«Атырау облысы Индер ауданының Көктоғай ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (газбен жабдықтау)»
жұмыс жобасы бойынша

08.07.2020 ж. № 15-0149/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Индер аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сәтті Сәулет» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Индер ауданының Көктоғай ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (газбен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0149/20 от 08.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Индерского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сәтті Сәулет»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28 апреля 2020 года №060240002707/200032/00 (31).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Индерского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сәтті Сәулет», государственная лицензия от 01 июня 2016 года 09-ГСЛ №17-ГСЛ 0001699, II категории, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела строительства архитектуры и градостроительства от 01 октября 2018 года;

архитектурно-планировочное задание от 27 июля 2018 года №24, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Индерского района»;

акт на право постоянного землепользования земельным участком площадью 0,0800 га №211 (кадастровый номер 04-060-019-1675), выданный Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Индерского района 08 декабря 2017 года;

акт на право постоянного землепользования земельным участком площадью 0,0400 га №306 (кадастровый номер 04-060-019-1689), выданный Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Индерского района 08 декабря 2017 года;

акт на право постоянного землепользования земельным участком площадью 0,0800 га №234 (кадастровый номер 04-060-019-1688), выданный Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Индерского района 08 декабря 2017 года;

решение акима Коктогайского сельского округа Индерского района Атырауской области о выделении земельного участка площадью 0,2000 га от 11 декабря 2017 г., №22;

отчет по инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканиях, топографическая съемка М 1:500, выполненные ТОО «Жайык-Геопроект» в 2019 г. (государственная лицензия от 07 апреля 2006 года ГСЛ №000797, с приложением к государственной лицензии на 2 страницах, выданная «Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»;

протокол дозиметрического контроля от 12 февраля 2020 г., №08 выданные ИП «Нурлан»;

перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Индерского района» от 04 июня 2020 года;

письмо от 06 января 2020 года №05-06-01-12/5 об источнике финансирования и планируемом сроке начала строительства – сентябрь 2020 года, выданное ГУ «Отдел строительства Индерского района».

Технические условия:

на подключение к действующему магистральному газопроводу от 30 января 2019 года №00220, выданные АО «КазТрансГаз Аймак»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование плана газопровода, выданное акимом Коктогайского сельского округа.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Сети газоснабжения.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Паспорт проекта.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Охрана окружающей среды ООС.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является прокладка линии газоснабжения высокого, среднего и низкого давлений с установкой ГРПШ для снабжения природным газом потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в 400 км от г. Уральска в с. Коктогай Индерского района, Атырауской области.

Ситуационный план расположения села Коктогай приведена на рисунке 1.

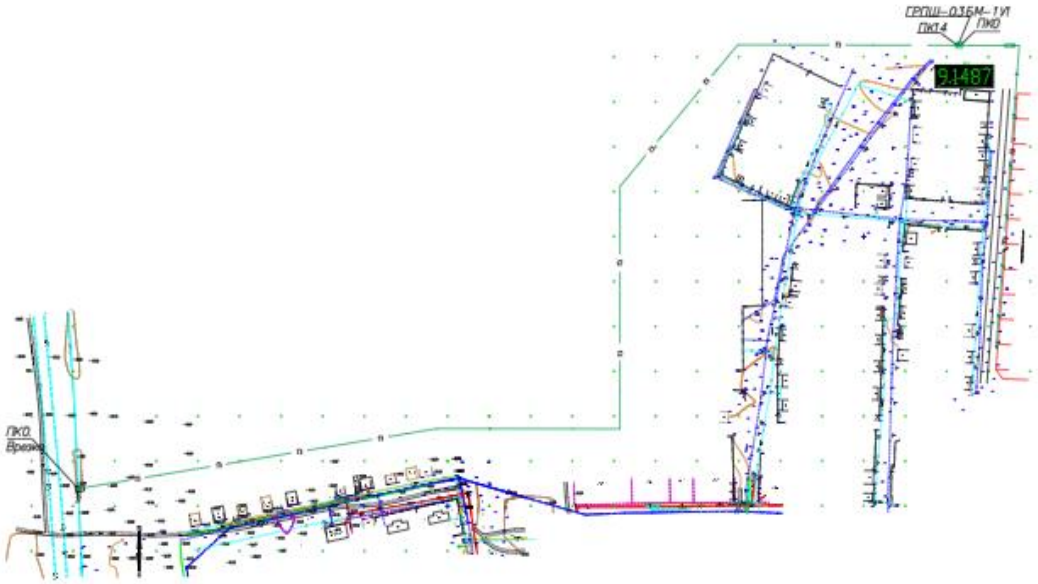

Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IVГ;

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 24,9°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - I (50 кгс/м^2);
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - III (38 кгс/м^2);
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) - 0,92-1,12 м;
сейсмичность (СН РК 1.02-02-2016) - 5 баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Проектируемая площадка представляющей собой слабоволнистую равнину, с общим уклоном на юг и юго-восток, с колебанием абсолютных отметок от минус 13,01 м до минус 13,00 м. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Жайык-Геопроект» в 2019 году.

Площадка под проектируемое строительство располагается на левобережье реки Урал, в пределах хвалынской аккумулятивной морской террасы, и представляет собой слабоволнистую равнину. Характерными являются полого-увалистые формы рельефа, с относительными превышениями поверхности, порядка 0,4-0,6 м.

Геологическое строение участка работ на глубину до 4,0 м представлено отложениями четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах трассы газопровода выделяются следующие инженерно-геологические элементы (далее - ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок легкий песчанистый, твердый, с включением гипса, с прослойками песка, с включением карбоната, вскрытой мощностью слоя от 2,0 м до 2,5 м. Грунт обладает набухающими свойствами слабой степени (величина набухания 0,042).

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 1,39 г/см^3; модуль деформации – 3,91 МПа; удельное сцепление – 22,7кПа; угол внутреннего трения – 14°.

ИГЭ-2 – супесь песчанистая, с пятнами ожелезнений, пластичная, вскрытой мощностью слоя от 1,0 м до 2,5 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 1,70 г/см^3; модуль деформации – 9,34 МПа; удельное сцепление – 10,9 кПа; угол внутреннего трения – 22°.

Грунты слабозасоленные, тип засоления – сульфатно-хлоридный.

Коррозионная агрессивность грунтов:

к свинцовой оболочке кабеля – низкая;

к алюминиевой оболочке кабеля – низкая.

Все литолого-фациальные группы грунтов, слагающие инженерно-геологический разрез на глубину до 4,0 м, повсеместно засолены. Степень засоления - слабая, при хлоридно-сульфатном характере засоления.

Все литолого-фациальные группы грунтов также содержат в своем составе карбонаты, а отложения новокаспийского и хвалынского ярусов – примесь органического вещества (гумус).

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4, по содержанию сульфатов, для бетонов на сульфатостойком цементе – неагрессивная; по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на сульфатостойком цементе – слабоагрессивная.

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков и глин 0,92 м; для супесей, песков мелких и пылеватых 1,12 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0°С для суглинков и глин - 1,10 м; для супесей, песков мелких и пылеватых - 1,34 м; для песков гравелистых, крупных и средней крупности - 1,44 м; для крупнообломочных грунтов - 1,63 м.

В процессе производства инженерно-геологической разведки в пределах исследованного участка, всеми пройденными скважинами до глубины 4,0 м грунтовые воды не вскрыты.

По карте сейсмического районирования территория Атырауской области относится к пятибалльной зоне.

По результатам оценки, выполненной в соответствии с требованиями табл. 2.1 СП РК 1.02-104-2013, в пределах участка в инженерно-геологическом разрезе принимают участие грунты II и III категории по сейсмическим свойствам, с преобладающей III категорией.

Расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6 баллов, категорию грунтов по сейсмическим свойствам - III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Данным разделом рабочего проекта предусмотрены:

ограждение площадки врезки газопровода;

фундаменты под ГРПШ и ограждение площадки;

установка опознавательных знаков.

Площадка врезки газопровода с ограждением

По периметру площадки с размерами в плане 3,0х2,0 м запроектировано металлическое сетчатое ограждение высотой 2,2 м. Панели ограждения – из панелей по с. 3.017-1 в.2.

Стойки ограды – из металлической квадратной трубы 89х5,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Фундамент под стойки ограждения – бетонный, из бетона класса В15, размеры фундамента диаметром 400 мм. Высота фундаментов 850 мм.

Под подошвой фундаментов выполняется щебеночная подготовка толщиной 50 мм, пропитанная горячим битумом.

Площадка ГРПШ с ограждением

ГРПШ устанавливается на площадке размерами 3,25х3,0 м. Покрытие площадки – щебеночное толщиной 100 мм по уплотненному грунту. В ограждении имеется калитка.

Под оборудование ГРПШ предусмотрены монолитные бетонные фундаменты толщиной 140 мм, из бетона класса В20 на сульфатостойком портландцементе. Под фундаментами предусматривается песчано-гравийная смесь толщиной 600 мм.

По периметру площадки запроектировано металлическое сетчатое ограждение высотой 2,2 м. Панели ограждения – из панелей по с. 3.017-1 в.2.

Стойки ограды – из металлической квадратной трубы 89х5,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Фундамент под стойки ограждения – бетонный, из бетона класса В15, размеры фундамента диаметром 400 мм. Высота фундаментов 850 мм.

Под подошвой фундаментов выполняется щебеночная подготовка толщиной 50 мм, пропитанная горячим битумом.

Опознавательный знак

Опора опознавательного знака высотой 1,5 м от уровня земли принят из листов толщиной 5,0 мм по ГОСТ 19903-2015. Надписи - по серии 3.503.9-80.

Фундамент под стойки опознавательных знаков – монолитный бетонный из бетона класса В15, размерами подошвы 600х600 мм, высотой 900 мм. Глубина заложения – 800 мм.

Грунты в основании фундаментов уплотняются тяжелыми трамбовками до необходимой плотности.

Антикоррозийная защита конструкций производится согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят класса по прочности на сжатие В15, на сульфатостойком цементе. Под фундаментами выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом до насыщения.

Все поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Металлические изделия окрашиваются эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 3.01-101-2013 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб» и технических условий №00220 от 30.01.2019 года, выданным АО «КазТрансГаз Аймак».

Рабочим проектом предусмотрено:

строительство газопровода высокого давления с давлением 0,6 МПа протяженностью 1400 м;

для снижения давления газа от высокого давления до среднего установка ГРПШ 03БМ-1У1 – 1 штук;

строительство газопровода среднего давления с давлением до 0,3 МПа протяженностью 400 м;

для снижения давления газа от среднего давления до низкого установка ГРПШ-6 у каждого дома отдельно - 11 штук.

Проектируемый газопровод высокого давления прокладывается подземно из труб ПЭ ГАЗ 100SDR11 диаметром 50х4,6 мм (СТ. РК ГОСТ Р 50838-2011) и из стальных труб диаметром 57х3,5 мм (ГОСТ 10704-91) после выхода из земли для подключения на ГРПШ 03БМ-1У1.

Проектируемый газопровод среднего давления прокладывается подземно из труб ПЭ ГАЗ 100SDR11 диаметром 40х2,4 мм (СТ РК ГОСТ Р 50838-2011) и из стальных труб диаметром 32х3 мм (ГОСТ 10704-91) после выхода из земли для подключения на ГРПШ-6.

В точке подключения предусмотрена, для отключения проектируемого газопровода, установка запорной арматуры, шарового крана Ду40 Ру16 марки 11Б27п А10 надземно, в ограждении.

Газопроводы высокого и среднего давления проектированы в подземном варианте на глубине 0,8 м от поверхности земли до верха трубы.

В трассе подземных газопроводов из полиэтиленовых труб предусмотрена укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Огнеопасно – газ» на расстоянии 0,2 м верхней образующей газопровода.

Для защиты подземных полиэтиленовых труб от механических повреждений рабочим проектом предусмотрена подсыпка основания из мягкого грунта толщиной 0,1 м и присыпка мягким грунтом на высоту 0,2 м от верха трубы.

Выходы из земли производятся неразъемным соединением «полиэтилен-сталь» в защитном футляре.

Антикоррозийное покрытие надземного газопровода выполнить эмалевой краской желтого света типа ПФ-115 (ГОСТ 82-75) по грунтовке ГФ-021 в 2 слоя.

После строительно-монтажных работ, газопровод подлежит очистке полости продувкой скоростным потоком воздуха. Продувка считается законченной, когда из продувочного патрубка выходит струя незагрязненного воздуха.

После строительно-монтажных работ, газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013:

подземный полиэтиленовый газопровод 0,6 МПа подлежит испытанию давлением 0,75 МПа, продолжительность испытания 24 часа;

надземный стальной газопровод 0,6 МПа подлежит испытанию давлением 0,75 МПа, продолжительность испытания 1 час;

подземный полиэтиленовый газопровод 0,3 МПа подлежит испытанию давлением 0,6 МПа, продолжительность испытания 24 часа;

надземный стальной газопровод 0,3 МПа подлежит испытанию давлением 0,45 МПа, продолжительность испытания 1 час;

газопроводы и технические устройства ГРП свыше 0,005 до 0,3 включительно подлежит испытанию давлением 0,45 МПа, продолжительность испытания 12 часов;

газопроводы и технические устройства ГРП свыше 0,3 до 0,6 включительно подлежит испытанию давлением 0,75 МПа, продолжительность испытания 12 часов.

Контролю физическими методами подлежат стыки законченных строительством участков газопроводов, выполненных электродуговой и газовой сваркой (газопроводы из стальных труб), а также сваркой нагретым инструментом встык (газопроводы из полиэтиленовых труб), в соответствии с таблицей 22 СП РК 4.03-101-2013.

Контроль стыков стальных газопроводов проводят радиографическим (ГОСТ 7512) и ультразвуковым (ГОСТ 14782) методами.

Стыки полиэтиленовых газопроводов проверяют ультразвуковым методом по ГОСТ 14782. Дефектные стыковые соединения полиэтиленовых газопроводов исправлению не подлежат и должны быть удалены.

Надземные и внутренние газопроводы природного газа 5%, но не менее одного стыка.

Подземные газопроводы природного газа давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно 50%, но не менее одного стыка.

Подземные газопроводы природного газа давлением свыше 0,3 МПа 100%.

Газопроводы ГРП и ГРУ 100%.

Подземные газопроводы всех давлений, прокладываемые под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд, а также на переходах через водные преграды, во всех случаях прокладки газопроводов в футляре (в пределах перехода и по одному стыку в обе стороны от пересекаемого сооружения) 100%.

Все работы по сооружению газопровода (сварка, изоляция, укладка, продувка и др.), контроль качества работ всех видов, испытание и приемка газопровода в эксплуатацию должны, производится в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Молниезащита и заземление ГРПШ

Рабочим проектом предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК-2015 и другими действующими нормативными документами.

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 «Инструкция молниезащиты зданий и сооружений» ГРПШ относится ко II категории по молниезащите (зона Б) и защищен от

прямых ударов молнии, вторичных проявлений и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации.

Величина импульсного сопротивления заземляющего устройства молниеотвода составляет не более 50 Ом.

В качестве молниеприемника используется отдельно стоящий молниеотвод. Молниеотвод соединен с заземляющим устройством. Заземляющее устройство ГРПШ состоит из уголка 50х50х5. Высота молниеприемников принята 6 м при высоте защищаемых объектов 2,5 м.

К общим мероприятиям по технике безопасности относится применение предупреждающих, запрещающих и указывающих плакатов и надписей, защитных приспособлений и инвентаря.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию.

Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение надежности работы трубопровода;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение защиты от пожаров;

планово-предупредительные ремонты;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Рабочим проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;

контроль сварных швов неразрушающим методом.

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 над 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

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ» ГЛ №01395Р от 09.06.2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

источник №6001 – Разработка грунта (выемка грунта);

источник №6002 – Разработка грунта (засыпка грунта);

источник №6003 – Разгрузка инертных материалов (щебень, песок, известь, сухие смеси);

источник №6004 – Гидроизоляция;

источник №6005– Покрасочные работы;

источник №6006 – Сварочные работы;

источник №6007 – Газовая сварка;

источник №6008 – Газовая сварка.

На этапе эксплуатации объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

источники №№6001 – 6012 - Запорно-регулирующие арматуры.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже-ния ПДВ
		Существующее положение		на 2020г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,002575	0,000389	0,002575	0,000389	2020
Кальций оксид (0128)								
Разгрузка инертных материалов	6003	0	0	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	2020
Марганец и его соединения (0143)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,000278	0,000042	0,000278	0,000042	2020
Хром (0203)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,000397	0,00006	0,000397	0,00006	2020
(0301) Азот (IV) оксид (Азота диоксид)								
Газовая сварка	6007	0	0	0,0061	0,000253	0,0061	0,000253	2020
Газовая сварка	6008	0	0	0,00417	0,00012	0,00417	0,00012	2020
Фтористые газообразные соединения (0342)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0000003	0,000000042	0,0000003	0,000000042	2020
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,000417	0,000063	0,000417	0,000063	2020
Ксилол (0616)								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,056595	0,0092415	0,056595	0,0092415	2020
Толуол (0621)								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,021872	0,0002314	0,021872	0,0002314	2020
Бутилацетат (1210)								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,004233	0,0000444	0,004233	0,0000444	2020
Ацетон (1401)								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,009172	0,0000972	0,009172	0,0000972	2020

окончание таблицы №1

Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	6005	0	0	0,041505	0,0071105	0,041505	0,0071105	2020
Углеводороды предельные С12-19 (2754)								
Гидроизоляция	6004	0	0	0,00299	0,000108	0,00299	0,000108	2020
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Разработка грунта (выемка)	6001	0	0	0,0038	0,0266	0,0038	0,0266	2020
Разработка грунта(засыпка)	6002	0	0	0,0038	0,0263	0,0038	0,0263	2020
Разгрузка инертных материалов	6003	0	0	0,001302	0,003374	0,001302	0,003374	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	0,15920632	0,074034102	0,15920632	0,074034102	
Всего по предприятию:		-	-	0,15920632	0,074034102	0,15920632	0,074034102	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тижения ПДВ
		Существующее положение		На период эксплуатации		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники отсутствует								
Неорганизованные источники								
Пентан (0405)								
Запорно-регулирующая арматура	6001	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6002	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6003	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6004	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6005	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6006	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6007	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6008	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6009	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6010	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6011	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020

продолжение таблицы №2

Запорно-регулирующая арматура	6012	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Метан (0410)								
Запорно-регулирующая арматура	6001	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6002	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6003	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6004	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6005	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6006	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6007	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6008	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6009	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6010	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6011	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Запорно-регулирующая арматура	6012	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2020
Изобутан (0412)								
Запорно-регулирующая арматура	6001	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6002	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6003	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6004	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6005	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6006	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6007	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6008	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020

окончание таблицы №2

Запорно-регулирующая арматура	6009	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6010	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6011	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Запорно-регулирующая арматура	6012	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2020
Итого по неорганизованным:		0	0	0,0201792	0,313836	0,0201792	0,313836	
Всего по предприятию:		0	0	0,0201792	0,313836	0,0201792	0,313836	

Водоснабжение и водоотведение

При строительстве для производственных нужд вода используется привозная, организованных для забора воды, по договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Расход воды на питьевые нужды составит 29,25 м^3.

Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 0,34661294 м^3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет,откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями.

Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий: утилизация сточных вод; соблюдение технологического регламента при проведении строительных работ; недопущение сброса сточных вод на рельеф местности.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта образуются производственные отходы – промасленная ветошь, тара из-под лакокрасочных материалов, огарки электродов, твердо-бытовые отходы, строительные отходы.

Хранение отходов в период строительства осуществляется не более 6 месяцев.

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

Объемы отходов производства и потребления представлены в таблице №3.

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	4,14742998	0	4,14742998
в т.ч. отходов производства	3,90367998	0	3,90367998
в т.ч. отходов потребления	0,24375	0	0,24375
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,24375	0	0,24375
Огарки от электродов	0,00063	0	0,00063
Строительные отходы	3,9	0	3,9

окончание таблицы №3

Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0030195	0	0,0030195
Промаслянная ветошь	0,00003048	0	0,00003048

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;

исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;

предотвращения смешивания различных видов отходов;

постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами;

запрещение несанкционированного складирования отходов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком.

Для питьевых целей, работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, санитарный разрыв от проектируемых газопроводов не устанавливается, так как не относятся к магистральным. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе проекта организации строительства разработаны основные методы производства работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей среды. В составе проекта организации строительства определены потребности строительства в строительных конструкциях и материалах, основных строительных машинах и механизмах, рабочих кадрах, временных зданиях и сооружениях.

Организация строительства предусматривает:

максимальную механизацию земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

соблюдение технологии производства работ.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Участок работ расположен в с. Коктогай Индерского района Атырауской области.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от существующих электрических сетей, либо от передвижной электростанции.

Конкретные места подключения к существующим сетям уточняются и согласовываются до начала СМР со службой эксплуатационного предприятия.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Связь на объекте осуществляется посредством сотовых телефонов.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 3,0 месяца, подготовительный период в том числе.

Продолжительность строительства могут уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Согласно письму ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской области», от 06 января 2020 года №05-06-01-12/5, начало строительства запланировано на сентябрь месяц 2020 года.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 год»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Индерского района» от 04 июня 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной

стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 (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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Архитектурно-строительные решения»:

1. Откорректирована в паспорте проекта наружная температура наиболее холодной пятидневки и ветровая нагрузка района.
2. Строительные чертежи представлены отдельным файлом под маркой ГСН.АС.
3. ГОСТ 19903-74 заменен на ГОСТ 19903-2015.
4. Откорректированы абсолютные отметки верха площадки согласно топосъемки.

По разделу «Наружное газоснабжение»:

5. Пояснительная записка откорректирована по замечаниям.
6. Заменены устаревшие, отмененные нормативные документы на действующие нормативные документы.
7. Указан объем контроля сварных стыков для газопроводов, прокладываемых в футляре на переходах через автодорогу.
8. План газопроводов откорректирован по замечаниям, указаны размеры привязки
9. В соответствии с требованиями пункта 5.1.7 СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» предусмотрена прокладка распределительного газопровода среднего давления и установка ГРПШ для каждого одноквартирного дома отдельно.
10. Профиль исправлен в соответствии с требованиями пункта 4 и на таблице формы 1 ГОСТ 21.610-85.
11. Разработан чертеж разреза траншей с указанием газопровода, сигнальной ленты, медного провода, расстояния по вертикали между ними, подсыпки, присыпки, толщину подсыпки, присыпки.
12. Разработан монтажный чертеж подземного перехода газопровода через автодорогу с установкой футляра с контрольной трубкой под ковер.

13. На монтажном чертеже указана импульсная линия РД, линия входа ПСК.
14. Исправлена отметка земли переменная на 0,000.
15. Высотные размеры указаны отметками.
16. Исправлено расположение перехода ПЭ-сталь. МСП 4.03-103-2005 пункт 5.17-5.22.

По разделу «Электроснабжение»:

17. Предусмотрена молниезащита ГРПШ.

По разделу «Охрана окружающей среды»:

18. Откорректированы и пересчитаны расчеты выбросов ЗВ согласно строительным материалам принятых в отработанной сметной документации. На период эксплуатации учтены источники выбросов и откорректированы расчеты выбросов ЗВ.
19. Откорректированы таблицы нормативов выбросов ЗВ с учетом периода строительства и периода эксплуатации.
20. Откорректированы объемы водопотребление и водоотведение.
21. Откорректированы объемы образования отходов производства и потребления.
22. Пересчитаны расчеты платежей за эмиссию в окружающую среду.
23. Откорректировано ЗЭП.
24. Заявка на получения разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено в соответствие с откорректированными нормативными и запрашиваемыми лимитами выбросов ЗВ, с указанием периода строительства.

По Санитарно-эпидемиологическому разделу:

25. Откорректирована ссылка на действующие нормативные документы в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, на основании которых проводится экспертиза данного рабочего проекта.
26. Представлены данные по организации горячего питания рабочих на период строительства, согласно требований п.141 гл.2 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177 (далее - СП).
27. Представлены данные по организации водно-питьевого режима на период строительства, согласно требований СП.

По разделу «Проект организации строительства»:

28. Раздел «Проект организации строительства» приведен в соответствие с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
29. Разработаны ведомость объемов основных строительных работ, график потребности в строительных конструкциях и материалах, график потребности в основных строительных машинах, график потребности в рабочих кадрах, потребность в складских площадках, закрытых складах, во временных зданиях и сооружениях.
30. Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.
31. Ссылки на устаревшие нормативные документы, заменены взамен введенными, исключены нормативы, утратившие юридическую силу.

По разделу «Сметная документация»:

32. Сметная документация, представленная в ценах 1 квартала 2019 года, пересчитана в текущих ценах на дату предоставления проекта в органы

экспертизы в соответствии с п.11 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.

33. Сметная документация согласована с Заказчиком в соответствии с п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.
34. К сметной документации приложена пояснительная записка, в котором указаны ссылка на территориальный район, где расположено строительство, ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывался СД и обоснования для составления прочих затрат.
35. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость ПИР в соответствии с расчетом.
36. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и. о. МНЭ РК от 21.12.2015 г. №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».
37. В сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на временные здания и сооружения в соответствии с НДЗ РК 8.04-05-2015.
38. Локальные сметы оформлены по форме 4 согласно приложению 2 к нормативному документу, утвержденному приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ (из 12 граф).
39. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями по замечаниям технической части.
40. На стоимости ГРПШ, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, представлены прайс-листы с согласованным и утвержденным перечнем.
41. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017 г. №249-нқ.
42. Представлена утвержденная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

Материалы инженерно-геодезических работ содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и промышленной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность газопровода высокого давления	м	1400	1400
2	Общая протяженность газопровода среднего давления	м	400	400
3	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	17,505 9,323 1,748 6,434	16,744 9,562 0,858 6,324
4	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность газопровода высокого давления - 1400 м;
общая протяженность газопровода среднего давления - 400 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года - 16,744 млн. тенге,
в том числе: СМР - 9,562 млн. теңге;
оборудование - 0,858 млн. тенге;
прочие - 6,324 млн. тенге;

продолжительность строительства - 3 месяца.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Индерского района» в соответствии с условиями договора от 28 апреля 2020 года №060240002707/200032/00 (31).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау облысы Индер ауданының Көктоғай ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (газбен жабдықтау)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жоғарғы қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы - 1400 метр;
орта қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы - 400 метр;
2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың
жалпы сметалық құны - 16,744 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 9,562 млн. теңге,
жабдық - 0,858 млн. теңге,
өзгеде - 6,324 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 3 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 28 сәуірдегі №060240002707/200032/00 (31) шарттың талаптарына сәйкес «Индер аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мороз Г.А.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Бозжигитов К.А.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мадиев Е.З.

Начальник производственного отдела

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Чапликов А.В.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Курмашева Г.М.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Камыспаева А.Т.

Главный специалист

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Номер: KZ30VDD00146599

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Индерского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Индерский район, Индерборская п.а., п.Индерборский, улица Мендигалиев Нигмет, дом № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240002707

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерно- коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)"на период строительства и эксплуатации

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Индерский район, Коктогайский с.о., с.Коктогай *

Атырауская область, Индерский район, Коктогайский с.о., с.Коктогай *

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 управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 30.06.2020 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:	0,17938552	0,387870102
на период строительства "Строительство инженерно- коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)"	0,15920632	0,074034102
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00299	0,000108
Уайт-спирит	0,041505	0,0071105
Толуол	0,021872	0,0002314
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000417	0,000063
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,000042
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000397	0,00006
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,000000042
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,000389
Бутилацетат	0,004233	0,0000444
Азота (IV) диоксид	0,01027	0,000373
Кальций оксид	0,00000002	0,00000006
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)	0,008902	0,056274
Пропан-2-он	0,009172	0,0000972
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,056595	0,0092415
на период эксплуатации "Строительство инженерно- коммуникационной инфраструктуры к селу Коктогай Индерского района Атырауской области» (газоснабжение)"	0,0201792	0,313836
в т.ч. по ингредиентам:		
Изобутан	0,0000036	0,00006
Пентан	0,0000036	0,00006
Метан	0,020172	0,313716
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;