«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылындағы жаңа ықшам аудандарға газбен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

23.09.2019 ж. № ELTD-0035/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Махамбет ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«STROYCONSALTING» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылындағы жаңа ықшам аудандарға газбен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Эксперт LTD» ЖШС** -мен берілді.

«Эксперт LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ELTD-0035/19 от 23.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Махамбетского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «STROYCONSALTING»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области»** выдано **ТОО «Эксперт LTD»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Эксперт LTD»**.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области.** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 29 от 13 августа 2019 года, между ТОО «Эксперт LTD» и ГУ «Отдел строительства Махамбетского района» на основании письма заказчика №10-06-01/35 от 01.08.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Махамбетского района»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING». Государственная лицензия ГСЛ № 15014654 от 06.08.2015 года. Категория III. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно - Казахстанской области". Акимат Западно - Казахстанской области. Приложение № 001 к лицензии № 15014654 от 06.08.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Махамбетский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» 15.10.2017 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № 112 от 08.10.2018 года утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Махамбетского района»;
- решение акима Махамбетского района Атырауской Области о предоставлении земельного участка для постоянного пользования № 258 от 3 октября 2018 года;
- решение районного маслихата Махамбетского района, № 198 от 22 декабря 2018 года, бюджет на 2018-2020 года;
- решение акима Бейбарского сельского округа Махамбетского района Атырауской области о временном землепользовании №311 от 25 октября 2019 года;
- решение акима Махамбетского района Атырауской области о землепользовании №258 от 3 октября 2018 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 10-06-01/35 от 01.08.2019 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 10-06-01/35 от 01.08.2019 года;
- письмо заявка заказчика о население № 10-06-01/31 от 07.08.2019 года;
- письмо финансирование заказчика № 10-06-01/39 от 07.08. 2019 года;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:1000 ТОО «STROYCONSALTING» ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», приложение к лицензии № 001 ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года;
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Приложение к лицензии № 15012371 от 01.07.2015 года;
- отчет об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «STROYCONSALTING.» № 2 (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Приложение к лицензии № 15012371 от 01.07.2015 года);

Технические условия

- на газоснабжение выданные АО «ҚазТрансГаз Аймақ» № А-1186 от 10.11.2017 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Махамбетского района» от 06.09.2018 года;

Согласовано с АО «Қазақтелеком» от 06.09.2019 года;

Согласовано с КГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района»;

Согласовано с АО «ҚазТрансГаз Аймақ» № 414-13/18 от 10.09.2018 года;

Согласовано с УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» от 07.09.2018 года;

Согласовано с ГУ «Отдел строительства Махамбетского района» от 10.07.2019 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ60VDD00126562 от 11.09.2019 года, выданная ГУ « Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. 93-17- ПП. Паспорт проекта
Том 3. Газоснабжение
Том 6. Проект организация строительства
Сметная документация
Стройгенплан
Охрана окружающей среды
Гидравлический расчет
Расчет на прочность и устойчивость
Расчет грунта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый участок расположен с. Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство газоснабжение расположен в с.Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области. Отметки поверхности колеблются в пределах -24,069 – -26,659 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – III.
Температура наружного воздуха в ^{0}С:
Скорости ветра в диапазоне 3-5 м/с;
В декабре – 4,8 м/с;
Холодными месяцами является январь и февраль – 8,2 и – 11,3 ^{0};
Самыми теплыми июль и август – 30,6 и 25,8 ^{0};
Среднегодовая температура воздуха составила 9,4 ^{0};
Самая высокая относительная влажность воздуха отмечена в январе 2011 года 80%;
Самая низкая в июле 31%;
Среднегодовая количество атмосферных осадков в 2017 году составило 235 мм;

Средняя высота за зиму по метеостанциям составила 3 см.

Геоморфология и рельеф

Геоморфологический облик исследуемой территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностью ново каспийской аккумулятивной морской террасы, в которую вложен мощный эрозионный врез современной дельты реки Урал.

Исследованная территория приурочена к поверхности правой и левой пойменной террасы реки Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину, с общим уклоном на юг и юго-восток. Для нее характерны полого-увалистые формы рельефа, при которых отдельные субширотно ориентированные увалы чередуются с обширными равнинными участками.

В настоящее время естественный рельеф местности в определенной степени нарушен в связи с интенсивной инженерно-хозяйственной деятельностью человека.

Геологическое строение

Геологическое строение территории, полученное по данным региональных исследований, а также по результатам проведенной в пределах исследованной площадки инженерно-геологической разведки, сложное. В региональном геолого-тектоническом аспекте исследованная территория относится к юго-восточной части Прикаспийской синеклизы. В течение почти всей геологической истории Прикаспийская синеклиза была областью преимущественных опусканий и осадконакопления. В плейстоценголоценовое время (четвертичный период) Прикаспийская впадина явилась ареной неоднократных трансгрессий Каспия, оставивших после себя мощные толщи морских осадков.

В толщу морских осадков вложен мощный эрозионный врез долины реки Урал в её нижнем (приустьевом) течении, с многочисленными правыми и левыми дельтовыми протоками, образовавший пачку аллювиальных отложений.

Толща морских и аллювиальных осадков плейстоцен-голоценового возраста трансгрессивно залегает на размытой поверхности терригенных, карбонатных и хемогенных литифицированных пород верхнепалеозойского-мезозойского времени.

Особенностью Прикаспийской впадины является то, что она представляет собой обширную область глубокого погружения кристаллического фундамента на юго-востоке Русской платформы крупную тектоническую депрессию, отличающуюся от остальной части платформы большой мощностью осадочных отложений и развитием соляно-купольных структур, в ядре которых залегает мощная соленосная толща пород Кунгурского возраста. Эта толща, обладая значительной пластичностью и необычайной подвижностью, под влиянием статического давления мезозойских и кайнозойских пород приподнимает и прорывает вышележащие породы, создавая своеобразные соляно-купольные структуры. Большая часть этих структур погребена под плиоценчетвертичными осадками, и только единичные купола являются открытыми, соляной шток в них, в виде кристаллического гипса, выходит на дневную поверхность или перекрыт незначительным слоем четвертичных отложений. Геологолитологический разрез, на глубину до 4м от дневной поверхности, представлен терригенными не литифицированными отложениями верхнего плейстоцена и голоцена, расчлененных нами на инженерно-геологических элемента.

Не литифицированные отложения ново Каспийского (голоценового) возраста морского генезиса mQ4nk.

Представлен глиной легкой песчанистой (ИГЭ-2) буровато коричневого цвета с содержанием гипса и карбоната и глиной с прослойками песка и гипса серовато-коричневого цвета (ИГЭ-3), ниже залегает полускальная порода гипс (ИГЭ-4)серовато-белого цвета.

Повсеместно грунты перекрыты почвенно-растительным слоем -(ИГЭ-1).

Гидрогеологические условия

В процессе производства инженерно-геологической разведки на проектируемой площадке вскрыт горизонт грунтовых вод, представленный сильносоленой хлоридно-сульфатного натриевое кальцивого типа. Грунтовые воды вскрыты всеми четырьмя скважинами, уровень грунтовых вод (УГВ) по состоянию на 4 декаду октября месяца 2017года, зафиксирован на глубине 2,0м.

Питание водоносный горизонт получает за счет атмосферных осадков и регионального притока. При естественном режиме питания колебание УГВ будет наблюдаться в пределах 0,3-0,5 м.

- результаты анализа грунтовых вод:
- Сухой остаток 20152,2 мг/л;
- Жесткость общая –110,97 мг-экв/л;
- Карбонатная -10 мг-экв/л;
- Водородный показатель (pH –7,20);
- Окисляемость –240,0 мгО2/л;
- Минерализация –20457,0мг/л.
- сейсмичность территории

Согласно карте сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий.

Почвы в пределах исследованной территории являются малоплодородными и согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Почвы», относятся к группе малопригодных.

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим свойствам и гранулометрическому составу глинистые грунты описываются по четырем ИГЭ: Ниже приводится детальная характеристика каждого из выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Группа грунта по разработке дается в соответствии с требованиями СНиП 4.02-91; 4.05-91; таб.1-1.

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой

-.с включением корней растений;
- вскрыт с поверхности до 0,3м;
- мощность слоя 0,15 -0,3м.

ИГЭ-2. Глина легкая песчанистая с прослойками гипса

- мощность до 1,5 -2,0 м;

Гранулометрический состав частиц грунта:

- песчанистых –40,20 %;
- пылеватых –24,10 %;
- глинистых –35,70 %;
- природная влажность (W) –18,9,7 %;
- влажность на границе текучести (WL) –40,8 %;
- влажность на границе раскатывания (WP) –22,2 %;
- число пластичности (IP) –18,6 %;
- показатель текучести (IL) - (твердая);
- плотность:
- грунта (ρ)–1,90 г/см^3;
- частиц грунта (ρs) –2,74 г/см^3;
- сухого грунта (ρd) –1,60 г/см^3;
- расчетные значения плотности грунта:
- при доверительной вероятности 0,85 –1,85 г/см;

- при доверительной вероятности 0,95 –1,82 г/см^3;
- коэффициент пористости (е) –0,713;
- степень влажности (Sr) –0,730;
- степень и тип засоления по СТ РК 25100-2011 –сильнозасоленный;
- плотный остаток –5,64 %.Содержание гипса (CaSO4) –57,3%;
- содержание карбоната (CaCo3) –12,7 %;
- относительное содержание органических веществ –0,04%;
- водородный показатель (pH) –7,49;
- модуль деформации (E0,1-0,2) –3,95 Мпа;
- значения прочностных характеристик:
- угол внутреннего трения (φ) - 16 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,103 Мпа;
- расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:
- угол внутреннего трения (φ) –15 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,086 Мпа;
- расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:
- угол внутреннего трения (φ) –14 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,069 Мпа;
- группа грунта по разработке –пункт 8 а.

ИГЭ-3. Глина легкая песчанистая с прослойками песка и глины

- мощность до 1,5 -2,0 м;
- гранулометрический состав частиц грунта:
- песчанистых –52,0 %;
- пылеватых –24,3%;
- глинистых –23,7 %;
- природная влажность (W) –36,7 %;
- влажность на границе текучести (WL) –34,8%;
- влажность на границе раскатывания (WP) –17,8 %;
- число пластичности (IP) -17,0 %;
- показатель текучести (IL) -1,11 (текучая);

Плотность:

- грунта (ρ) –1,92 г/см^{3}частиц грунта (ρs) –2,73 г/см^{3}сухого грунта(ρd) –1,40 г/см^3;
- расчетные значения плотности грунта:
- при доверительной вероятности 0,85 –1,88 г/см^3;
- при доверительной вероятности 0,95 –1,85 г/см^3;
- коэффициент пористости (е) –0,950;
- степень влажности (Sr) –1,05;
- степень и тип засоления по СТ РК 25100-2011 – сильнозасоленный;
- плотный остаток –3,87 %;
- содержание гипса (CaSO4) –до 90,4%;
- содержание карбоната (CaCo3) –12,7 %;
- относительное содержание органических веществ –0,03%;
- водородный показатель (pH) –7,40;
- модуль деформации (E0,1-0,2) –1,42 Мпа;
- значения прочностных характеристик:
- угол внутреннего трения (φ) –17 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,110 Мпа;

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

- угол внутреннего трения (φ) –16 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,092 Мпа;
- расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:угол внутреннего трения (φ) –15 градусов;
- удельное сцепление срезу (с) –0,074 Мпа;
- группа грунта по разработке –пункт 8 а.

ИГЭ. 4 Гипс

Полускальная парода из класса сульфатов, по составу $CaSO_4 \cdot 2H_2O$;

Плотный остаток4,06 –3,75%;

Содержание карбоната ($CaCo_3$) 8,47%;

Содержание гипса ($CaSO_4$) 90,40 –92,41,3 %;

Водородный показатель (pH) –7,30.

Сейсмичность территории

Согласно карте сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий. Почвы в пределах исследованной территории являются малоплодородными и согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Почвы», относятся к группе малопригодных.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планиовочные решение

Проектируемый фундамент под ГРПШ-07-1У1, ГРПШ-400-01 монолитны, с размерами в плане 0,5 х 0,5 м, ГРПШ-10МС монолитны, с размерами в плане 0,4 х0,4 м.

Ограждения площадки предусмотрено металлической сеткой.

В качестве молниеприемника используется металлический стержневой молниеотвод. Контур заземления выполняется искуственно: три вертикальных электрода, изготовленных из уголка, соединяются между собой полосовой сталью 40х4 мм, которая приваривается к корпусу ГРПШ. Верхние концы вертикальных электродов, погруженных на глубину 0,5 м, привариваются к горизонтальному электроду. Импульсное сопротивление заземлителя растеканию должно быть не более 10 Ом.

Антикоррозийные мероприятия:

Антикоррозийную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021. Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0.000 выполнять из бетона на сульфатостойком портландцементе. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Сварку металлических конструкций вести электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*.

Указания по производству работ:

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции», СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ», СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия». При производстве работ обеспечить их высокое качество с применением высококачественных материалов.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект «Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области».

Проект разработан на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий №13/1263 от 10.11.2017 выданные АО КазТрансГазАймак";
- технических условий №13/1227 от 10.11.2017 выданные АО "КазТрансГазАймак";
- обследовательские и инженерные - изыскания выполненные ТОО «STROYCONSALTING» в 2017г.

Точка подключение:

- существующий газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении Д=225, конкретно определено при проектировании.
- существующий газопровод среднего давления, проложенный в надземном исполнении Д=57мм, конкретно определено при проектировании.

Врезка осуществляется без сброса газа (без вырезки катушек и врезки тройников, с применением специальных устройств - с целью минимизации выбросов природного газа в атмосферу, а также минимизации затрат на пуско-наладочные работы по пуску газа к потребителям газа) согласно п. 5.1.6 СН РК 4.03-01-2011. Приспособление ПВГМ - 09 применяется для врезки газа без снижения давления.

Данным проектом предусмотрено строительство подземного газопровода из полиэтиленовых труб ПЭ-100 среднего давления Д=90х8,2мм, Д=63х5,8мм по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, и строительство подземного газопровода из полиэтиленовых труб ПЭ-100 низкого давления Д=63х3,8мм, Д=90х5,4мм, Д=110х6,6мм ПЭ-100 SDR-17 по СТ РК ГОСТ Р50838-2011.

Общий расход газа по проекту составляет - 1413,6 м³/час.

Протяженность газопровода:

- среднего давление составляет - Д=63х8,8мм - 838,0,0м; Д=90х8,2мм - 1852,0м;
- среднего давление Д=63х5,8мм -292,0м;
- низкого давление Д=63х3,8мм - 11827,0м; Д=90х5,4мм - 2095,0м; Д=110х6,6мм - 366,0м.

Для понижения высокого давления на среднее, на точке подключения установлен: ГСГО-(00-13) с узлом учета и с электронным корректором. Среднего давления на низкое установлены газорегуляторные шкафы марки - ГРПШ-07-2У1, ГРПШ-13-2Н-У1.

На точке врезки установлены задвижки марки 30с41нж Д=50, Д=100 (соединения фланцевые) и на выходе на каждый участок установлены отключающие устройства КШ Д=25.

Углы поворота газопровода предусмотрены с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001. Подземный газопровод укладывается по дну траншеи на основание из мягкого грунта на глубине в среднем 1,0м от поверхности рельефа до верхней образующей трубы.

Соединения стальных труб и приварных деталей между собой в полевых условиях производятся в стык при помощи электродуговой сварки. Сварку стыков трубопроводов с разными толщинами стенок необходимо выполнять согласно ГОСТ 16 037-80. На трубопроводах, имеющих большую толщину, необходимо сделать скос до меньшей толщины стенки трубы.

При этом конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по меньшей толщине. Сварные стыки газопровода, в том числе и фасонных частей, должны находиться от края опор на расстоянии не менее 300мм.

Защита газопровода надземной прокладки и других металлических сооружений от атмосферной коррозии предусмотрена путем покрытия конструкций двумя слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6465-76*, по двум слоям грунтовки ГФ-021, ГОСТ 25 129-82.

Согласно МСН 4.03-01-2003 п.10.4 Контроль физическими методами. 10.4.1 Контроль физическими методами подлежат стыки законченных сваркой участков стальных трубопроводов в соответствии с таблицей 14. Контроль стыков стальных трубопроводов проводят радиографическим методом по ГОСТ 7512 и ультразвуковым - по ГОСТ 14782. Число стыков, подлежащих контролю радиографическим методом по ГОСТ 7512, 5% от общего числа стыков.

После окончания строительства наружный газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность. Перед испытанием необходимо произвести продувку трубопровода с целью очистки внутренней полости. Испытание газопровода производится пневматическим способом. Нормы испытания газопровода низкого давления до 0,005 включен на прочность и герметичность согласно СН РК 4.03.01-2011, составляет испытательное давление 0,3 МПа (3,0кг/см²), с продолжительностью испытания 1 часа.

Газопровод считается прошедшим, испытание не прочность и проверку на герметичность не будут обнаружены, утечки и давление останется не низменным.

На проведение работ по очистке полости газопровода, испытанию на прочность и проверке на герметичность составляется специальная инструкция заказчиком совместно, со строительно - монтажной организацией, согласовывается, с проектной организацией и утверждается председателем комиссии по испытанию газопровода.

Все работы проводить в строгом соответствии с требованиями СН РК 4.03.01-2011.

Строительство газопровода выполнять в полном соответствии с требованиями:

- СН РК4. 03-01-2011 – Газоснабжение;
- СН РК 1.03-00-2011 - Организация строительного производства;
- СН РК 1.03-03-2018 - Геодезические работы в строительстве;
- СП РК 1.03-106-2012 - Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Правила приемки объекта приемной и рабочей комиссией 13-28 от 15.10.2001.

РДС РК 4.03-04-2001. Положения о надзоре за строительством и реконструкцией систем газоснабжения и другими нормативными документами, регламентирующими требования и правилами производства работ при строительстве газопроводов и настоящей документацией.

Укладку трубопровода производить только после инструментального проверки соответствия исполнительного плана и профиля.

Газопровод испытать прочность и герметичность согласно требованиям п.11.5 СН РК 4.03-0.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021. Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0.000 выполнять из бетона на сульфатостойком портландцементе. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Сварку металлических конструкций вести электродами Э-42А ГОСТ 9467-75*.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Мероприятия по охране окружающей среды

Фундамент под ГРПШ отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывает, вредных выбросов в атмосферу нет. Излишний строительный грунт вывозится в места, специально для этого предусмотренные, мусор на свалку.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны ТОО Научно-производственный центр ЭКО БАСТАУ».

Заказчиком проекта является ГУ «Махамбетский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Участок под строительство газоснабжение расположен в с. Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области. Отметки поверхности колеблются в пределах -28,54 – -29,77 м. На территории проектирования линии газопровода отсутствуют исторические памятники, заповедная зона и какие либо другие охраняемые объекты. Линия газопровода граничит с жилой зоной.

Точка подключение: 1) существующий газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении Д=225, конкретно определено при проектировании. 2) существующий газопровод среднего давления, проложенный в надземном исполнении Д=57мм, конкретно определено при проектировании.

Данным проектом предусмотрено строительство подземного газопровода из полиэтиленовых труб ПЭ-100 высокого давления Д=90х8,2мм, Д=63х5,8мм по СТ ГОСТ Р50838-2011, среднего давления Д=63х5,8мм по СТ ГОСТ Р50838-2011 и строительство подземного газопровода из полиэтиленовых труб ПЭ-100 низкого давления Д=63х3,8мм, Д=90х5,4мм, Д=110х6,6мм ПЭ-100 SDR-17 по СТ ГОСТ Р50838-2011. Общий расход газа по проекту составляет – 2082,0 м³/час.

Протяженность газопровода - высокого давление составляет

- Д=63х8,8мм – 838,0 м; Д=90х8,2мм – 1852,0м;
- среднего давление Д=63х5,8мм -292,0м;
- низкого давление Д=63х3,8мм – 11827,0м; Д=90х5,4мм – 2095,0м; Д=110х6,6мм – 366,0м.

Для понижения среднего давления на низкое установлены газорегуляторные шкафы марки - ГРПШ-07-1У1, ГРПШ-13-2Н. На точке врезки установлены задвижки марки 30с41нж Д=50, Д=100 (соединения фланцевые) и на выходе на каждый участок установлены отключающие устройства КШ Д=25.

Углы поворота газопровода предусмотрены с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001. Подземный газопровод укладывается по дну траншеи на основание из мягкого грунта на глубине в среднем 1,0м от поверхности рельефа до верхней образующей трубы.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0,004158	0,00189
Марганец и его соединения	0,000481	0,000218
Оксид азота	0,01027	0,0003555
Углерод оксид	0,000303	0,000024
Ксилол	0,02292	0,0049185
Ацетон	0,021872	0,002111
Кальций оксид	0,00000019	0,00000066
Толуол	0,009172	0,0008853
Бутилацетат	0,004233	0,0004086
Уайт-спирит	0,0382	0,0027685
Алканы С12-19	0,01769	0,000637
Хлорэтилен	0,000013	0,000001
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1798425	4,4293182
Всего:	0,30915469	4,44353626

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплатации составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Метан	0,010086	0,156858
Пентан	0,0000018	0,00003
Изобутан	0,0000018	0,00003
Всего:	0,0100896	0,156918

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 для данного проекта СЗЗ не устанавливается, объект является не классифицируемый. Согласно пункту 1.1 статья 40 Экологический кодекса РК все виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК. Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) приведены в приложении. После окончания строительства не предусмотрены работы по озеленению территории.

Воздействие на водные ресурсы

Водопотребление

Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3 /сут (СниП 4.01.02-2001г). Всего в период проведения строительных работ (4 месяца) будет задействовано около 20 человек рабочего персонала, и соответственно за 120 сут. Потребление воды составит – 60 м 3 /период.

Общее потребление воды составит - 117,57 м 3 /период.

Водоотведение

Канализационные стоки будут собираться в биотуалетах. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению 26 строительства объекта, после демонтажа мобильных туалетных кабин проводятся дезинфекционные

мероприятия. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Общее водоотведение составит – 60,0 м 3 /период. Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 57,57 м 3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

Отходы производства и потребления

Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,5	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00189	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD070	0,0024207	площадка складирования	передаются спецпредприятиям
Ветошь	AD075	0,00001524	-//-	-//-
Всего:		0,50432594		

Недра

Проведение каких либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует. Мероприятия по охране недр. Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий направленных на предотвращение техногенного воздействия.

К ним относятся:

1. Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.
2. Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.
3. Экологически безопасная утилизация отходов.
4. Очистка и использование промышленных и хозбытовых стоков в повторных циклах

Физические воздействия

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются – строительная техника и строительное оборудование. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда

факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии.

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации, даст возможность значительно снизить последние. Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков.
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности

Вибрация

Вибрации могут возникать при проведении таких видов работ, как выемка, или засыпка грунта, а также от работы строительных механизмов. При выполнении проекта необходимо учитывать требования по нормативам вибрации. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная; транспортно технологическая; технологическая. Отрицательное воздействие вибрации на население оказано не будет

Радиационное воздействие

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) Атырауской области. Среднее значение радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,12 мкЗв/ч и не превышали естественного фона. Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на 1-ой метеорологической станции (Атырау) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции поводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области составила 1,2 Бк/м2 , что не превышает предельно-допустимый уровень.

Мероприятия при использовании земельных ресурсов

При строительстве технология производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускает причинения вреда здоровью населения и окружающей среде. При строительстве газопровода было снятие почвенно-растительного слоя, в количестве 1443,4 м3 . Снятый слой будет временно храниться на складе ПРС, в дальнейшем будет распределен по участку проектируемого объекта.

При рекультивации были учтены:

- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития Махамбетского района;

При строительных работ было снятие, сохранение плодородного слоя почвы, связанных с нарушением земель. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими

веществами, захламления отходами производства и потребления, загрязнения, в том числе биогенного, а также других негативных воздействий;

- защите сельскохозяйственных угодий и других земель от заражения бактериально паразитическими и карантинными вредителями и болезнями растений, зарастания сорными растениями, кустарниками и мелколесьем и от иных видов ухудшения состояния земель;

- ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления земель;

- сохранению достигнутого уровня мелиорации;

- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот;

- снятию и сохранению плодородного слоя почв для последующего использования его при проведении рекультивации.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «организация строительства» разработан в соответствии с требованиями СНиП 1.03-06-2002.

Относятся к уровню ответственности - II категория технический несложный. Начало и окончание работ согласно графика. Комплектование подразделений для выполнения отдельных видов работ производится исходя из объемов данного вида работ, их трудоемкости и специфики выполнения. Потребность в строительных материалах определена по действующим типовым проектам и нормам соответствующих разделов СНиП.

Продолжительность строительства СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2.

Продолжительности строительства 4 месяца.

Согласно письму заказчика № 10-06-01/35 от 01.08.2019 года, начало строительства запланировано на апрель-май месяц 2020 года.

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, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2019 года, версия программы АВС-4, редакция 2019.2 от 09.07.2019г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 1;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»: с МРП на 2019 год -2525 тенге, МРП на 2020 год -2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт LTD» в рабочий проект **«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1. Представлены технические условия;
2. План откорректирован показана длина участков сети;
3. Проект представлен в полном объеме, откорректирован;
4. Согласования выполнены на срок строительства.

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации

5. Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;
6. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;
7. Средства на временные здания и сооружения в сметном расчете стоимости строительства приняты с коэффициентом 0,8 согласно п. 70 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
8. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;
9. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;
10. Изменённые наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;
11. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;
12. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк;

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года)

разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
Показатели по газоснабжению				
1	Среднее давление	м		2 982
2	Низкое давление	м		16 978
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и в прогнозных ценах 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие прочих объектов, в том числе СМР	млн. тенге	296,861 246,374 4,465 46,022	113,902 89,620 4,688 19,594
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.		4

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 182,959 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по газоснабжению	
1. Среднее давление	2 982 м
2. Низкое давление	16 978 м
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и в прогнозных ценах 2020 годов,	113,902 млн.тенге
в том числе:	
СМР	89,620 млн.тенге
оборудование	4,688 млн.тенге
прочие	19,594 млн.тенге
прочих объектов, в том числе СМР	
4. Продолжительность строительства	4 месяца

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Махамбетского района» согласно договору № 29 от 13 августа 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылындағы жаңа ықшам аудандарға газбен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Бас-жоспар бойынша көрсеткіштер	
1. Орташа қысым	2 982 м
2. Төмен қысым	16 978 м
3. 2019 жылы ағымдағы бағамен және 2020 жылға болжамдық бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны,	113,902 млн.тенге
соның ішінде:	
ҚМЖ	89,620 млн.тенге
Жабдықтар	4,688 млн.тенге
Тағы да басқалар	19,594 млн.тенге
басқа объектілер, соның ішінде құрылыс-	

монтаж жұмыстары

4. Құрылыстың ұзақтығы 4 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13 тамыз 2019 жылы №29 шарттың талаптарына сәйкес «Махамбет ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

Сарбаев Д.К.

Директор

Номер: KZ60VDD00126562

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Махамбетского района" улица Абай, дом № 16,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010351

Наименование производственного объекта: «Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Махамбетский район *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 11.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,30915469	4,44353626
«Строительство линии газоснабжение новым микрорайонам в ауле Бейбарыс Махамбетского района Атырауской области »	0,30915469	4,44353626
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0382	0,0027685
Толуол	0,009172	0,0008853
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)	0,1798425	4,4293182
Хлорэтилен	0,000013	0,000001
Углерод оксид	0,000303	0,000024
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01769	0,000637
Пропан-2-он	0,021872	0,002111
Железо (II, III) оксиды	0,004158	0,00189
Бутилацетат	0,004233	0,0004086
Азота (IV) диоксид	0,01027	0,0003555
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000218
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,02292	0,0049185
Кальций оксид	0,00000019	0,00000066
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;