТОО «Родник».

Сброс стоков производится в существующую сеть диаметром 315мм КНС №33.

Точка подключения – существующий приемный колодец Ксущ.

Сеть напорной канализации запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-140х8.3 «техническая» по ГОСТ 18599-2001

Пересечение автодороги Уральск – Дарьинск и автодороги на ТОО «Родник» решено методом горизонтально направленного бурения (ГНБ). Напорная канализация

проложена в футляре из стальных электросварных труб в «весьма» усиленной изоляции Ø355х5,5мм,L=55,50м и L=15.9м по ГОСТ10704-91.

В начале перехода установлен колодец №5 с отключающей арматурой, в конце перехода установлен гасительный колодец №6.

Колодцы на сети приняты из сборных ж/бетонных элементов Д=1500мм по т. пр. 901-09-11.84

Согласно СП РК 4.01-103-2013 основание траншеи предусматривается из спланированного естественного грунта толщиной 10 см и при засыпке трубопровода предусмотрено устройство защитного слоя толщиной 30 см из мягкого грунта.

Основные технические показатели:

Водопотребление по теплицам - 15,685 м^3/сут.

Водоотведение по теплицам и ТОО «Родник» - 550,0 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект электроснабжения проектируемой КНС для водоснабжения объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе фирмы «Родник», ЗКО разработан согласно задания на проектирование, в соответствии требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Категория надежности электроснабжения – II.

Кабельная линия КЛ-0,4кВ.

Источником питания модульной КНС с погружным насосом является ранее проектированная двухтрансформаторная подстанция 2КТПН-10/0,4кВ-1000кВА-УХЛ4 (№3.7 по генплану).

Подача переменного напряжения ~380/220В на ВРУ модульной КНС предусматривается по двум силовым кабелям типа АВБбШв-1кВ-4х6 мм^2 от разных секций шин РУ-0,4кВ отходящих панелей ЩО70-2-14У3 (панель № 1 и № 5).

Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине не менее 0,7 м от спланированной поверхности земли. Общая длина силового кабеля типа АВБбШв-1кВ-4х6 мм^2 составляет – 130 м.

Трассы кабельных линий выбраны с учетом наименьшего расхода кабелей, а также обеспечения их сохранности при механических воздействиях.

Перед укладкой кабелей необходимо выполнить, на дно траншеи, подсыпку слоя мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки составляет – 200 мм. Поверх проложенной кабельной линии КЛ-0,4кВ на расстоянии по вертикали 250 мм от наружного покрова кабелей, укладывается сигнальная лента ЛСЭ-400 мм с надписью «Осторожно кабель!».

При прокладке в траншее одного кабеля, лента укладывается по оси кабеля, при большем количестве кабелей, края ленты должны выступать за крайние кабели не менее 50мм.

На пересечении кабельной линии с проектированной автодорогой, силовые кабели подлежат в трубах БНТ-100 на глубине 1,2 м.

Типы концевых муфт выбраны в зависимости от типа и сечения, токоведущих жил кабельной линии.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от четырехпроводных сетей ~380/220В принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся

под напряжением, с глухо-заземленной нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевой жилой – кабелем (проводом) питающей сети.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником, а также заземлению от главной заземляющей шины.

Наружный контур заземления электрооборудования модульно КНС выполнен из вертикальных заземлителей – сталь круглая Ø16 мм, длиной 5 м, забиваемых в землю и горизонтальной шины – сталь полосовая 40х4 мм, проложенной на глубине не менее 0,5 м.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. Соединения наружного контура заземления с вводно-распределительными щитами должны быть выполнены не менее чем в двух местах.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Молниезащита

Согласно «Устройства молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013, молниезащита здания КНС относится к III категории.

Так как здание КНС поставляется в модульном исполнении, молниезащита обеспечивается молниеприемниками, установленными на кровле модуля заводом-изготовителем.

Основные технические показатели

Напряжение питающей сети	~380/220В
Расчетная мощность	5,6кВт
Расчетный ток	9,2 А
Категория электроснабжения	II

Энергоэффективность

В целях экономии потребленной электрической энергии в модульной КНС принимаются светодиодные светильники и светильники с люминесцентными лампами, что положительно сказывается на световом КПД и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с лампами накаливания общего пользования при одинаковом световом потоке.

Сечение силовых кабелей и проводов выбрано по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Сеть электроснабжения построена с учетом обеспечения минимальных потерь.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Строительство инженерных сетей должно выполняться специализированными организациями и в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, ВСН и других нормативных документов действующих на территории РК.

Предотвращение ЧС и их последствий обеспечивается за счет реализаций следующих мероприятий:

обеспечение надежности работы трубопроводов;
обеспечение безопасности производства;
обеспечение защиты обслуживающего персонала;
обеспечение защиты от пожаров;
планово-предупредительные ремонты;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;

контроль сварных швов.

При строительстве объекта должны соблюдаться требования СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и другой нормативно-технической документации.

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

создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;

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

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: компрессор (источник 0001); агрегат сварочный передвижной (источник 0002); агрегат сварочный двухпостовой (источник 0003); котел битумный (источник 0004); разработка грунта (источник 6001); разгрузка щебня (источник 6002); разгрузка песка (источник 6003); сварка труб из ПВХ (источник 6004); сварочные работы (источник 6005); газовая сварка (источник 6006); покрасочные работы (источник 6007); машины буровые (источник 6008).

Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 2,284148331 г/с, 0.232038642 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		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 (4)								
Компрессор	0001			0.028382222	0.00203648	0.028382222	0.00203648	2020
Агрегат передвиж	0002			0.533333333	0.011968	0.533333333	0.011968	2020
Агрегат свароч	0003			0.104373333	0.0024768	0.104373333	0.0024768	2020
котел битумный	0004			0.00000754	0.00000215	0.00000754	0.00000215	2020
Итого				0.666096429	0.01648343	0.666096429	0.01648343	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Компрессор	0001			0.004612111	0.000330928	0.004612111	0.000330928	2020
Агрегат передвиж	0002			0.086666667	0.0019448	0.086666667	0.0019448	2020
Агрегат свароч	0003			0.016960667	0.00040248	0.016960667	0.00040248	2020
котел битумный	0004			0.000001226	0.00000035	0.000001226	0.00000035	2020
Итого				0.10824067	0.002678558	0.10824067	0.002678558	2020
(0328) Углерод (593)								
Компрессор	0001			0.001722222	0.0001268567	0.001722222	0.0001268567	2020
Агрегат передвиж	0002			0.034722222	0.000748	0.034722222	0.000748	2020
Агрегат свароч	0003			0.008866667	0.000216	0.008866667	0.000216	2020
котел битумный	0004			0.000000992	0.000000283	0.000000992	0.000000283	2020
Итого				0.045312103	0.0010911397	0.045312103	0.0010911397	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Компрессор	0001			0.009472222	0.000666	0.009472222	0.000666	2020
Агрегат передвиж	0002			0.083333333	0.00187	0.083333333	0.00187	2020
Агрегат свароч	0003			0.013933333	0.000324	0.013933333	0.000324	2020
котел битумный	0004			0.00002763	0.00000788	0.00002763	0.00000788	2020
Итого				0.106766519	0.00286788	0.106766519	0.00286788	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Компрессор	0001			0.031	0.00222	0.031	0.00222	2020
Агрегат передвиж	0002			0.430555556	0.009724	0.430555556	0.009724	2020
Агрегат свароч	0003			0.0912	0.00216	0.0912	0.00216	2020
котел битумный	0004			0.0000653	0.00001863	0.0000653	0.00001863	2020
Итого				0.552820856	0.01412263	0.552820856	0.01412263	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Компрессор	0001			0.000000032	0.000000003	0.000000032	0.000000003	2020
Агрегат передвиж	0002			0.000000833	0.0000000206	0.000000833	0.0000000206	2020
Агрегат свароч	0003			0.000000165	0.000000004	0.000000165	0.000000004	2020
Итого				0.00000103	0.0000000275	0.00000103	0.0000000275	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Компрессор	0001			0.000369072	0.0000253716	0.000369072	0.0000253716	2020
Агрегат передвиж	0002			0.008333333	0.000187	0.008333333	0.000187	2020
Агрегат свароч	0003			0.0019	0.0000432	0.0019	0.0000432	2020
Итого				0.010602406	0.0002555716	0.010602406	0.0002555716	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								

Компрессор	0001			0.008857131	0.0006342851	0.008857131	0.0006342851	2020
Агрегат передвиж	0002			0.201388889	0.004488	0.201388889	0.004488	2020
Агрегат свароч	0003			0.0456	0.00108	0.0456	0.00108	2020
котел битумный	0004			0.0001753	0.00005	0.0001753	0.00005	2020
Итого				0.256021319	0.0062522851	0.256021319	0.0062522851	
Итого по организованным				1.745861331	0.043751522	1.745861331	0.043751522	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
сварка	6005			0.000825	0.000346	0.000825	0.000346	2020
Итого				0.000825	0.000346	0.000825	0.000346	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
сварка	6005			0.0000917	0.00003844	0.0000917	0.00003844	2020
Итого				0.0000917	0.00003844	0.0000917	0.00003844	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
газосварка	6006			0.000978	0.00024014	0.000978	0.00024014	2020
Итого				0.000978	0.00024014	0.000978	0.00024014	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Газосварка	6006			0.000159	0.00003902	0.000159	0.00003902	2020
Итого				0.000159	0.00003902	0.000159	0.00003902	
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка из ПВХ	6004			0.00906	0.001305	0.00906	0.001305	2020
Итого				0.00906	0.001305	0.00906	0.001305	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварка	6005			0.0000333	0.00001398	0.0000333	0.00001398	2020
Итого				0.0000333	0.00001398	0.0000333	0.00001398	
(0406) Полиэтилен (1006*)								
сарка из ПВХ	6004			0.00453	0.000652	0.00453	0.000652	2020
Итого				0.00453	0.000652	0.00453	0.000652	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6007			0.03167	0.0030243	0.03167	0.0030243	2020
Итого				0.03167	0.0030243	0.03167	0.0030243	
(0621) Метилбензол (353)								
Покраска	6007			0.03444	0.0001849	0.03444	0.0001849	2020
Итого				0.03444	0.0001849	0.03444	0.0001849	
(1210) Бутилацетат (110)								
Покраска	6007			0.01308	0.000148	0.01308	0.000148	2020
Итого				0.01308	0.000148	0.01308	0.000148	
(1401) Пропан-2-он (478)								
Покраска	6007			0.01444	0.00009514	0.01444	0.00009514	2020
Итого				0.01444	0.00009514	0.01444	0.00009514	
(1555) Уксусная кислота (596)								
Сварка из ПВХ	6004			0.00453	0.000652	0.00453	0.000652	2020
Итого				0.00453	0.000652	0.00453	0.000652	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покраска	6007			0.0556	0.0015093	0.0556	0.0015093	2020
Итого				0.0556	0.0015093	0.0556	0.0015093	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Песок	6003			0.0255	0.00644	0.0255	0.00644	2020
Итого				0.0255	0.00644	0.0255	0.00644	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								

Грунт	6001			0.153	0.1717	0.153	0.1717	2020
Щебень	6002			0.02585	0.0015554	0.02585	0.0015554	2020
машины бурор	6008			0.1645	0.0003435	0.1645	0.0003435	2020
Итого				0.34335	0.1735989	0.34335	0.1735989	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.538287	0.18828712	0.538287	0.18828712	
Всего по предприятию:				2.284148331	0.232038642	2.284148331	0.232038642	

Воздействие на водные ресурсы.

В гидрографическом отношении ЗКО находится в бассейне трансграничной реки Урал, главной водной артерии области. На описываемой территории протекают притоки реки Урал второго и третьего порядка - реки Чаган и Деркул. В соответствии с представленной картой земельного участка, участок строительства расположен на расстоянии 2200 м до реки Чаган и 4810 до реки Урал. Воздействия на поверхностные водные источники не предполагаются, в виду отдаленности проведения планируемых видов работ в период строительства.

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства для питьевых нужд рабочего персонала является привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами. В качестве канализации биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору.

Расчет норм водопотребления

Таблица 2

Наименование водопотребления	Объем водопотребления м3	Объем водоотведения м3	Безвозвратное водопотребление м3
Вода на хозяйственно-бытовые нужды	16,2	16,2	
Вода питьевая согласно смете	82,400	82,400	
Вода на технические нужды: согласно смете	26,377		26,377

Воздействие на недра.

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов и твердые бытовые отходы и промасленная ветошь. В период строительных работ на площадке строительства предусматриваются места временного складирования, отходов производства и потребления не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства.

Таблица 3

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,284534558		0,284534558
В т.ч. отходов производства	0,003534558		0,003534558
Отходов потребления	0,281		0,281
Янтарный список			
Тара от ЛКМ	0,002958678		0,002958678
ветошь	0,00005588		0,00005588
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,281		0,281
Огарки сварочных электродов	0,00052		0,00052
Красный список			
Перечень отходов	-		

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Основным фактором воздействия на почвенно-растительный покров является: использование земель; механические нарушения почвенно-растительного покрова; загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Работы будут проводиться на освоенной территории. Воздействие на почву будет производиться на период строительства, при работе экскаватора разработка грунта. В целях охраны почвенного покрова рекомендуется: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов; планировка поверхности; выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ; покрытие поверхности плодородным слоем почвы. При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на почвенный покров в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как кратковременное незначительное.

Воздействие на растительный и животный мир.

Земельный участок для обустройства скважинного хозяйства не входят в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Трассы канализаций частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского ГУ по охране лесов и животного мира. Строительные работы частично проводятся на землях государственного лесного фонда, в соответствие п.п.3), п. 1 статьи 57-2 Экологического Кодекса Республики Казахстан 08 октября 2019 года проводились общественные слушания в форме открытых собраний и приложено письмо - согласование Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата ЗКО №392 от 23 декабря 2019 г.

Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну. Снос зеленых насаждений не предполагается. Воздействие на растительный и животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ*)*

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч.кв.106, уч.2257, в районе ТОО "Фирма "Родник ", ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Байтерек; ,с.Мичуринское выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», а также требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий" № 125 от 24.02.2015г. Проектом предусмотрено строительство газопровода высокого и среднего давления, водоснабжение и электроснабжение. Внеплощадочные сети водоснабжения теплицы запроектированы от существующей сети, проходящего по территории данного района. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб. Напорные сети канализации от теплицы и ТОО "Родник" проложены от проектируемой КНС. Сброс стоков производится в существующую сеть. Точка подключения -приемный канализационный колодец. Напорная канализация запроектирована из полиэтиленовых труб. Проект электроснабжения разработан согласно задания на проектирование, в соответствии нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, данный вид деятельности не классифицируется, но на момент строительных работ относится к 5 классу опасности с СЗЗ от 0 до 99 метров (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285

объект относится к объекту с незначительной степенью риска средней и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.6 Организация строительства

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

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 4,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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 (редакция 2020.2.1)* по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствие с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложения 1 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);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект «Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с.Мичуринское, уч.кв.106, уч. 2257, в районе ТОО «Фирма «Родник», ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел -В1-

1.Представлен акт выбора трассы водопровода и напорной канализации (СНиП РК 3.02-13-2003)

2.Представлено решение акимата на временное выделение земли для прокладки сети -НК1- и -В1- (СНиП РК 3.02-13-2003)

3.Представлено ТУ на водоотведение на расход 550м3/сут (СНиП РК 3.02-13-2003)

4.Представлен паспорт на КНС, установленную в точке ПК0.

5.В пояснительной записке, паспорте и в СО в канализационной насосной станции указано что КНС с глубиной подводящего коллектора .

Раздел –К1Н-

1.На профиле подписать трасса Уральск- Дарьинск , согласно плана

2.Представлен чертеж гасительного колодца с его раскладкой

3.В СО врезка проектируемой канализации диаметром 140мм, (в проекте был диаметр 200мм)

4.Представлен новый откорректированный паспорт на проект.

Раздел ГСН

1.Представлен акт выбора трассы газопровода..

2.Представлено решение Акима на временное выделение земли для прокладки сети газопровода- Г1.

7.2 Оценка принятых решений

Согласно приказа № 546 от 25 июля 2019 года о внесении изменений и дополнений в приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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 нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность газопровода высокого давления Р=0,6 МПа	км	0,005	0,005
2	Протяженность газопровода среднего давления Р=0,3 МПа	км	0,75	0,75
3	Протяженность сетей водоснабжения	км	0,588	0,588
4	Протяженность сетей напорной канализации	км	2,322	2,322
5	Общая сметная стоимость	млн.		

	строительства в текущих ценах 2020 г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	тенге	 81,454 48,191 16,550 16,714	 81,454 48,191 16,550 16,714
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,5	4,5

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы р-н Байтерек, с. Мичуринское, уч.кв.106, уч.2257, в районе ТОО "Фирма "Родник ", ЗКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность газопровода высокого давления Р=0,6 МПа	0,005	км
Протяженность газопровода среднего давления Р=0,3 МПа	0,75	км
Протяженность сетей водоснабжения В1	0,588	км
Протяженность сетей напорной канализации К1Н	2,322	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г.		
всего	81,454	млн. тенге
в том числе: СМР	48,191	млн. тенге
оборудование	16,550	млн. тенге
прочие затраты	16,714	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	4,5	мес.

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

8.3 При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «World Green Company» в соответствии с условиями договора № ОЭ-0067 от 05 июня 2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Газбен жабдықтау, сумен жабдықтау, суды бұру өнеркәсіптік жылыжайдың объектісі үшін Бәйтерек ауданы, Мичуринское ауылы, 106 учаске, 2257 телім, ЖШС «Фирма «Родник» ауданы, БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің
талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Р=0,6 МПа жоғары қысымды газ құбырының ұзындығы	0,005	км
Р=0,3 МПа орташа қысымды газ құбырының ұзындығы	0,75	км
Сумен жабдықтау желілерінің ұзындығы	0,588	км
Қысымды кәріз желілерінің ұзындығы	2,322	км
Ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2020 ж.		
барлығы	81,454	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	48,191	млн. теңге
құрал-жабдықтар	16,550	млн. теңге
басқа шығындар	16,714	млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	4,5	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 05 шілде № ОЭ-0067 шарттың талаптарына сәйкес «World Green Company» ЖШС кепілдік етеді.

Оразгалиев А.Ж.

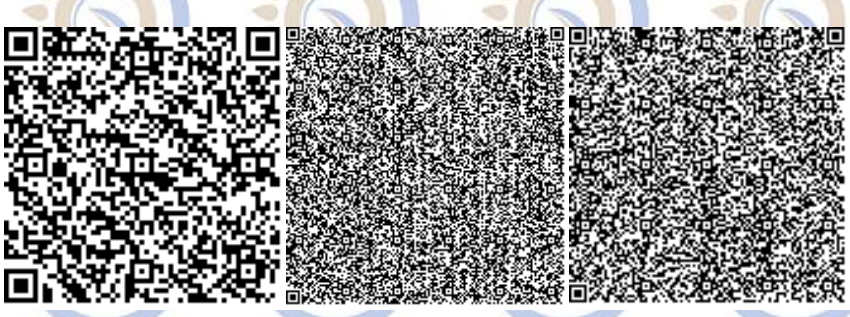
Директор

ТОО "Орал Экспертиза"

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

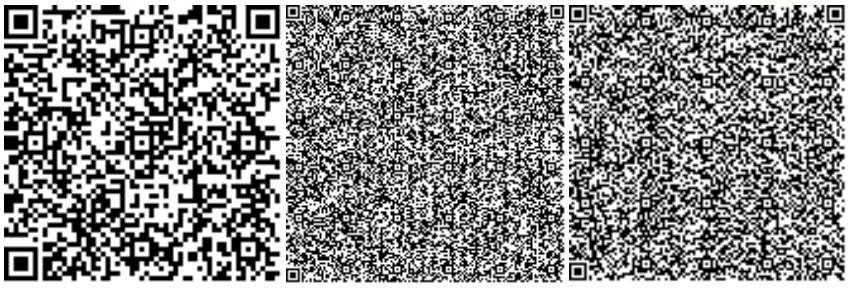
ТОО "Орал Экспертиза"



Егоров Ю.М.

Эксперт

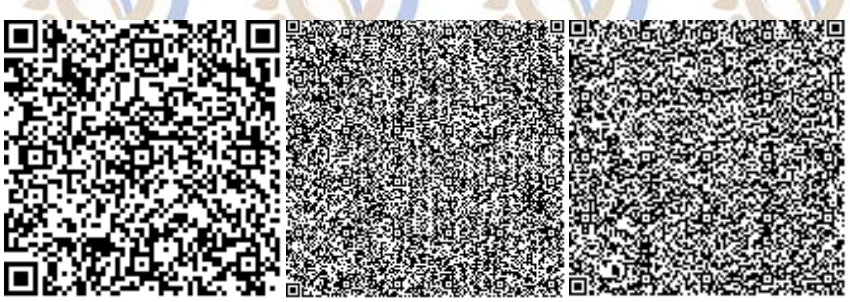
ТОО "Орал Экспертиза"



Кадыров Р.С.

Эксперт

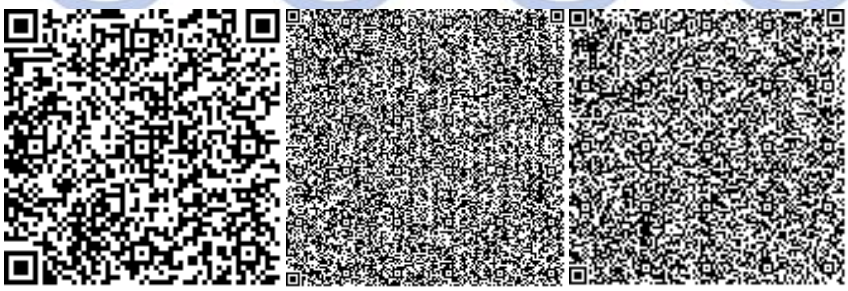
ТОО "Орал Экспертиза"



Шилимова Н.П.

Эксперт

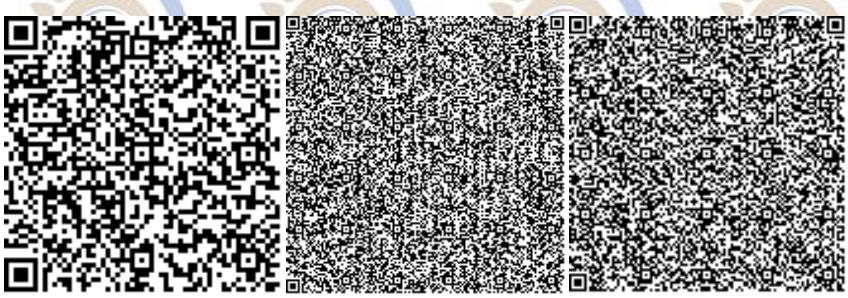
ТОО "Орал Экспертиза"



Водолазова Р.О.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"



Номер: KZ85VDD00146870

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "World Green Company" 0900000, улица Сарайшык, дом № 28Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181040020478

Наименование производственного объекта: Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы район Бәйтерек, с.Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе ТОО "Фирма"Родник", ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

Место выдачи: г.Уральск

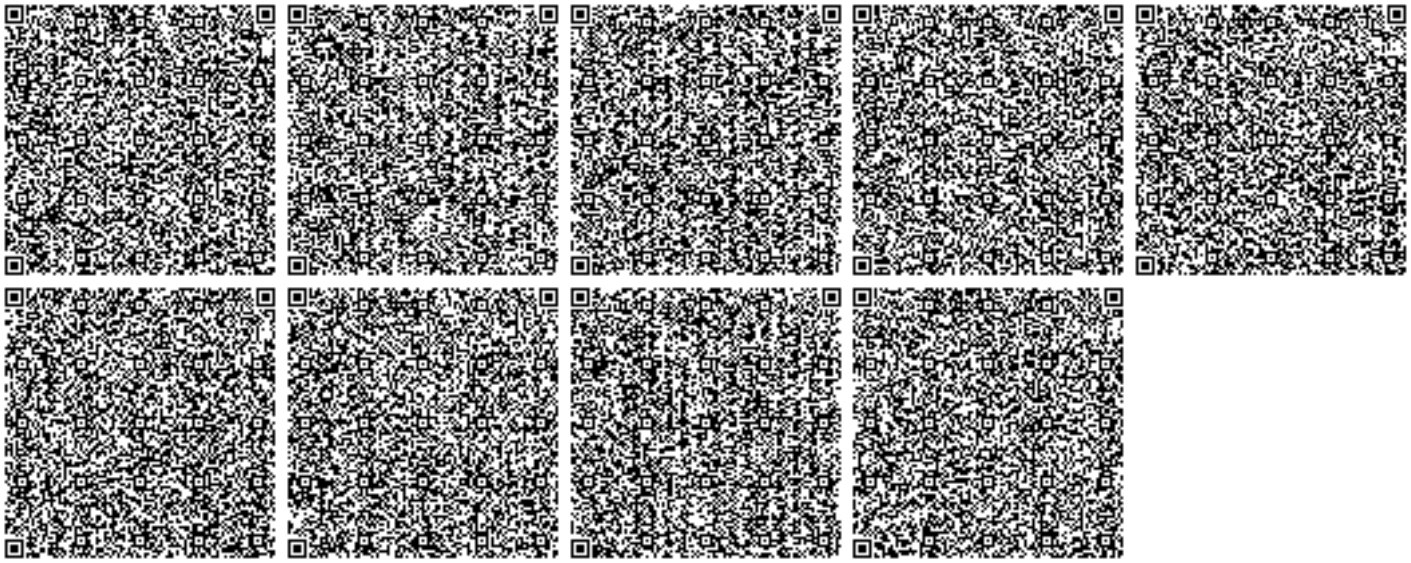
Дата выдачи: 07.07.2020 г.

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:	2,28414833183	0,2320386419
Газоснабжение, водоснабжение, водоотведение для объекта промышленной теплицы район Бәйтерек, с.Мичуринское, уч. кв. 106, уч. 2257, в районе ТОО "Фирма"Родник", ЗКО	2,28414833183	0,2320386419
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0556	0,0015093
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,25602131945	0,0062522851
Сера диоксид	0,10676651888	0,00286788
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0255	0,00644
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)	0,34335	0,1735989
Формальдегид	0,01060240555	0,0002555716
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,00001398
Уксусная кислота	0,00453	0,000652
Углерод	0,04531210311	0,0010911397
Углерод оксид	0,56188085556	0,01542763
Бутилацетат	0,01308	0,000148
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03167	0,0030243
Бенз/а/пирен	0,00000102995	0,0000000275
Азот (II) оксид	0,10839967045	0,002717578
Азота (IV) диоксид	0,66707442888	0,01672357
Полиэтилен	0,00453	0,000652
Пропан-2-он	0,01444	0,00009514
Метилбензол	0,03444	0,0001849
Железо (II, III) оксиды	0,000825	0,000346
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000917	0,00003844
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).