«"БҚО Жаңақала ауданының Жаңақала кенті солтүстік бөлігінің инженерлік-коммуникациялық желілерін салу (газбен жабдықтау)" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
29.04.2019 ж. № 09-0049/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақала аудандық сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Жаңақала ауданының Жаңақала кенті солтүстік бөлігінің инженерлік-коммуникациялық желілерін салу (газбен жабдықтау)» 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

№ 09-0049/19 от 29.04.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство инженерно - коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)»** 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 инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с условиями договора от 25 февраля 2019 года №101140019631/190015/00 (15) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженер+», г.Уральск. (Государственная лицензия от 08 февраля 2019 года №19002971, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 11 сентября 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» Муратовым Ж. Е.;

акт выбора земельного участка от 14 января 2019 года №8 под строительство сетей газоснабжения;

решение акима Жангалинского сельского округа от 01 февраля 2019 года №9, о выделении земельного участка;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 28 августа 2018 года №18, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района» Муратовым Ж. Е.;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженер+» в 2018 году. (Государственная лицензия от 28 сентября 2015 года №15017454, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СПС» в 2017 году (Государственная лицензия от 20 октября 2004 года ГСЛ №016475, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 16 января 2019 года №01-25/9, об источнике финансирования и сроках начала строительства объекта строительства объекта.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 12 октября 2018 года №5732, на газоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

протокол технического совещания от 24 апреля 2019 года №1, с перечнем, по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, по рабочему проекту, утвержденный руководителем «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» Муратовым Ж. Е.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1 Общая пояснительная записка
Том I Книга 2 Рабочие чертежи марки ГСН
Том II Сметная документация
Оценка воздействия на окружающую среду
Паспорт проекта
Проект организации строительства
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - обеспечить природным газовым топливом население п. Жангала Жангалинского района ЗКО, 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 расположен в п. Жангала Жангалинского района ЗКО.

Природно-климатические условия площадки строительства:

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

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Дорожно-климатическая зона IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С.

Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдается оттепели. С февраля начинается повышение температура 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 +45°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигает 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур минус 43°С.

Абсолютный максимум температур +42°С.

Среднегодовая температура воздуха +4,8°С.

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

Расчетное значение веса снегового покрова 0,70 кПа.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 29,6°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность

наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних значений достигает в июне-августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 390 мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% (до 150мм) от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см (минимум 15 см, максимум 40-50 см). Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью превышения составляет 52 см.

Глубина промерзания суглинков и глин 155 см. Глубина проникновения нулевых температур 230 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологические изысканиям был выполнены ТОО «СПС» в 2017 году.

Необходимый комплекс лабораторных исследований по образцам грунтов и пробам грунтовых вод произведен в испытательной лаборатории ТОО «Комплексный испытательный центр».

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 работ до глубины 10,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 15 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных отложений выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой сложен лёгким суглинком и корнями растений. Мощность слоя - 0,20-0,30 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений выделено 14 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Супесь бурая, лёгкая, комковатая, ожелезненная. Мощность слоя 1,0-3,0 м.

ИГЭ-3. Суглинок бурый, тяжелый, пластичный, ожелезненный. Мощность слоя 1,0-4,5 м.

ИГЭ-4. Песок серо-бурый, илистый, с включением ракушек водонасыщенный. Мощность слоя 0,50-4,0 м.

ИГЭ-5. Глина серо-бурая, плотная маловодонасыщенная, ожелезненная. Мощность слоя 1,4-2,3 м.

ИГЭ-6. Суглинок серо-зеленый, тугопластичный, песчанистый, водонасыщенный. Мощность слоя 3,7 м.

ИГЭ-7. Глина от светлой до темно-серой, плотная, маловодонасыщенная. Мощность слоя 0,5-1,7 м.

ИГЭ-8. Суглинок бурый, песчанистый, комковатый, легкий, ожелезненный. Мощность слоя 1,1-4,0 м.

ИГЭ-9. Глина бурая, песчанистая, с включением белоглазок, ракушек, маловодонасыщенная. Мощность 1,1-4,6 м.

ИГЭ-10. Песок бурый, глинистый, маловодонасыщенный, ожелезненный. Мощность слоя 0,2-1,5 м.

ИГЭ-11. Глина бурая, песчанистая, пластичная, ожелезненная. Мощность слоя 0,4-2,2 м.

ИГЭ-12. Суглинок бурый, пылеватый, местами комковатый, сухой. Мощность слоя 1,8-2,3 м.

ИГЭ-13. Песок желто-бурый, сухой, мелкозернистый. Мощность слоя 1,2-2,1 м.

ИГЭ-14. Суглинок бурый, плотный, тяжелый, песчанистый, маловодонасыщенный. Мощность слоя 1,0-3,4 м.

ИГЭ-15. Супесь желто-бурая, сухая, пылеватая. Мощность слоя 1,2-3,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи не превышает 3,0 м. Величина просадочных деформаций менее 5 см. Начальное давление просадочности составляет 0,025-0,30 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,105-3,912%.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты несколькими скважинами.

Установившейся уровень грунтовых вод находится на глубине 2,50 -4,0 метров. Водовмещающими породами являются суглинки и супеси.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае, минимальный - в феврале-марте. Амплитуда колебаний достигает 0,5 метров.

Воды водоносного горизонта относятся к типу соленых. Минерализация вод составляет 7066-134244 мг/л. По типу минерализации вода хлоридносульфатная магниево-натриевая.

РН равен 7,41-8,15. По содержанию сульфатов (3295-4035,8 мг/л) при содержании (HCO_3 0,1-8,2 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе нормальной проницаемости W_4. По содержанию хлоридов (1029-83247 мг/л) вода слабоагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и сильноагрессивная при периодическом смачивании.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусматривается строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района, ЗКО (газоснабжение).

Данным разделом предусматривается:

устройство ПРГ и ограждения;

устройство фундаментов под ПРГ.

устройство опор под ПРГ.

Ограждение

Площадки ПРГ имеют размеры в плане 3х4 м. Ограждение площадок запроектировано из металлических панелей высотой 2,2 м, с заполнением панелей стальной плетеной одинарной сеткой с квадратными ячейками №50 х 3 по ГОСТ 5336-80. На входе на площадку

предусмотрена калитка. Стойки под ограждение приняты из профиля стального квадратного 100х4 по ГОСТ 25577-83. Фундамент под стойки ограждения принят из бетна класса В 15 W8 F50 на сульфатостойком портландцементе. Покрытие площадки выполнено из щебня R=600 кг/см^2 по ГОСТ 8267-93 толщиной слоя 100 мм.

Опознавательные знаки

Установка опознавательных, предупреждающих и запрещающих знаков при пересечении газопроводами автомобильных дорог и улиц выполнено в соответствии СТ РК 1412-2017 и ГОСТ 23457-86*. Изготовление опознавательных знаков, их окраска, нанесение обозначений и надписей выполнено в соответствии с требованиями СТ РК 1125-2002, ГОСТ 14202-69, а также ГОСТ 10807-78*.

Фундамент под столб с размерами 600х600х900(h) мм принят из бетона класса В15 W8 F50 на сульфатостойком портландцементе.

Фундамент под ПРГ

Фундамент с размерами 500х1000х1000 (h) мм – 2 шт., принят из бетона класса В15 F75 W8 на сульфатостойком портландцементе. Монтаж фундамента производится по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Опора ОП - 1 – 108 (под ГРПШ-6)

Стойка опоры принята из трубы диаметром 57х3,5 по ГОСТ 10704-91. Упор выполнен из уголка 63х63х5 по ГОСТ 8509-93.

Фундамент под стойку 500х500х600(h) мм принят из бетона класса В15 W4 F100 на сульфатостойком портландцементе.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Под подошвой фундаментов выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм.

Все металлические элементы покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения выполнен на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 12 ноября 2018 года №5732, на газоснабжение.

Источником газоснабжения является существующий надземный газопровод высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления диаметром 159 мм.

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

Рабочий проект по газификации земельных участков в п. Жангала предусматривает строительство распределительного газопровода высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории, среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) давления.

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

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

Для снижения давления газа с высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) до среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) предусматривается установка головного пункта редуцирования газа (ПРГ) ГРПШ-13-ВУ1 на базе регулятора РДГ-50В.

Для защиты стального надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью ПФ-115 по грунту.

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

Подключение проектируемого газопровода производиться к проектируемому шкафному головному газорегуляторному пункту на поселок. Газопровод запроектирован надземным и подземным способом.

Надземная часть газопровода принята из стальных водогазопроводных и электросварных труб расчетными диаметрами.

Прокладка трубопровода осуществляется на высоте 1,0 м от поверхности рельефа до нижней образующей трубы.

Подземный трубопровод принят из полиэтиленовых труб марки ПЭ-100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 расчетными диаметрами.

Трубопровод укладывается в траншее на глубине в среднем 1,0 м от поверхности земли. При пересечении с проезжей частью автомобильных дорог и существующими подземными инженерными коммуникациями проектируемый трубопровод закладываются футляр из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 с установкой контрольной трубки в ковере и опознавательных знаков. Обозначение трассы газопровода на местности предусматривается:

укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине трубопровода;

дополнительной укладкой сигнальной ленты вдоль футляров;

путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб.)

Для снижения давления газа со среднего на низкое (Р меньше или равно 0,005 МПа) к социальном объектам устанавливаются пункты редуцирования газа ГРПШ-07-1У1 с регулятором давления РДНК-1000 и ГРПШ-400-01 с регулятором давления РДНК-400М .

Для снижения давления газа со среднего на низкое (Р меньше или равно 0,005 МПа) для жилых домов устанавливаются пункты редуцирования газа ГРПШ-6 с регулятором давления РДГБ-6 – для каждого дома.

Надземная часть газопровода окрашивается двумя слоями синтетической эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунта, опоры под запорную арматуру окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 черного цвета по двум слоям грунта.

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

Полиэтиленовые трубы при толщине стенки труб не менее 5 мм соединяют между собой сваркой встык или деталями с закладными нагревателями, при толщине стенки менее 5 мм - только деталями с закладными нагревателями.

Предусмотрен контроль стыков газопровода физическим методом.

После окончание строительства наружный газопровод подвергается испытанию на

прочность и герметичность.

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 1457,4 куб. нм/ч.

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 «Әсем Компани».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут осуществляться от следующих источников: №0001 – битумоварка, №0002 – электростанция передвижная, №0003 – передвижной компрессор, №6001 – земляные работы, №6002 – пыление при перемещении спецтехники, №6003 – пересыпка пылящих материалов, №6004 – сварочные работы, №6005 – битумные работы, №6006 – покрасочные работы, №6007 – пластиковая сварка труб, №6008 – газовая сварка и резка;

в период эксплуатации: №0001 – ГРПШ. Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят 1,8684821 тонн, на период эксплуатации – 0,0035441 т/год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1, на период эксплуатации – в таблице №2.

Таблица №1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2019 год		ПДВ		
Производство цех, участок		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Производство:001	0001	0	0	0,0062813	0,0000504	0,0062813	0,0000504	2019
Производство:001	0002	0	0	0,0100000	0,0001769	0,0100000	0,0001769	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0683333	0,1603428	0,0683333	0,1603428	2019
Итого:		0	0	0,0846146	0,1605701	0,0846146	0,1605701	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Производство:001	0001	0	0	0,0010207	0,0000082	0,0010207	0,0000082	2019
Производство:001	0002	0	0	0,0130000	0,0002300	0,0130000	0,0002300	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0888333	0,2084456	0,0888333	0,2084456	2019
Итого:		0	0	0,1028540	0,2086838	0,1028540	0,2086838	
(0328) Углерод (593)								
Производство:001	0001	0	0	0,0005740	0,0000046	0,0005740	0,0000046	2019
Производство:001	0002	0	0	0,0006667	0,0000118	0,0006667	0,0000118	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0045556	0,0106895	0,0045556	0,0106895	2019
Итого:		0	0	0,0057962	0,0107059	0,0057962	0,0107059	
(0330) Серы диоксид (526)								
Производство:001	0001	0	0	0,0134993	0,0001083	0,0134993	0,0001083	2019
Производство:001	0002	0	0	0,0033333	0,0000590	0,0033333	0,0000590	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0227778	0,0534476	0,0227778	0,0534476	2019
Итого:		0	0	0,0396104	0,0536149	0,0396104	0,0536149	
(0337) Углерода оксид (594)								
Производство:001	0001	0	0	0,0318978	0,0002560	0,0318978	0,0002560	2019
Производство:001	0002	0	0	0,0083333	0,0001474	0,0083333	0,0001474	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0569444	0,1336190	0,0569444	0,1336190	2019
Итого:		0	0	0,0971756	0,1340224	0,0971756	0,1340224	
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Производство:001	0001	0	0	1,8892E-09	6,79567E-12	1,8892E-09	6,79567E-12	2019
(1301) Акролеин (474)								
Производство:001	0002	0	0	0,0004000	0,0000071	0,0004000	0,0000071	2019
(1325) Формальдегид (609)								
Производство:001	0002	0	0	0,0004000	0,0000071	0,0004000	0,0000071	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0027333	0,0064137	0,0027333	0,0064137	2019
Итого:		0	0	0,0031333	0,0064208	0,0031333	0,0064208	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Производство:001	0002	0	0	0,0040000	0,0000708	0,0040000	0,0000708	2019
Производство:001	0003	0	0	0,0273333	0,0641371	0,0273333	0,0641371	2019
Итого:		0	0	0,0313333	0,0642079	0,0313333	0,0642079	
Всего по организованным источникам		0	0	0,3649175	0,6382329	0,3649175	0,6382329	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Производство:001	6004	0	0	0,0006946	0,0009002	0,0006946	0,0009002	2019
Производство:001	6008	0	0	0,0202500	0,0002517	0,0202500	0,0002517	2019

Итого:		0	0	0,0209446	0,0011519	0,0209446	0,0011519	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Производство:001	6004	0	0	0,0000749	0,0000971	0,0000749	0,0000971	2019
Производство:001	6008	0	0	0,0003056	0,0000380	0,0003056	0,0000380	2019
Итого:		0	0	0,0003805	0,0001351	0,0003805	0,0001351	
(0203) Хрома (VI) оксид/ ()								
Производство:001	6004	0	0	0,0001071	0,0001389	0,0001071	0,0001389	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Производство:001	6008	0	0	0,0195400	0,0119504	0,0195400	0,0119504	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Производство:001	6008	0	0	0,0031753	0,0003277	0,0031753	0,0003277	2019
(0337) Углерода оксид (594)								
Производство:001	6007	0	0	0,0003251	0,0002688	0,0003251	0,0002688	2019
Производство:001	6008	0	0	0,0137500	0,0017087	0,0137500	0,0017087	2019
Итого:		0	0	0,0140751	0,0019775	0,0140751	0,0019775	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Производство:001	6004	0	0	0,0001124	0,0001457	0,0001124	0,0001457	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6006	0	0	0,0470969	0,0078651	0,0470969	0,0078651	2019
(0621) Толуол (558)								
Производство:001	6006	0	0	0,2536497	0,0182628	0,2536497	0,0182628	2019
(0827) Винил хлорид (646)								
Производство:001	6007	0	0	0,0000032	0,0000026	0,0000032	0,0000026	2019
(1210) Бутилацетат (411)								
Производство:001	6006	0	0	0,0490935	0,0035347	0,0490935	0,0035347	2019
(1401) Ацетон (470)								
Производство:001	6006	0	0	0,1063692	0,0076585	0,1063692	0,0076585	2019
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Производство:001	6006	0	0	0,4506563	0,0324472	0,4506563	0,0324472	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Производство:001	6006	0	0	0,0389363	0,0064125	0,0389363	0,0064125	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Производство:001	6005	0	0	0,0368172	0,0002954	0,0368172	0,0002954	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Производство:001	6006	0	0	0,408825	0,054187	0,408825	0,054187	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Производство:001	6001	0	0	0,0273000	0,0174712	0,0273000	0,0174712	2019
	6002	0	0	0,1341400	1,0285855	0,1341400	1,0285855	2019
	6003	0	0	0,0713152	0,0376996	0,0713152	0,0376996	2019
Итого:		0	0	0,2327552	1,0837563	0,2327552	1,0837563	
Всего по неорганизованным источникам		0	0	1,6825374	1,2302493	1,6825374	1,2302493	
Всего по предприятию:		0	0	2,0474549	1,8684821	2,0474549	1,8684821	

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		бессрочно		ПДВ		
Производство цех, участок		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0330) Сероводород ()								
Производство:001	0001	0	0	0,0000018	1,06911E-09	0,0000018	1,06911E-09	2019
(0410) Метан ()								
Производство:001	0001	0	0	5,9068597	0,0035441	5,9068597	0,0035441	2019
(1716) Смесь природных меркаптанов ()								

Производство:001	0001	0	0	0,0000032	1,92441E-09	0,0000032	1,92441E-09	2019
Всего по организованному источнику		0	0	5,9068647	0,0035441	5,9068647	0,0035441	

Мероприятия по снижению воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух включают в себя: строгое соблюдение всех технологических параметров, своевременное и качественное обслуживание используемой техники и оборудования, систематический контроль за состоянием техники, использование автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующеми стандартам РК, постоянный контроль состояния оборудования, проведение работ по пылеподавлению при земляных работах.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, поскольку поверхностные водные объекты находятся на достаточном удалении от территории проектируемого объекта, ближайшее озеро Сорколь находится на расстоянии 870 м. и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта залегают на глубине 2,5 – 4,0 метра.

Источником водоснабжения в период строительства будет привозная вода. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 22,5 м^3. На технические нужды (увлажнение грунта) в период строительства используется 120 м^3 воды. Сброс бытовых сточных вод в период строительства осуществляется в биотуалеты с последующим вывозом согласно договору. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по исключению случаев загрязнения поверхностных и подземных вод: учет расходов водопотребления и водоотведения, исключение сброса сточных вод на рельеф, исключение возможности возникновения аварийных ситуаций, которые могли бы привести к попаданию нефтепродуктов, химических удобрений в подземные воды, проведение ремонта и мойки машин в специально оборудованных местах, соблюдение графика проведения работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующие загрязнения (возможный разлив топлива).

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

При строительных работах будут образовываться следующие виды отходов: огарки электродов, металлолом, коммунальные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, использованная спецодежда. Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,3684929	0	0,3684929
в т. ч. отходов производства	0,1809929	0	0,1809929
отходов потребления	0,1875000	0	0,1875000
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0410325	0	0,0410325
Зеленый уровень опасности			
Использованная спецодежда	0,0123288	0	0,0123288
Огарки сварочных электродов	0,0014567	0	0,0014567
Металлолом	0,1261750	0	0,1261750
Коммунальные отходы (ТБО)	0,1875000	0	0,1875000

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

В процессе проведения работ по строительству основным вредным фактором физического воздействия на окружающую среду является шум механизмов, который не превышает предельно допустимого уровня в жилой зоне. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Основными факторами воздействия на почвенно-растительный покров являются: использование земель, механические нарушения почвенно-растительного покрова, загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Район проведения работ обеспечен дорогой. Работы будут проводиться в пределах отведенной территории. Последствия, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова при работе спецтехники незначительны по площади и не окажут необратимых изменений. С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова рекомендуется следующие мероприятия: все работы должны проводиться исключительно в пределах отведенной площади, в пределах земельного отвода, исключить движение спецтехники вне дорог, размещение бытовых, промышленных отходов, емкостей и оборудования для их хранения и обработки только на специально обустроенных производственных площадках.

Работы будут проводиться на территории жилого массива, где животный мир уже претерпел изменения в предыдущие годы. Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны при планируемой деятельности будут: физические факторы воздействия – шум и освещение, химическое (техногенное загрязнение). Физическое воздействие связано с фактором беспокойства (движение автотранспорта, присутствие людей, шум и вибрация). Шум производит отпугивающий эффект, что снижает гибель животных от прямого механического воздействия. Химическое воздействие на животный мир будет связано с загрязнением атмосферного воздуха выбросами строительной техники. С целью охраны животного мира необходимо выполнение следующих мероприятий:

специальные ограждения, исключающее случайное попадание животных на площадки работ и на места складирования отходов;

строгое соблюдение проектных решений;

при планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории необходимо использовать действующие дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта, ограничение скорости движения транспортных средств, обеспечить контроль за случайной деятельностью.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района, ЗКО (газоснабжение)» выполнен на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жангалинского района ЗКО» от 11 сентября 2018 года.

Источником газоснабжения является существующий надземный газопровод высокого давления II категории диаметром 159 мм.

В точке врезки предусмотрено отключающее устройство.

Рабочий проект по газификации земельных участков в Жангала предусматривается строительство распределительного газопровода высокого (от 0,3 до 0,6 МПа) давления II категории, среднего (до 0,3 МПа) давления.

Надземный газопровод предусмотрен из стальных прямошовных электросварных труб.

Для снижения давления газа с высокого (до 0,6 МПа) до среднего (до 0,3 МПа) предусматривается установка головного шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-13-1ВУ1 на базе регулятора РДГ-50В. Для защиты стального надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью.

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

Газорегуяторные пункты ограждаются и заземляются.

Подключение проектируемого газопровода производится к проектируемому шкафному головному газорегуляторному пункту на поселок.

Газопровод запроектирован надземным и подземным способом.

После окончание строительства наружный газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность.

Проектом предусмотрены мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций, молниезащита, охрана труда и техники безопасности, при сооружении газопровода.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматриваются в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. 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.

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

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 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно письму заказчика от 24 апреля 2019 года №1 начало строительства запланировано на 2019 год.

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 «АВС-4, редакция 2019» 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-нк).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза 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 рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Представлены чертежи основного комплекта рабочих чертежей марки АС отдельным разделом.

Раздел «Газоснабжение»

2. Рабочие чертежи планов газопроводов приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 21.610-85.

3. Рабочие чертежи продольных профилей газопроводов приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 21.610-85.

4. При газификации одноквартирных жилых домов предусмотрены пункты редуцирования газа (ПРГ для каждого дома.

5. Исключена прокладка алюминиевого провода-спутника вдоль проектируемого газопровода.

Сметный раздел

6. 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 № 43-нқ от 26.03.2019 г.). Стоимость госэкспертизы и затраты на ПИР приняты по представленным расчетам.

7. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты в размере 2,3 % с учетом коэффициента К=0,9 (НДЗ РК 8.04-06-2015, табл. 3, п.VIII.4а; а также прил. А, п.7б (III район).

8. 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.

Санитарно-эпидемиологический раздел

9. Разработан стройгенплан, определен состав временных зданий и сооружений, размещаемых в полосе отвода линейных объектов, в том числе санитарно-бытовых, для обслуживания работников при строительстве объекта.

10. В разделе указана строительная площадка с санитарно-бытовыми помещениями.

Охрана окружающей среды

11. Данные таблицы 3.1. откорректированы согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО от 4 апреля 2019 года №25-2-1-1/523 о метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере п. Жангала.

12. Подраздел 5.5 дополнен в соответствии с пп. 2 п. 26 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.

13. Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства откорректированы с учетом пылеподавления.

14. Некорректности в указании продолжительности строительства в подразделе 6.4., в указании видов отходов в таблице 6.7 устранены.

15. Данные раздела 1, подразделов 3.8 и 5.3, таблицы 3.7., не соответствующие содержанию рабочего проекта, устранены.

16. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.

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 инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)» 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 инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)» 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	1457,4	1457,4
2	Протяженность газопровода: высокого давления (Р≤0,6 МПа) среднего давления (Р≤0,3 МПа) низкого давления (Р≤0,005 МПа)	км	 0,003 1,915 6,514	 0,003 8,744 -
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 г., всего в том числе: СМР оборудование прочих затрат	млн. тенге	78,258 49,862 10,427 17,969	64,906 38,043 10,822 16,041
4	Продолжительность строительства	мес	3	3

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Газопотребление	1457,4 куб. нм/ч
Протяженность газопровода:	
высокого давления (Р≤0,6 МПа)	0,003 км
среднего давления (Р≤0,3 МПа)	8,744 км

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 г., всего	64,906 млн. тенге
в том числе: СМР	38,043 млн. тенге
оборудование	10,822 млн. тенге
прочие затраты	16,041 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора от 25 февраля 2019 года №101140019631/190015/00 (15).

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 Жаңақала ауданының Жаңақала кенті солтүстік бөлігінің инженерлік-коммуникациялық желілерін салу (газбен жабдықтау)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Газбен тұтыну	1457,4 текше. нм/сағ
Газ құбырының ұзындығы:	
жоғарғы қысымды (Р≤0,6 МПа)	0,003 шақ
орташа қысымды (Р≤0,3 МПа)	8,744 шақ
2019 ж. ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	64,906 млн. тенге
оның ішінде: ҚМЖ	38,043 млн. тенге
жабдықтар	10,822 млн. тенге
өзге шығындар	16,041 млн. тенге
Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 25 ақпандағы №101140019631/190015/00 (15) шарттың талаптарына сәйкес «Жаңақала аудандық сәулет, қала құрылысы және 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

Стефанишина М.А.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Егоров С.Ю.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Номер: KZ11VDD00117356

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 "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 090400, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала, улица ХАЛЫКТАР ДОСТЫГЫ, дом № 44,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140019631

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инженерно-коммуникационных сетей северной части п.Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 0

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 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:** 26.04.2019 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:	7,954319600001	1,872026300008
"Строительство инженерно -коммуникационных сетей северной части п.Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)" в период строительства	2,047454900001	1,868482200006
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0389363	0,0064125
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0681505	0,0645033
Толуол	0,2536497	0,0182628
Сера диоксид	0,0396104	0,0536149
Сольвент нафта	0,4506563	0,0324472
Углерод	0,0057962	0,0107059
Хлорэтилен	0,0000032	0,0000026
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001071	0,0001389
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001124	0,0001457
Углерод оксид	0,1112507	0,1359999
Формальдегид	0,0031333	0,0064208
Бенз/а/пирен	0,000000000001	0,000000000006
Бутилацетат	0,0490935	0,0035347
Акриловая кислота	0,0004	0,0000071
Азот (II) оксид	0,1060293	0,2090115
Азота (IV) диоксид	0,1041546	0,1725205
Взвешенные вещества	0,408825	0,054187
Пропан-2-он	0,1063692	0,0076585
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)	0,2327552	1,0837563
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003805	0,0001351
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0470969	0,0078651
Железо (II, III) оксиды	0,0209446	0,0011519
"Строительство инженерно -коммуникационных сетей северной части п.Жангала, Жангалинского района ЗКО (газоснабжение)" в период эксплуатации	5,9068647	0,003544100002
в т.ч. по ингредиентам:		

Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,0000032	0,000000000001
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000018	0,000000000001
Метан	5,9068597	0,0035441
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.