«"БҚО Орал қаласы Круглоозерное кентінің оңтүстік-батыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтауды салу" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
25.04.2019 ж. № 09-0047/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТС-Индустрия» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласы Круглоозерное кентінің оңтүстік-батыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0047/19 от 25.04.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п.Круглоозерное г.Уральск ЗКО"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТС-Индустрия»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Кругло-озерное г. Уральск ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное г. Уральск ЗКО» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с условиями договора от 15 февраля 2019 года №060240009070/190009/00 (4) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства г. Уральск».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства г. Уральск».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТС-Индустрия» (Государственная лицензия от 12 мая 2017 года ГСЛ №012563, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области. I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 02 апреля 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства г. Уральск» Мулкай М.;

постановление акимата г. Уральск ЗКО от 11 октября 2018 года №2462, о выделении земельного участка под строительство сетей газоснабжения;

бюджетная программа 004 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 30 октября 2018 года № KZ40VUA00054649, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Уральск» Шакиржановым Т. Р.;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Amanat Story KZ» в 2018 году. (Государственная лицензия от 11 ноября 2016 года ГСЛ №0031207, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2018 году. (Государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ №006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо ГУ «Отдел строительства г. Уральск» от 28 января 2019 года №1-2/144, об источнике финансирования и сроке начала строительства объекта.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 07 июня 2018 года №1248, на газоснабжение жилого массива.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 31 января 2019 года №2-3/213;

согласования стоимости оборудования и материалов от 15 апреля 2019 года, утверждённый руководителем ГУ «Отдел строительства города Уральска» М. Мулкай;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Паспорт рабочего проекта

Том 2 Общая пояснительная записка
Том 3 Сметная документация
Том 4 Оценка воздействия на окружающую среду
Том 5 Проект организации строительства
Том 6 Распределительный газопровод
Том 7 Архитектурно-строительные решения
Том 8 Молниезащита.
Материалы инженерных изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - обеспечить природным газовым топливом жилой массив в юго-западной части п. Круглоозерное, тем самым улучшить социально-экономические условия жизни, труда и быта населения, создать условия для роста предпринимательства, промышленного и сельскохозяйственного производства, а также снизить уровень техногенного воздействия на окружающую среду за счёт исключения из топливного баланса твердых и жидких видов топлива.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства газопровода высокого и среднего давления в юго-западной части п. Круглоозерное, ЗКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ.

Дорожно-климатическая зона IV.

Климат исследуемой территории отмечается высокой континентальностью и аридностью, которые возрастают в направлении с северо-востока на юго-запад. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,6°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют10-16°С, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха в июле 14,4°С.

Температура наиболее холодной пятидневки минус 29,6°С.

Вес снегового покрова на 1 кв. м горизонтальной поверхности - 0,70 кПа;

Скоростной напор ветра на высоте 10 м над поверхностью земли - 0,38 кПа (38 кгс/кв. м).

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность воздуха наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. В самом холодном месяце года, в январе, она в сред-

нем составляет 82%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе месяцах. В самом жарком месяце июле она в среднем составляет 47%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ТОО «Уралводпроект» в 2018 году.

На участке работ пробурено одиннадцать скважин глубиной 5,0 м.

Лабораторные испытания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и методик в лаборатории ТОО «Уралводпроект».

По окончании полевых и лабораторных работ выполнена их камеральная обработка с составлением отчета и прилагаемых к нему текстовых и графических приложений.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка исследования газоснабжении до глубины 5,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам в свою очередь выделяется семь инженерно-геологических элементов.

В комплексе современных отложений выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок буро-коричневого цвета гумусированный с корневой системой растений. Слой залегает с поверхности до 0,1 м. Мощность слоя 0,1 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных отложений выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый песчанистый буро-коричневый, твердый-полутвердый-тугопластичный, трещиноватый, слоистый с включением соли, комковатый, непросадочный-слабопросадочный, повышенносжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 27-49 мм/м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый песчанистый буро-коричневый, мягко-текучепластичный, трещиноватый, комковатый, слоистый, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 31-41 мм/м.

ИГЭ-4. Глина легкая пылеватая буро-коричневая с красным оттенком, текучая, трещиноватая, слоистая, комковатая, слабопросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 36 мм/м.

ИГЭ-5. Суглинок буро-коричневый сильнотрещиноватый, комковатый, плотный, ожелезненный с красным оттенком.

ИГЭ-6. Суглинок легкий песчанистый буро-коричневый, полутвердый-тугопластичный, трещиноватый, ожелезненный, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 34-41 мм/м.

ИГЭ-7. Глина легкая пылеватая буро-коричневая, тугопластичный, слаботрещиноватый, комковатый, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 55 мм/м.

Грунты в пределах участках работ в основном слабопросадочные. Величина просадочных деформаций от бытового давления грунта составляет 0,06-1,44 см. Тип грунтовых

условий по просадочности - I.

Под действием внешних нагрузок грунты обладают повышенной степени сжимаемости, модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 27-55 мм/м.

По степени засоления грунты в пределах участках работ незасоленные, с плотным остатком солей 0,230-1,155%. Содержание солей в грунте составляет:

сульфат-ионов от 8000-38000 мг/кг до 48000-192000 мг/кг;

хлор-ионов от 30000-70000мг/кг до 100000-240000 мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе, на шлакопортландцементе, на сульфатостойком цементе (бетоны марки W_4, W_6, W_8) - до сильной степени. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают агрессивностью сильной степени.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 15,0-61,0 Ом*м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей высокой-средней степени. Водородный показатель (pH) составляет 7,0-7,5 единиц. Содержание в грунте хлор-ионов составляет 0,107-0,852%.

Грунтовые воды не вскрыты (на период изысканий - май 2018 года). При глубине заложения сооружения до 3,0 м не будет оказываться влияние грунтовых вод на участке газопровода при строительстве и эксплуатации.

Сейсмичность территории оценивается до 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Настоящим разделом рабочего проекта предусмотрено:

устройство площадки для установки задвижки с габаритными размерами 2,0х2,0 м;

площадки для установки пунктов редуцирования газа (ПРГ) с габаритными размерами 3,0х4,0 м; 2,0х3,0 м, которые в свою очередь огораживаются металлическими панелями с заполнением сеткой «Рабица»;

опознавательные столбики;

опоры под запорную арматуру;

опоры под надземный газопровод;

переход через автодороги.

Ограждение

Панели ограждения выполнены из равнобокого уголка 63х63х5 мм ГОСТ 8509-93 с заполнением сеткой «Рабица» №50х3 ГОСТ 5336-80. Для входа на площадку предусмотрена калитка, по конструкции аналогичная панелям ограждения.

Стойки ограждения выполнены из стальной трубы круглого сечения ГОСТ 10704-91 высотой 2,20 м.

Фундамент под стойки ограды принят из тяжелого бетона на сульфатостойком портландцементе класса В15, марки по морозостойкости F100 и марки по водонепроницаемости W_8.

Основанием под фундаменты принята щебеночная подготовка толщиной 50 мм с проливкой битумом до полного насыщения.

Фундамент под ПРГ

Фундамент принят из тяжелого бетона на сульфатостойком портландцементе класса класса В15, марки по морозостойкости F100 и марки по водонепроницаемости W_8.

Опознавательные столбики

Фундамент под стойки опор принят из тяжелого бетона на сульфатостойком портландцементе класса В15 ГОСТ 22666-2016, марки по морозостойкости F75 и марки по водонепроницаемости W_8.

Опознавательный столбик принят из стальной трубы диаметром 76х4,0 мм ГОСТ 10704-91.

Окраска, нанесение обозначений на опознавательных и предупреждающих знаках выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 1125-2002 и ГОСТ 14202-69. Надписи и обозначения наносятся черным цветом. После изготовления стойку опознавательного столба покрывают двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (цвет оранжевый) по двум слоям грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Подземная часть столба и выше уровня земли на 300 мм защищается от коррозии покрытием «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016.

Опора под запорную арматуру

Стойки под запорную арматуру выполнены из стальных труб диаметрами 219х5,0; 159х4,0; 108х3,5; 76х3,5 ГОСТ 10704-91.

Полка опоры принята из толстолистовой стали толщиной 5,0 мм ГОСТ 19903-2015.

Фундамент под стойки опор принят из тяжелого бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, марки по морозостойкости F100 и марки по водонепроницаемости W_8.

Основанием под фундаменты принята щебеночная подготовка толщиной 50 мм.

Переход через автодороги

Переход через автодороги выполнен из полиэтиленовых труб в защитном кожухе (футляре) из полиэтиленовой трубы по ГОСТ 18599-2001 с выводом контрольной трубки под ковер диаметром 32х3,0 мм.

Антикоррозионная защита

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН-70/30 за два раза по очищенной поверхности, предварительно затерев раковины и осколы цементным раствором.

Бетонные и железобетонные конструкции выполняются на сульфатостойком портландцементе марки по водопроницаемости W_8.

В основаниях фундаментов выполняется щебеночная подготовка с проливкой битумом до полного насыщения.

Все металлические элементы покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, выполненной по очищенной от ржавчины поверхности.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 07 июня 2018 года №1248, на газоснабжение жилого массива.

Рабочий проект предусматривает строительство распределительного газопровода высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории, среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) давления III категории.

Газопровод высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории

Источник газоснабжения – существующий газопровод высокого давления (Р меньше или равно 0,6 МПа), проложенный к п. Круглоозерное.

Отключающее устройство в точке врезки – задвижка стальная типа 30с41нж в надземном исполнении в ограждении.

Надземный газопровод предусмотрен из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Существующий надземный газопровод высокого давления, подпадающий под территорию планируемого ПДП, подлежит демонтажу.

От точки врезки газопровод высокого давления из труб полиэтиленовых ПЭ100 ГАЗ SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 расчетными диаметрами прокладывается подземно.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб) и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Для газопровода высокого давления предусмотрена прокладка вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода-спутника с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр вблизи от опознавательного знака. Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (ковер) предусматривается в специальных контрольных точках, располагаемых на расстояниях не более 4 км друг от друга.

Для газоснабжения жилого массива предусматривается установка пунктов редуцирования газа ГРПШ-13-1ВУ1 на базе регулятора давления газа РДГ-50В, где происходит снижение давления газа с высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) до среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа).

Газопровод среднего давления III категории (Р меньше или равно 0,3 МПа)

Надземный газопровод предусмотрен из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

От точки врезки газопровод среднего давления из труб полиэтиленовых ПЭ100 ГАЗ SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 расчетными диаметрами прокладывается подземно.

Для газоснабжения жилого массива предусматривается установка пунктов редуцирования газа ГРПШ-6 на базе регулятора РДГБ-6 для каждого дома, где происходит снижение давления газа со среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) до низкого (Р меньше или равно 0,005 МПа).

Для обеспечения бесперебойности поставок газа потребителя и повышения надежности газораспределительных систем проектом предусматривается кольцевая схема газоснабжения.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб) и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного газопровода.

Для газопровода среднего давления предусмотрена прокладка вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода-спутника с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр вблизи от опознавательного знака.

Для защиты стального надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ФЛ-03К за два раза.

На крановых узлах, в местах возможных утечек газа устанавливаются соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, наносятся маркировочные надписи. Газорегуляторные пункты ограждаются и заземляются.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, заданием на проектирование, из условий поставки природного газа в количествах, определенных расчетом на основании представленных справок, обеспечения наиболее экономичной и надежной в эксплуатации работы систем газоснабжения, позволяющей осуществлять стабильную подачу газа к потребителям, при максимально-часовых расчетных расходах и допустимых потерях давления газа.

Основные технические показатели

Расчетный расход газа составляет 3675 куб. нм/ч.

Электротехнические решения

Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита ПРГ

Проектом предусматривается устройство стержневого молниеотвода для защиты ГРПШ от прямых ударов молнии.

За отметку 0,000 принят уровень завершенной поверхности грунта площадки установки молниеотвода.

Соединения стальных проводников осуществляются сваркой внахлест. Длина нахлеста не менее двойной ширины полосы.

Сварка выполняется по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.

Открытые части металлоконструкций окрасить в 2 слоя эмалью ПФ-1189 по ТУ6-10-1710-79 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Траншея с уложенными в нее заземлителями засыпается землей с плотной утрамбовкой.

Заземление

Заземлению подлежат все нормально нетоковедущие части ПРГ для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству.

Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждении чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения развития аварийных ситуаций проектными решениями предусматривается:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям СН РК 4.03-01-2011, Технического регламента «Требования к безопасности систем газоснабжения», техническим условиям и стандартам на изготовление;

размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно СН РК 4.03-01-2011 и другим действующим нормативным документам;

защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;

применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;

организация службы газового хозяйства и эксплуатация системы газоснабжения в соответствии с «Требованиями к безопасности систем газоснабжения».

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации и предусматривает гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопасности; задействование дублирующих систем производственных процессов; отключение аварийного участка трубопровода, оборудования; локализацию и ликвидацию аварийной ситуации.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «ТС-Индустрия».

Выбросы загрязняющих веществ на период строительных работ будут осуществляться от следующих источников: №6001 – земляные работы, №6002 – пересыпка сыпучих материалов, №6003 – буровые работы, №6004 – компрессор, №6005 – дизельная электростанция, №6006 – сварочные работы, №6007 – сварка полиэтиленовых труб, №6008 – газовая резка, №0001 – битумный котел, №6009 – подогрев битума, №6010 – гидроизоляция, №6011 – лакокрасочные работы, №6012 – металлообработка, №6013 – автотранспорт, №6014 – ДВС автотранспорта, на период эксплуатации: №6015 – ГРПШ. Объем валовых выбросов от стационарных источников на период строительства составит 0,998675 тонн, на период эксплуатации – 0,000388 тонн в год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период проектируемых работ приведены в таблице №1, на период эксплуатации – в таблице №2.

Таблица №1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
0123 Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0068	0,00446	0,0068	0,00446	2019
Строительная площадка. Резка	6008	0	0	0,0359	0,0032	0,0359	0,0032	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0427	0,00766	0,0427	0,00766	
Всего по железу(II,III) оксидам		0	0	0,0427	0,00766	0,0427	0,00766	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец IV оксид)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	2019
Резка	6008	0	0	0,0005	0,00005	0,0005	0,00005	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0013	0,00057	0,0013	0,00057	
Всего по марганцу и его соединениям		0	0	0,0013	0,00057	0,0013	0,00057	
0301 Азот(IV)оксид (азота диоксид)								
Организованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00069	0,00008	0,00069	0,00008	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,00069	0,00008	0,00069	0,00008	

Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0108	0,004	0,0108	0,004	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0267	0,0339	0,0267	0,0339	2019
Сварочные работы	6006	0	0	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2019
Резка	6008	0	0	0,0178	0,0016	0,0178	0,0016	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0561	0,0397	0,0561	0,0397	
Всего по азот(IV)оксид (азота диоксид)		0	0	0,05679	0,03978	0,05679	0,03978	
0304 Азот(II)оксид (азота оксид)								
Организованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0141	0,0053	0,0141	0,0053	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0347	0,044	0,0347	0,044	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0488	0,0493	0,0488	0,0493	
Всего по азот(II)оксид (азота оксид)		0	0	0,04891	0,04931	0,04891	0,04931	
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)								
Организованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0018	0,0007	0,0018	0,0007	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0022	0,0009	0,0022	0,0009	2019
Всего по углероду		0	0	0,00231	0,00091	0,00231	0,00091	
0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый)								
Организованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00251	0,0003	0,00251	0,0003	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,00251	0,0003	0,00251	0,0003	
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0036	0,0013	0,0036	0,0013	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0089	0,0113	0,0089	0,0113	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0125	0,0126	0,0125	0,0126	
Всего по сера диоксиду		0	0	0,01501	0,0129	0,01501	0,0129	
0337 Углерод оксид								
Организованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00591	0,00071	0,00591	0,00071	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,00591	0,00071	0,00591	0,00071	
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,009	0,0034	0,009	0,0034	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0222	0,0282	0,0222	0,0282	2019
Сварочные работы	6006	0	0	0,007	0,00176	0,007	0,00176	2019
Сварка полиэтиленовых труб	6007	0	0	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	2019
Резка	6008	0	0	0,0176	0,0016	0,0176	0,0016	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,05582	0,03503	0,05582	0,03503	
Всего по углерод оксиду		0	0	0,06173	0,03574	0,06173	0,03574	
0342 Фтористые газообразные соединения (фтористый водород)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0004	0,00012	0,0004	0,00012	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0004	0,00012	0,0004	0,00012	
Всего по фтористым соединениям		0	0	0,0004	0,00012	0,0004	0,00012	
0344 Фториды неорганические								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0007	0,00044	0,0007	0,00044	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0007	0,00044	0,0007	0,00044	
Всего по фторидам неорганическим		0	0	0,0007	0,00044	0,0007	0,00044	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Неорганизованные источники								

Окрасочные работы	6011	0	0	0,0201	0,0987	0,0201	0,0987	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0201	0,0987	0,0201	0,0987	
Всего по диметилбензолу		0	0	0,0201	0,0987	0,0201	0,0987	
0621 Метилбензол								
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	6011	0	0	0,0861	0,3384	0,0861	0,3384	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0861	0,3384	0,0861	0,3384	
Всего по метилбензолу		0	0	0,0861	0,3384	0,0861	0,3384	
0827 Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Сварка полиэтиленовых труб	6007	0	0	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	
Всего по хлорэтилену		0	0	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)								
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	6011	0	0	0,0167	0,0655	0,0167	0,0655	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0167	0,0655	0,0167	0,0655	
Всего по бутилацетату		0	0	0,0167	0,0655	0,0167	0,0655	
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)								
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0108	0,004	0,0108	0,004	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0112	0,0042	0,0112	0,0042	
Всего по проп-2-ен-1-аль		0	0	0,0112	0,0042	0,0112	0,0042	
1325 Формальдегид (Метаналь)								
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0011	0,0014	0,0011	0,0014	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0015	0,0016	0,0015	0,0016	
Всего по формальдегиду		0	0	0,0015	0,0016	0,0015	0,0016	
1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	6011	0	0	0,0361	0,1419	0,0361	0,1419	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0361	0,1419	0,0361	0,1419	
Всего по пропан-2-он (ацетону)		0	0	0,0361	0,1419	0,0361	0,1419	
2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	6011	0	0	0,0149	0,0337	0,0149	0,0337	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0149	0,0337	0,0149	0,0337	
Всего по уайт-спириту		0	0	0,0149	0,0337	0,0149	0,0337	
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Неорганизованные источники								
Компрессор	6004	0	0	0,0043	0,0016	0,0043	0,0016	2019
ДЭС	6005	0	0	0,0107	0,0135	0,0107	0,0135	2019
Подогрев битума	6009	0	0	0,0115	0,0014	0,0115	0,0014	2019
Гидроизоляционные работы	6010	0	0	0,0077	0,0016	0,0077	0,0016	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0342	0,0181	0,0342	0,0181	
Всего по алканам С12-19		0	0	0,0342	0,0181	0,0342	0,0181	
2902 Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Металлообработка	6012	0	0	0,0003	0,0012	0,0003	0,0012	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0003	0,0012	0,0003	0,0012	
Всего по взвешенным веществам		0	0	0,0003	0,0012	0,0003	0,0012	
2904 Мазутная зола								
Неорганизованные источники								
Котел битумный	0001	0	0	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	
Всего по мазутной золе		0	0	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001	0	0	0,0731	0,1459	0,0731	0,1459	2019
Пересыпка сыпучих материалов	6002	0	0	0,02	0,000121	0,02	0,000121	2019
Буровые работы	6003	0	0	0,0055	0,0009	0,0055	0,0009	2019
Сварочные работы	6006	0	0	0,0017	0,00019	0,0017	0,00019	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,1003	0,147111	0,1003	0,147111	
Всего по пыли неорганической: 20-70 %		0	0	0,1003	0,147111	0,1003	0,147111	
2930 Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Металлообработка	6012	0	0	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	
Всего по пыли абразивной		0	0	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	
Всего по предприятию:		0	0		0,998674		0,998674	

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		На период эксплуатации		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
0333 Сероводород								
Неорганизованные источники								
ГРПШ	6015	0	0	0,002405	0,000052	0,002405	0,000052	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,002405	0,000052	0,002405	0,000052	
Всего по сероводороду		0	0	0,002405	0,000052	0,002405	0,000052	
0415 Углеводороды предельные С1-С5								
Неорганизованные источники								
ГРПШ	6015	0	0	0,015557	0,000336	0,015557	0,000336	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,015557	0,000336	0,015557	0,000336	
Всего по углеводородам предельным		0	0	0,015557	0,000336	0,015557	0,000336	

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет: расстояние до ближайшей реки составляет 1,22 км и грунтовые воды на участке проведения планируемых работ на глубине 5 метров не вскрыты. Источником питьевой воды для работников на период проектируемых работ автодороги является привозная вода. Воду на строительные площадки планируется доставлять автотранспортом и хранить необходимый запас во временных емкостях. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для строительной бригады составит 111,888 м^3, на технические нужды – 4,235532 м^3. Для нужд рабочих на период проектируемых работ будет установлен биотуалет. В период выполнения проектируемых работ не предусматривается сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. При проведении работ в целях предупреждения влияния на подземные воды необходимо принять меры, исключающие попадание в грунтовые воды горюче-смазочных материалов, используемых в процессе проектируемых работ.

С целью рационального использования водных ресурсов, предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на рассматриваемом объекте в период проведения работ по строительству проектом предусматриваются следующие мероприятия: отсутствие сброса вод на рельеф местности и в водные объекты, отсутствие устройства заглубленных ниже отметки земли сооружений, способных оказать отрицательное воздействие на подземные воды и попадающих в зону грунтовых вод, отсутствие хранения строительных и горюче-смазочных материалов в зоне производства работ, доставка к месту произ-

водства работ готовых железобетонных конструкций, асфальтобетона и бетонного раствора, заправка строительной техники в специально отведенном для этого месте на базе подрядчика работ, хранение отходов в специальных герметичных контейнерах и ящиках, расположенных на площадках с твердым покрытием и своевременный их вывоз в места размещения и утилизации, регулярная уборка территории от мусора.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: строительные отходы, материалы, загрязненные ЛКМ, огарки сварочных электродов, твердые бытовые отходы. Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	8,68877	0	8,68877
в т.ч. отходов производства	6,77277	0	6,77277
отходов потребления	1,916	0	1,916
Янтарный уровень			
Материалы, загрязненные ЛКМ	0,25107	0	0,25107
Зеленый уровень			
Строительные отходы	6,5	0	6,5
Огарки сварочных электродов	0,0217	0	0,0217
Твердые бытовые отходы	1,916	0	1,916
Красный уровень			
-	-	-	-

Все отходы будут собираться в специально отведенных местах и по мере накопления вывозиться согласно договоров со специализированными организациями.

Источниками возможного шумового, вибрационного и светового воздействия на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование. Уровни шума и вибрации не будут превышать допустимых норм.

В результате намечаемой деятельности изменений в землеустройстве не произойдет, так как намечаемая хозяйственная деятельность осуществляется в пределах существующего земельного отвода. Рабочим проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием. Сноса зеленых насаждений рабочим проектом не предусматривается. Рабочим проектом предлагаются следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие на почвенный покров: заправка строительной и автотранспортной техники в специализированных местах, установка герметичных контейнеров с целью обеспечения раздельного сбора образующихся отходов без смешения, своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации.

Намечаемая деятельность предусмотрена на освоенной территории, подвергнутой антропогенному влиянию существующих объектов. Сноса зеленых насаждений рабочим проектом не предусматривается. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения, а также места обитания редких животных, занесенных в Красную книгу, в рассматриваемом районе отсутствуют. Воздействие на животный и растительный мир в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Разработка ПСД по объекту: «Строительство газоснабжение жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное, г. Уральск, ЗКО» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного ГУ «Отдел строительства г. Уральска».

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа с целью обеспечения природным газом жилого массива в юго-западной части села п. Круглоозерное, г. Уральск, ЗКО.

Точка подключения от существующего подводящего газопровода высокого давления населенного пункта Круглоозерное г. Уральск, ЗКО.

Для снижения высокого давления газа до выходных значений подачи газа во внутренние сети газоснабжения, поддержания выходного давления на заданном уровне, для строительства приняты редуцирующий пункт шкафной с оборудованный клапаном предохранительным запорным типа ГРПШ-13-1ВУ1 – 2 шт.

Для снижения среднего давления газа до низкого давления на заданном уровне, для строительства приняты редуцирующий пункт шкафной, ГРПШ-6 – 1060шт.

Площадки ГРП благоустраиваются и защищаются оградой из металлической сетки высотой 2,2 м.

Мероприятия по охране труда, техники безопасности организации строительства и санитарно-бытовые условия работников

Проектом предусмотрены мероприятия по охране труда и техники безопасности, при сооружении газопровода.

Устройство производственной территории и ее техническая эксплуатация, соответствующая требованиям строительных норм и правил, санитарных норм и других нормативных документов по охране труда РК.

В процессе производства строительно-монтажных работ, строительную площадку предусматривается оградить во избежание допуска на ее территорию посторонних лиц.

Своевременное оснащение участков газоопасных работ соответствующей газо-защитной аппаратурой, спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Весь персонал, занятый на строительстве газопровода, должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников в период строительства газопровода. Потребность в административных и санитарно-бытовых зданиях для строительства удовлетворяется за счет использования стационарных и передвижных вагончиков.

Разработан стройгенплан с указанием мест дислокации санитарно-бытовых помещений, согласно расчета потребности (гардеробная, душевые, сушилка, помещение обогрева и приема пищи, умывальные, туалет).

Общее количество работников при строительстве – 36 человек. Продолжительность строительства – 12 месяцев.

Сведения о санитарно-защитной зоне

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

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».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 8,5 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Согласно письму заказчика от 28 января 2019 года №1-2/144 срок начала строительства запланирован на сентябрь 2019 года с разбивкой по годам: 2019 г. – 50%, 2020 г. – 50%.

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

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и 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 «SANA-2015. Версия 19.1.2» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения, выпуск 14;

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, согласно пункту 19 Государственного 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 (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты 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).

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение 4 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 28 августа 2018 года № 33).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в проект «Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное г. Уральск ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Принята марка водонепроницаемости W8 для бетонных и железобетонных конструкций.
2. Указаны размеры и морозостойкость фундаментов под стойки газопроводов.
3. Исключена «ложная калитка» в конструкции ограждения ПРГ.
4. Указана вверх ковера на 0,5 м выше поверхности земли.

Раздел «Газоснабжение»

5. На планах газопроводов нанесены и указаны номера пикетов (ПК).
6. Для полиэтиленовых труб для газопроводов указан СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
7. Полиэтиленовые трубы для футляров на газопроводе приняты по ГОСТ 18599-2001.
8. При газификации одноквартирных жилых домов предусмотрены ПРГ для каждого дома.

9. Отключающие устройства на газопроводах предусмотрены перед пунктами редуцирования газа (ПРГ).

10. Для прокладки провода-спутника принят алюминиевый изолированный провод.

11. Спецификация оборудования выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.110-2013 форма 1, основная надпись и дополнительные графы к ней первого листа спецификации - в соответствии с формой 3 ГОСТ 21.101-97, основная надпись и дополнительные графы к ней последующих листов - в соответствии с формой 6 ГОСТ 21.101-97.

Сметный раздел

12. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», представлена в текущих ценах (с учетом изменений и дополнений приказа № 251-нқ от 10.12.2018 г.). Стоимость госэкспертизы и затраты на ПИР приняты по представленным расчетам.

13. Из сводного сметного расчета стоимости строительства исключены затраты на управление проектом как принятые необоснованно («Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве», п. п. 4, 17).

14. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты в размере 3,3 % с учетом коэффициента К=0,9 (НДЗ РК 8.04-06-2015, табл. 3, п.VIII.4а; а также прил. А, п.7а (IV район).

15. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными ведомостями объемов работ, с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

Мониторинг цен в строительстве

16. Коммерческие предложения (прайс листы) на оборудование и материалы представлены от двух производителей и официально представляющих их дистрибьюторов.

17. Согласование стоимости материалов и оборудования представлено в табличной форме с утверждением заказчиком.

18. Стоимостные показатели, принятые и утверждённые, соответствуют положениям пунктов 55, 56, 59, 60, 61 Приложения 1 Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-НҚ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом 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 I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное г. Уральск ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и

иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное г. Уральск ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованиям к зданиями и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Газопотребление	куб. нм/ч	3675	3675
2	Протяженность газопровода: высокого давления (Р≤0,6 МПа) среднего давления (Р≤0,3 МПа) низкого давления (Р≤0,005 МПа)	км	 1,929 2,831 32,105	 1,934 33,858 -
3	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2019-2020 г.г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	435,171 316,368 37,828 80,975	368,900 256,182 37,747 74,971
4	в том числе: в текущих ценах 2019 года в прогнозируемых ценах 2020 года	млн. тенге	 221,809 213,362	 194,169 174,731
5	Продолжительность строительства	мес.	8,5	8,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п. Круглоозерное г. Уральск ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Газопотребление	3675 куб. нм/ч
Протяженность газопровода:	
высокого давления (Р≤0,6 МПа)	1,934 км
среднего давления (Р≤0,3 МПа)	33,858 км

Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2019-2020 г.г., всего	368,900 млн. тенге
в том числе: СМР	256,182 млн. тенге
оборудование	37,747 млн. тенге
прочие затраты	74,971 млн. тенге
Продолжительность строительства	8,5 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства г. Уральск» в соответствии с условиями договора от 15 февраля 2019 года № 060240009070/190009/00 (4).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Орал қаласы Круглоозерное кентінің оңтүстік-батыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Газбен тұтыну	3675 текше. нм/сағ
Газ құбырының ұзындығы:	
жоғарғы қысымды (Р≤0,6 МПа)	1,934 шақ
орташа қысымды (Р≤0,3 МПа)	33,858 шақ
2019-2020 жж. баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	368,900 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	256,182 млн. теңге
жабдықтар	37,747 млн. теңге
өзге шығындар	74,971 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	8,5 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 15 ақпандағы №060240009070/190009/00 (4) шарттың талаптарына сәйкес «Орал қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мендыгалиев С.М.

Директор

Валиев А.М.

Начальник производственного отдела

Кенжина А.С.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Стефанишина М.А.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Бектемирова Р.Т.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Номер: KZ60VDD00117153

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:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Уральска" 090000, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Проспект Нурсултан Назарбаев, дом № 182/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240009070

Наименование производственного объекта: "Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п.Круглоозерное г.Уральск ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 23.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,56943089	0,999062
Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п.Круглоозерное г.Уральск, ЗКО период строительства	0,55146889	0,998674
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01501	0,0129
Уайт-спирит	0,01491	0,0337
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)	0,1003	0,147111
Пропан-2-он	0,03611111	0,1419
Пыль абразивная	0,0002	0,0008
Углерод	0,00231	0,00091
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0004	0,00012
Хлорэтилен	0,00001	0,00003
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0007	0,00044
Углерод оксид	0,06173	0,03574
Формальдегид	0,0015	0,0016
Бутилацетат	0,01666667	0,0655
Взвешенные вещества	0,0003	0,0012
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0342	0,0181
Азот (II) оксид	0,04891	0,04931
Азота (IV) диоксид	0,05679	0,03978
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02009	0,0987
Метилбензол	0,08611111	0,3384
Проп-2-ен-1-аль	0,0112	0,0042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013	0,00057
Железо (II, III) оксиды	0,0427	0,00766
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00002	0,000003

Строительство газоснабжения жилого массива в юго-западной части п.Круглоозерное г.Уральск, ЗКО период эксплуатации	0,017962	0,000388
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,015557	0,000336
Сероводород (Дигидросульфид)	0,002405	0,000052
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.