«БҚО Зеленов ауданы Поливное ауылының газбен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

09.10.2018 ж. № ZKKVE-0105/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Зелёнов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"БерекетПроект" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Зеленов ауданы Поливное ауылының газбен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0105/18 от 09.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей газоснабжения с.Поливное, Зелёновского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "БерекетПроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №99 от 06.09.2018 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ГУ " Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства "

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Переметнинский с.о, с. Переметное, ул. Гагарина, 137.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "БерекетПроект", государственная лицензия №18000600 от 17.05.2006 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области. Категория лицензии – II.

ГИП – Ерниязов Д.А. (приказ №08 от 05.07.2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции. Письмо ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №1-1-35/539 от 03.09.2018 года.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

Архитектурно-планировочное задание №1 от 03.07.2018 года, утвержденное главным архитектором Зеленовского района;

Акт выбора земельного участка №4 от 06.08.2018 года для строительства сетей газоснабжения площадью 0,6 га;

Постановление акимата Зеленовского района №509 от 08.08.2018 года о выделении земельного участка

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО», выполненный ТОО «БерекетПроект» (лицензия №18010039 от 18.05.2018г.);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО», выполненный ТОО «БерекетПроект» (лицензия №18010039 от 18.05.2018г.);

Технические условия №476 от 27.02.2018 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям, выданные АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2. Согласования.

Письмо ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №1-1-35/539 от 03.09.2018 года о согласовании принятых проектных решений

Согласование проектных решений АО «КазТрансГаз Аймак» от 15.08.2018 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГСН;
- ПОС;

- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «EcoPrimeGroup» (лицензия №02017Р от 17.09.2018 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК»).

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочим проектом «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО» предусматривается газоснабжение жилых частных домов в селе Поливное.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ для строительства сетей газоснабжения расположен в селе Поливное, Зелёновского района, Западно-Казахстанской области. Село Поливное расположено в северной части Западно-Казахстанской области в 12 км от районного центра - села Переметное и в 22 км от областного центра - города Уральска. Расстояние от железнодорожной станции 12 км. Сообщение с областным центром осуществляется по сформированной грунтовой дороге, с асфальтовым покрытием

Природно-климатические условия района строительства:

- Климатический район - IIIВ (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
- Снеговой район – III. Вес снегового покрова на 1 м² поверхности - 100 кгс/м²;
- Ветровой район - III. Давление ветра - 38 кгс/м²;
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (0,92) – минус 31°С;
- Глубина промерзания суглинков и глин – 163 см;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «БерекетПроект», в пределах участка строительства выделено два геолого-генетических комплекса пород:

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

ИГЭ-1. Супесь песчанистая, песок разнозернистый темно-буро-коричневый, сухой.

В комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQin), выделено пять инженерно- геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-2. Супесь песчанистая темно-бурого цвета. текучепластичная-текучая, Слабопросадочная, маловлажная, повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см² составляет 22-143мм/м. Слой залегает в районе скважин №1, 3, 5, с глубины 0,4-0,8 до глубины 2,7-5,Ом. Мощность отложений 2,3-4,2м.

ИГЭ-3. Супесь песчанистая темно-буро-коричневая, туго-мягкопластичная, маловлажная, слабопросадочная, повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см² составляет 40-121 мм/м. Слой залегает в районе скважин №2, с глубины 0,2 до глубины 1,5м. Мощность отложений 1,3 м.

ИГЭ-4. Песок мелкозернистый буро-коричневый, слабовлажный, средней плотности, средне-повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/ см² составляет 13-59 мм/м. Слой залегает в районе скважин No2,3,4, 5, с глубины 1,5-3,8м до глубины 3,8-5,0м. Мощность отложений 1,2-2,5м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый, тугопластичный влажный, слабопросадочный. повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/ см² составляет 36-54 мм/м. Слой залегает в районе скважин №4, с глубины 0,3 до глубины 2,5м. Мощность отложений 2,2м.

ИГЭ-6. Суглинок легкий песчанистый буро-коричневый, мягкопластичный слабовлажный, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см² составляет 25-59 мм/м. Слой залегает в районе скважин №2 с глубины 0,2 до глубины 1,5м. Мощность отложений 1,3м.

Грунтовые воды выработками до глубины 5,0 м не вскрыты. При средней глубине заложения газопровода – 1,0м не будет оказываться влияние грунтовых вод.

Грунты незасоленные. По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе, шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе грунты обладают агрессивностью от слабой до сильной степени. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают агрессивностью слабой - средней степени. Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям средней - высокой степени, по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей - низкой - высокой степени.

Сейсмичность территории строительства оценивается до 6 баллов по карте сейсмического районирования Республики Казахстан

На участке проектируемого внутрипоселкового газопровода основанием будут служить грунты ИГЭ-2, 4, 5, которые обладают слабопросадочными деформациями. Величина просадочных деформаций от собственного веса грунта составляет 0,01-0,16см при мощности просадочной толщи до 0,30-1,40м. Грунтовые условия по просадке -1 типа.

Строительные группы грунтов по трудности разработки

№ ИГЭ	Наименование грунтов	Группы грунтов		
		Одноковшовый экскаватор	Скрепер	Бульдозер
ИГЭ-1	Супесь песчанистая, песок разнозернистый (9в)	1	1	2
ИГЭ-2,3	Супесь песчанистая (36 б)	1	2	2
ИГЭ-5,6	Суглинок легкий, тяжелый (25в)	2	2	2
ИГЭ-4	Песок мелкозернистый (29 б)	1	2	2

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения с.Поливное, Зелёновского района, ЗКО» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, технических условий, инженерных изысканий и в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

Вид строительства – новое строительство. Объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности, технически несложному.

Точка подключения - существующий подземный газопровод среднего давления (Рпр=0,3МПа) диаметром 108мм.

Общая протяженность газовых сетей – 2889 метров, в том числе:
- протяженность газопровода среднего давления «Г2» - 1630 м;
- протяженность газопровода низкого давления «Г1» - 1259 м.

Количество подключаемых объектов – 29 частных жилых домов

Начало строительства предусмотрено в III квартале 2019 года (письмо Заказчика №1-1-35/539 от 03.09.2018 года).

6.2.1. Наружные сети газоснабжения.

Проект газоснабжения разработан на основании технических условий №476 от 21.02.2018 г., выданных АО "КазТрансГаз Аймак", в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005 "Требования по безопасности

объектов систем газоснабжения".

Врезка в существующий подземный газопровод среднего давления (Р-0,3МПа) диаметром трубы 108мм предусмотрена стальной трубой диаметром 57х3мм. После точки врезки на проектируемом газопроводе в качестве отключающего устройства предусмотрена установка задвижки Ду50мм в надземном исполнении.

Прокладка газопровода среднего давления «Г2» от точки врезки до ГРПШ (пункт газорегуляторный шкафной) общей протяженностью 1630м запроектирована в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 50х4,7 мм, стальных труб 57х3мм.

Для понижения давления со среднего на низкое запроектирована установка газорегуляторного пункта шкафного типа ГРПШ-13-2НУ1 с основной и резервной линией редуцирования производительностью 1320м³/ч. Повышенная производительность ГРПШ принята на основании письма Заказчика №1-1-35/623 от 01.10.2018 года с учетом последующей перспективы развития сети газоснабжения.

Молниезащита ГРПШ выполнена отдельно стоящим стержневым молниеотводом, соединенным двумя токоотводами с заземляющим устройством. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом. Для защиты наружных установок от вторичных проявлений молнии металлический корпус оборудования ГРПШ должен быть присоединен к заземлителю от прямых ударов молнии.

Прокладка газопровода низкого давления «Г1» от ГРПШ до частных домов общей протяженностью 1259 метров запроектирована подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 90х5,4 мм; 75х4,5 мм; 63х3,8 мм, 50х3,0 мм и ПЭ100 SDR11 диаметрами 40х3,7 мм; 32х3,0 мм по ГОСТ18599-2001.

Средняя глубина заложения подземного газопровода – 1,0м. Укладка полиэтиленового газопровода и соединений предусмотрены на песчаное основание высотой не менее 10см с присыпкой слоем песка на высоту не менее 20см.

Согласно СП РК 4.03-101-2013 таб.22 контроль качества сварных стыков на газопроводе для среднего давления - 50% и для низкого давления - 10%.

Обозначение трассы полиэтиленового газопровода выполнено установкой опознавательных знаков.

Весь надземный газопровод после монтажа и испытания необходимо защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по взрыво- и пожаробезопасности и по обеспечению безопасности.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;
- установка кранов для перекрытия газопроводов;
- антикоррозийная защита газопроводов.

Учитывая высокую взрыво-пожароопасность природного газа, на газопроводе предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

Санитарно-защитная зона ГРПШ принята равной 10м, что соответствует величине нормативной защитной зоны по взрыво-пожаробезопасности.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники. Задачей персонала является:
- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Система обнаружения пожара и утечек газа предназначены для достижения максимальной защиты персонала, защиты окружающей среды и конструкций.

Система обнаружения пожара и утечек газа на проектируемых объектах состоит:
в выявлении выделений огня или утечек газа;
- запуск системы аварийной остановки;
- включение звуковых сигналов тревоги (при необходимости).

Причинами появления запаха газа могут стать:
- утечка газа во фланцевых и резьбовых соединениях газопровода;
- утечка в запорной арматуре оборудования.

Работы по локализации и ликвидации аварий включают:
- усиление вентиляции помещения, для этого необходимо открыть двери, окна и включить вентиляторы;
- проведение работ по поиску места утечки газа;
- выполнение действий по устранению утечки газа, для этого понадобится натяжная гайка пробкового крана;
- сообщение об утечке в аварийную газовую службу;
- до прибытия на место аварийной бригады необходимо отключить арматуру, установленную на газопроводе до того участка, где началась утечка газа.

6.3. Проект организации строительства

Проект организации строительства объекта «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зелёновского района, ЗКО» разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- инженерно-геологические изыскания;
- чертежей рабочего проекта;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (график.1);
- СН РК 1.03-05-2011 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;

- ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкции зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проектом организации строительства определены основные объемы по строительству объекта, основные решения по организации и технологии строительства.

В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца. Общее количество работающих согласно расчета составляет 8 человек, в т.ч. ИТР – 2 чел. Начало работ запланировано на 3 квартал 2019 г. Все ранее выданные замечания устранены и исправлены, в частности раздел дополнен ведомостями основных объемов работ и ведомостью основных строительных материалов, а также расчетом потребности в рабочих кадрах.

6.4. Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды к Рабочему проекту «Строительство сетей газоснабжения с.Поливное, Зелёновского района, ЗКО», разработан ТОО «EcoPrimeGroup» (Государственная лицензия №02017Р от 17 сентября 2018 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Природно-климатические условия. Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ – сухих степей.

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

Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции «Казахстан», СНиП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология» и СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги».

Дорожно-климатическая зона IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 430С. 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.

Геоморфология, рельеф и почвы.

Участок работ в геоморфологическом отношении расположен в пределах северо-восточной окраины Прикаспийской низменности, в долине реки Урал.

Река Урал протекает с севера на юг. имеет широкую долину, с комплексом пойменных и надпойменных террас, шириной до 10-15км. осложнена протоками и старицами

Участок работ под водопровод расположена в долине реки Урал на её первой надпойменной террасе, на берегу озера Большое.

Отметки поверхности земли в пределах участка работ составляют 39-41м (система высот - Балтийская).

Геологическое строение.

В геологическом строении участка исследования до глубины 5,0м принимают участие отложения четвертичной системы континентального происхождения.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения долины реки Урал (aQiii) залегают с дневной поверхности и литологически представлены буровато-коричневыми, коричневыми и серыми суглинками, супесями и песками. Мощность отложений более 5,0м.

Современные почвенные отложения (pQiv) практически на данном участке отсутствуют.

Сейсмичность территории исследования оценивается до 6 баллов по карте сейсмического районирования Республики Казахстан (СНиП РК 2.03-30-2006)

Атмосферный воздух. Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются снятие ПРС, пересыпка пылящих материалов (щебень, цемент), сварочные работы, лакокрасочные работы и спецтехники - 6 ед.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

Все расходы материалы были взяты согласно сметной документации.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при строительстве:

- *Неорганизованные источники:*

– №6001 – Разработка грунта;
– №6002 – Пересыпка щебня, песка;
– №6003 - Покрасочные работы эмалью;
– №6004 - Покрасочные работы грунтовки;
– №6005 – Сварочная работа;
– №6006 – Газосварочная работа;
– №6007 – Битумные работы;
– №6008 – Агрегат для полиэтиленовых труб
– №6009 – Передвижные источники.

При строительстве определено 9 стационарных источника выбросов загрязняющих веществ, один из них 1 источник – передвижной. При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований, от передвижных источников 5 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят *при строительстве составить* всего: – 0.532644617 т/год, в том числе: твердых – 0.527002427 т/год; газообразных – 0.00564219 т/год.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации:

- *Неорганизованные источники:*

– №6001 Установка газорегуляторного пункта шкафного ГРПШ-13-2НУ1;

– №6002 – Продувочная свеча;

При эксплуатации определено 2 источника выбросов загрязняющих веществ, При эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований. Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят *при эксплуатации составить* всего: – 0.054273335 т/год, в том числе: твердых – 0.00 т/год; газообразных – 0.054273335 т/год.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство газоснабжения	6005	-	-	0.00175	0.00000196	0.00175	0.00000196	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство газоснабжения	6005	-	-	0.000417	0.000000467	0.000417	0.000000467	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство газоснабжения	6006	-	-	0.002333	0.00000393	0.002333	0.00000393	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство газоснабжения	6006	-	-	0.000379	0.000000638	0.000379	0.000000638	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство газоснабжения	6008	-	-	0.00002333	0.000000504	0.00002333	0.000000504	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6003	-	-	0.0563	0.001013	0.0563	0.001013	2018
газоснабжения	6004	-	-	0.1175	0.00268	0.1175	0.00268	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство газоснабжения	6004	-	-	0.0861	0.000558	0.0861	0.000558	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство газоснабжения с.	6008	-	-	0.00001011	0.0000002184	0.00001011	0.0000002184	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство газоснабжения	6004	-	-	0.01667	0.000108	0.01667	0.000108	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство газоснабжения	6004	-	-	0.0361	0.000234	0.0361	0.000234	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство газоснабжения	6003	-	-	0.0563	0.001013	0.0563	0.001013	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство газоснабжения	6007	-	-	0.0003576	0.0000309	0.0003576	0.0000309	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

Строительство газоснабжения	6001 6002	- -	- -	0.0684 0.2035	0.181 0.346	0.2035	0.346	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.64614004	0.5326446174	0.57774004	0.3516446174	
Всего по предприятию:		-	-	0.64614004	0.5326446174	0.57774004	0.3516446174	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица№2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
При эксплуатации ГРПШ	6001	0	0	0.00248	0.0393513	0.00248	0.0393513	2019
	6002	0	0	0.01855	0.0000000557	0.01855	0.0000000557	2019
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
При эксплуатации ГРПШ	6001	0	0	0.000917	0.014553	0.000917	0.014553	2019
	6002	0	0	0.00686	0.0000000206	0.00686	0.0000000206	2019
(0602) Бензол (64)								
При эксплуатации ГРПШ	6001	0	0	0.00001197	0.000189914	0.00001197	0.000189914	2019
	6002	0	0	0.0000896	0.0000000003	0.0000896	0.0000000003	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
При эксплуатации ГРПШ	6001	0	0	0.00000376	0.0000596816	0.00000376	0.0000596816	2019
	6002	0	0	0.00002816	8.448E-11	0.00002816	8.448E-11	2019
(0621) Метилбензол (349)								
При эксплуатации ГРПШ	6001	0	0	0.00000752	0.000119363	0.00000752	0.000119363	2019
	6002	0	0	0.0000563	0.0000000002	0.0000563	0.0000000002	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.02900431	0.0542733354	0.02900431	0.0542733354	
Всего по предприятию:		0	0	0.02900431	0.0542733354	0.02900431	0.0542733354	

Санитарно-защитная зона (СЗЗ). На период строительства проектируемого объекта санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливаеться, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по таблицам Определение необходимости расчетов приземных концентраций, выбрасываемых от источников при строительстве объекта.

По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при строительстве наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы вносит пыль, наибольшее расстояние от территории строительной площадки до 1,0 ПДК составило 97 м., соответственно объект относится к 4 категории 5 класс опасности.

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают ПДК.

Водопотребление и водоотведение период строительства

Хозяйственно-питьевые нужды. Источником водоснабжения на хоз-питьевые нужды на период строительства служит привозная бутилированная вода питьевого качества. Сброс сточных вод при строительных работах производиться на временный биотулет и будет вывозиться по мере накопления на договорной основе специализированными предприятиями.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве – 24м^3/период.

Отвод сточных вод при строительстве предусмотрен в биотуалет.

Технические нужды. Источник водоснабжения на период строительства на технические нужды – привозная.

Общий расход воды на технические нужды при строительстве согласно сметной документации составляет 4,7143 м^3/период. Сточные воды от технических нужд являются безвозвратными потерями.

Оценка воздействия на водные объекты

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,3155 т/период, при эксплуатации отходы не образуются.

Все отходы по мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Все образующиеся отходы производства и потребления временно складируются на асфальтированных или бетонированных специализированных площадках территории предприятия, имеющих доступ для подъезда мусоровоза, и по мере накопления вывозятся специализированной организацией согласно договору. Временное накопление на территории объекта в металлическом контейнере с последующим захоронением на полигоне ТБО.

Контейнеры для хранения отходов оборудованы крышками, промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры устанавливаются в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасных объектов и центрального пункта управления. Места хранения отходов оснащены средствами пожаротушения.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,3155	-	0,3155
в т. Ч. Отходов производства	0,1181	-	0,1181
отходов потребления	0,1972	-	0,1972
Янтарный список отходов			

Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,0153	-	0,0153
Ветошь (AC030)	0,00029	-	0,00029
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0028	-	0,0028
Строительные отходы (GA_{090})	0,1	-	0,1
ТБО (GO 060)	0,1972	-	0,1972

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутрипромыслового и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения с. Поливное Зеленовского района ЗКО» **соответствует** требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов т видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета №3).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2018 года равен 2405 тенге, МРП 2019года - 2525 тенге;

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект вносились следующие изменения и дополнения.

Наружные сети газоснабжения:

1. Представлено письмо Заказчика предусмотреть ГРПШ с запасом пропускной способности для дальнейшей перспективы развития газовых сетей;
2. Маркировка чертежей приведена с соответствие;

Проект организации строительства:

1. Представлена ведомость основных объемов работ;
2. Представлена ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и в оборудовании;
3. Откорректирована таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах;
4. Представлен расчет потребности в кадрах.

Охрана окружающей среды.

1. Предоставлена лицензию в области охраны окружающей среды;
2. Объемы материалов в расчетах выбросов ЗВ и объемов образования отходов в окружающую среду приведены в соответствие с проектно-сметной документацией;
3. Пересмотрены сроки установления нормативов ПДВ;

Сметная документация:

1. Сметная документация пересчитана в ценах 3 квартала 2018года в редакции 2018.3.1. программного комплекса АВС-4;
2. В расчет ПИР включены расчеты по изысканиям и разделу ОВОС;
3. В сводный расчет стоимости строительства включены затраты на ПИР и экспертизу;
4. Локальные сметы откорректированы по замечаниям специалистов по разделам проекта;
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017 года.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, а также №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для технически и технологически несложного объекта II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	ед.изм	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность сетей газоснабжения	м	2889	2889	-
2	Количество продключаемых частных жилых домов	шт.	29	29	-
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов в том числе: СМР	млн. тенге	17,406 14,127	21,297 14,971	+3,891 +0,844
	Оборудование		0,765	0,803	+0,038
	Прочие затраты		2,514	5,523	+3,009
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения с.Поливное, Зелёновского района, ЗКО» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей газоснабжения – 2 889 метров;
Количество подключаемых частных жилых домов – 29 домов;
В текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов – 21,297 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 14,971 млн.тенге;
- Оборудование – 0,803 млн.тенге;
- Прочие затраты – 5,523 млн.тенге;
Продолжительность строительства – 4 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" в соответствии с условиями договора №99 от 06.09.2018 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «БҚО Зеленов ауданы Поливное ауылының газбен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Газбен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы – 2 889 метр;

Қосылған жеке үйлердің саны – 29 үй;
2018-2019 жылдардағы ағымды және болжамды
құрылыстың жалпы сметалық құны – 21,297 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 14,971 млн.теңге;
- Жабдықтар – 0,803 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 5,523 млн.теңге;
Құрылыс ұзақтығы – 4 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда кепілдік " Зелёнов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі " ММ, шарттың талаптарына сәйкес №99 жылғы 06.09.2018.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

Номер: KZ03VDD00101301

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 "Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 0906000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Переметнинский с.о., с.Переметное, улица ГАГАРИНА, дом № 137.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140012069

Наименование производственного объекта: "Строительство сетей газоснабжения с.Поливное, Зеленовского района, ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Переметнинский с.о., с.Поливное 0

Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Переметнинский с.о., с.Поливное 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.

Начальник управления — Давлетжанов Амангелди Медхатович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 08.10.2018 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:	0,67514435	0,5869175326
"Строительство сетей газоснабжения с. Поливное, Зеленовского района, ЗКО"	0,64614004	0,5326441971
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0563	0,001013
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)	0,2719	0,527
Пропан-2-он	0,0361	0,000234
Хлорэтилен	0,00001011	0,0000002184
Метилбензол	0,0861	0,000558
Углерод оксид	0,00002333	0,000000504
Бутилацетат	0,01667	0,000108
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0003576	0,0000309
Азот (II) оксид	0,000379	0,000000638
Азота (IV) диоксид	0,002333	0,00000393
Железо (II, III) оксиды	0,00175	0,00000196
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000417	0,0000000467
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1738	0,003693
При эксплуатации объекта	0,02900431	0,0542733355
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,007777	0,0145530206
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00003192	0,0000596817
бензол	0,00010157	0,0001899143
Метилбензол	0,00006382	0,0001193632
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,02103	0,0393513557
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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