«ОҚО Қазығұрт ауданы, Шарапхана ауыл округі, Талдыбұлақ елді мекенінде жеткізуші және ауыл ішіндегі газ құбырының құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

12.11.2018 ж. № ҚСҚKAZ-0291/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Оңтүстік Қазақстан облысы,
Қазығұрт ауданы, Шарапхана ауыл округі,
Талдыбұлақ елді мекені

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй-проект-инвентаризация» ЖШС,
Шымкент қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Қазығұрт ауданы, Шарапхана ауыл округі Талдыбұлақ елді мекені ішіне газ құбырын жеткізу құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0291/18 от 12.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищного хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог Казыгуртского района»,
Южно-Казахстанская область,
Казыгуртский район, с/о Шарапхана,
населенный пункт Талдыбулак

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй-проект-инвентаризация»,
г. Шымкент

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 11 октября 2018 года № 159, заключенным между ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», ТОО «Строй-проект-инвентаризация» и ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй-проект-инвентаризация» (государственная лицензия № 17017450 от 10 октября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области.Акимат Южно-Казахстанской области, I категории), г. Шымкент.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 января 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» Есболгановым Д.;

решение акима сельского округа Шарапхана Южно-Казахстанской области о выделений земельного участка для ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» для установки 1-ГРП, 2-ШРП от 4 октября 2016 года № 100;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 09-289-027-036, площадь земельного участка 0,0016 га, выданный Казыгуртским районным отделениемдепартаментом земельного кадастра и технического оборудования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» Правмительство для граждан» по ЮКО от 25 октября 2016 года № 276;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 09-289-027-035, площадь земельного участка 0,0016 га, выданный Казыгуртским районным отделениемдепартаментом земельного кадастра и технического оборудования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» Правмительство для граждан» по ЮКО от 24 октября 2016 года № 274;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 09-289-027-034, площадь земельного участка 0,0016 га, выданный Казыгуртским районным отделениемдепартаментом земельного кадастра и технического оборудования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» Правмительство для граждан» по ЮКО от 24 октября 2016 года № 275;

архитектурно-планировочное задание от 10 июня 2016 года № 43, утвержденное ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района»;

письмо о начале строительства подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района от 30 мая 2018 года № 652;

справка о вывозе мусора строительства подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района от 22 января 2018 года № 70;

письмо о срубе деревьев строительства подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района от 8 октября 2018 года № 1378;

письмо о разработке разделов электроснабжения ЭС и СС строительства подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района от 22 октября 2018 года № 1439;

заключение об инженерно-геологических условиях (договор № 53 от 18 ноября 2017 года), выполненный в 2017 году ТОО «Шымкентгеология» (государственная лицензия ГСЛ № 170009920 от 1 июня 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области, г. Шымкент).

технические условия:

АО «ҚазТрансГазАймақ» от 12 декабря 2017 года № 1464 на проектирование и подключение к газораспределительным сетям (срок действия 1 год).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Общая пояснительная записка.
Книга. Паспорт проекта.
Альбом. Наружное газоснабжение.
Книга. Сметная документация.
Книга. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книги с прайс-листами (основной и альтернативный варианты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью строительства является строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак расположен по территории с. Шарапхана (подводящий газопровод) Казыгуртском районе, ЮКО и находится в 40-50-ти км на юг от г. Шымкент и в 10-13 км на север от районного центра с. Казыгурт.

Поверхность площадки строительства волнистая. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают до 27,85 м, как в южном так и в северном направлениях.

Высотные отметки колеблются в пределах 653,46-681,31 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 15°С;
нормативная глубина промерзания для суглинков	- 0,37 м;
глубина проникновения 0° для суглинка	- 0,50 м;
сейсмичность	- 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях (арх. № 222), выполненным ТОО «Шымкентгеология» в 2017 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

суглинок светло-коричневый, просадочный, макропористый, комковый от полутвердой до тугопластичной консистенции вскрытой мощностю 3,0 и более метров,

C_{II}=3 кПа, φ_{II}=23°, E=4,0 МПа, ρ_{II}=1,74 г/см^3.

Подземные воды по материалам прошлых лет по смежным участкам, выполненных институтами «ЭЖГИИЗ», «Союзгирорис» и ИП «Джакипбеков Ж.К.» за 1970-2010 г.г., залегают на глубине 10,0 м от поверхности земли и в формировании ФМС грунтов участие не принимают.

По нормативному содержанию сульфатов (184,0 мг/кг) в пересчете на ионы SO_4^{2-} - грунты площадки на бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl - грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – неагрессивные. Нормативное содержание 40,0 мг/кг.

6.2 1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Характеристика объекта газоснабжения

Данным проектом предусматривается газификация населенного пункта Талдыбулак. Точка врезки предусмотрена от существующего газопровода среднего давления. Проектом заложена прокладка газопровода среднего давления от точки врезки до абонентов (индивидуальных ГРПШ) н.п. Талдыбулак.

В данном проекте предусмотрена прокладка газопровода среднего давления подземным способом из полиэтиленовых труб диаметрами 110х10,0; 63х5,8 ПЭ 100 SDR11 по ГОСТ СТ РК 50838-2011. И надземным способом из стальных труб диаметрами 108х3,5; 57х3,0; ГОСТ 10704-91 на отдельно стоящих опорах.

Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 ГОСТ СТ РК 50838-2011:

диаметром 110х10,0 = 4017,0 п.м.

диаметром 63х5,8 = 7600,0 п.м.

Надземный газопровод среднего давления из стальных труб ГОСТ 10704-91:
диаметром 108х3.5 = 2,0 п.м.
диаметром 57х3.0 = 195,0 п.м.
Направление использования газа:
населению для приготовления пищи, горячей воды, на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды;
на коммунально-бытовые учреждения (школы, детские сады, мелкие коммунально-бытовые объекты).

Проект выполнен в соответствии СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». МСН 4.03.-01-2003 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб» и Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства РК № 906 от 5 августа 2014 года.

Общий часовой расход н. п. Талдыбулак Qz час=289,74 нм/час

Общий годовой расход н. п. Талдыбулак Qz год3=805413,40 нм^3/год

Гидравлический расчет газопровода

Диаметры газопровода среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления. При этом учитываются часовые расхода газа на нужды производственных (сельскохозяйственных), коммунально-бытовых потребителей, а также индивидуально-бытовые нужды населения.

Гидравлический расчет среднего и низкого давления выполнен в программе «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator», разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Выбор оборудования

Оборудование, применяемое в данном проекте, соответствует по качеству мировым стандартам и соответствует техническим и технологическим параметрам, необходимым для реализации данного проекта.

Трубы, применяемые в проекте приобретаться на Атырауском заводе. Трубы имеют сертификат качества и соответствия на применение для строительства газопроводов, проходят 100% заводской контроль.

Вся запорная арматура устанавливаемая по трассе газопровода приобретается на Российских заводах-изготовителях, а также можно приобрести ЗГО «Казприбор» в г. Шымкенте, а приобретение аналогичного оборудования в Дальнем Зарубежье влечет за собой увеличение расходов на строительство.

Переходы через автодороги

Подземный газопровод при переходе через местные а/дороги и улицы проложен в ПЭ футляре, гравийные дороги открытым способом, и асфальтированные методом ГНБ.

Газопровод среднего давления проходит республиканскую автодрогу А-2 «Шымкент-Ташкент» методом ГНБ в стальном футляре на отметке 754-755 км.

Наружные сети электроснабжения

Согласно письму заказчика от 22 октября 2018 года № 1439 раздел наружные электрические сети не предусматривается.

Электроснабжение

Согласно письму заказчика от 22 октября 2018 года № 1439 раздел электроснабжения не предусматривается.

Системы связей

Согласно письму заказчика от 22 октября 2018 года № 1439 раздел системы связей не предусматривается.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду - допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчик материалов проекта: Государственное учреждение «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

рабочий проект;

ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Целью разработки Проекта ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения работ по строительству объекта.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта.

Местоположение рассматриваемых объектов проектирования: «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населенном пункте Талдыбулак, сельского округа Шарапхана, Казыгуртского района ЮКО» расположен на территории с. Шарапхана (подводящий газопровод) и Талдыбулак (внутрипоселковый газопровод),

Казыгуртском районе, ЮКО и находится в 40 - 50-ти км на юг от областного центра г. Шымкент и в 10-13 - ти км на север от районного центра с. Казыгурт.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 200 м от проектируемого объекта.

Расстояние до ближайших поверхностных водных объектов - 4,45 км,

Продолжительность строительства: Период строительство составляет 6 месяцев.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух. Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы проектируемого объекта, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК за пределом границы строительной площадки.

Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух».

V - 2.0.350 (приложение). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при добычных работах производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18 апреля 2008 года. Согласно таблицам «Определение необходимости и расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» при строительстве объекта расчет рассеивания требуется для оксида азота, углерода, диметилбензола, взвешенных частиц, групп суммации_31, _41.

Как показывают результаты расчетов при строительстве, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК. Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве. Анализ выполненных расчетов рассеивания позволяет сделать вывод, что строительство сетей электроснабжения не окажет значительного дополнительного воздействия на атмосферу. Величина воздействия на атмосферный воздух не превышает предельно допустимых концентраций.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

При проведении строительных работ образуется 12 неорганизованных источников выбросов: погрузочно-разгрузочные работы, покрасочные работы, земляные работы, сварочные работы, сварка ПЭ труб, работа компрессора и битумные котлы передвижные, работа передвижных источников. Основными загрязняющими веществами атмосферного

воздуха на период строительства являются: Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохорастворимые, Диметилбензол, Бутан-1-ол, Этоксиэтанол, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Углеводороды предельные С12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% , Пыль неорганическая: 70-20%двуокиси кремния. Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия: _0301+0330, _0337+2908, пыли:_ 2902+2907+2908 Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет ***0.666902835г/сек; 1.738676671т/год.*** Согласно Рабочему проекту период строительство составляет 6 месяцев.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ
Период строительства

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться земляные работы, инертные материалы, электросварочные работы, строительные работы.

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

Нормативы выбрасов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019-2020 годы		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	0001			0.000506	0.000441	0.000506	0.000441	2018
(0304) Азот (II) оксид (6) строительная площадка	0001			0.0000823	0.0000716	0.0000823	0.0000716	
(0328) Углерод (593) строительная площадка	0001			0.0000575	0.00005	0.0000575	0.00005	

(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	0001			0.001352	0.001176	0.001352	0.001176	
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	0001			0.0032	0.00278	0.0032	0.00278	
Итого по организованным источникам:				0.0051978	0.0045186	0.0051978	0.0045186	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
строительная площадка	6003			0.00343	0.01188	0.00343	0.01188	
	6005			0.02025	0.01312	0.02025	0.01312	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6003			0.000511	0.001768	0.000511	0.001768	
	6005			0.0003056	0.000198	0.0003056	0.000198	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
строительная площадка	6003			0.000657	0.002275	0.000657	0.002275	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	6003			0.0184	0.06479	0.0184	0.06479	
	6005			0.0667	0.04862	0.0667	0.04862	
	6007			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
	6011			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
	6013			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
строительная площадка	6003			0.00299	0.0105334	0.00299	0.0105334	
	6005			0.01083	0.007893	0.01083	0.007893	
	6007			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
	6011			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
	6013			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	6007			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
	6011			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
	6013			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	6007			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
	6011			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
	6013			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	6005			0.01375	0.00891	0.01375	0.00891	
	6007			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
	6010			0.000004136	0.00000134	0.000004136	0.00000134	

	6011			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
	6013			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
строительная площадка	6003			0.000000506	0.00000175	0.000000506	0.00000175	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
строительная площадка	6003			0.000758	0.002625	0.000758	0.002625	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6004			0.26	0.8035	0.26	0.8035	
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
строительная площадка	6007			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
	6011			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
	6013			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
(0827) Хлорэтилен (656)								
строительная площадка	6010			0.000001793	0.000000581	0.000001793	0.000000581	
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	6007			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
	6011			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
	6013			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
строительная площадка	6004			0.0225	0.08654	0.0225	0.08654	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	6007			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
	6011			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
	6013			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
(2902) Взвешенные частицы								
строительная площадка	6004			0.0638	0.2346	0.0638	0.2346	
	6014			0.242	0.0523	0.242	0.0523	
	6015			0.032	0.00691	0.032	0.00691	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001			0.00285	0.1823	0.00285	0.1823	
	6002			0.0026	0.107	0.0026	0.107	
	6006			0.167	0.144	0.167	0.144	
	6008			0.002017	0.001742	0.002017	0.001742	
	6009			0.00235	0.00186	0.00235	0.00186	
Итого по неорганизованным источникам:				0.944659697	1.820064999	0.944659697	1.820064999	
Всего по предприятию:				0.949857497	1.824583599	0.949857497	1.824583599	

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Таким образом, непосредственное влияние от котельной минимизировано. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды. Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-022006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 90 м^3/период. Расход технической воды на период строительных работ составит 120,2 м^3/год.

Согласно Рабочему проекту количество рабочих на период строительства составляет 20 человек.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов.

Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

бытовой мусор (ТБО);

огарки сварочных электродов;

строительные отходы;

ветошь;

тара из-под краски;

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 2.

Таблица № 2

Сводная таблица отходов на момент строительства:

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
На период строительства				
Тара из-под краски	янтарный AD070	0,40955	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1,5	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,02625	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Отходы, обрывки и лом пластмассы	зеленый GH010	0,05	площадка с навесом	передается спецпредприятиям
Ветошь промасленная	янтарный AD060	0,03175	специальный ящик	передается спецпредприятиям

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

В настоящее время на территории строительства отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности;

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т. д.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест обеспечивает безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Территория строительной площадки выделена на местности ограждениями. До начала работ на строительной площадке сооружены подъездные пути и внутриплощадочные дороги, обеспечивающие свободный и безопасный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам и складским помещениям. При производстве работ установлены опасные зоны для людей, в пределах которых постоянно действует или потенциально действуют опасные производственные факторы. Границы опасных зон определяются по СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Складирование материалов, конструкций и

оборудования обеспечивает безопасность ведения погрузочно-разгрузочных работ, исключены самопроизвольное смещение, просадка, осыпание, раскалывание, снятие и раскатывание строительных материалов.

Строительная площадка снабжена хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, энергоснабжением и электрическим освещением территории складов, проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, устройством противопожарной сигнализацией и вывешиванием знаков безопасности.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства 8 месяца. Срок начала строительства – I квартал 2019 года по письму заказчика от 30 марта 2018 года № 652.

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, 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 инвестиционных 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-2018 редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы;

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках 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, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению

величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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-нк);

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-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7) .

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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Газопровод среднего давления</u>

1. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.
2. Представлены технические условия на проектирование системы газоснабжения.
3. Планы. Листы ГСН-4-21. Пикеты расставлены только по основной трассе, ответвления остались без пикетов.
4. Сигнальная лента проложена в соответствии с п. 5.6-5.7 МСП 4.03-103-2005.
5. Нет нумерации углов поворотов. Дополнить.
6. Опознавательные столбы установлены на поворотах газопровода или через 500 м трассы согласно СП 42-101-2003 п.4.20 на концах футляров см п.6.2.3 СН РК 4.03-01-2011.
7. Даны чертежи и расчеты прокладки ГНБ (для всех участков переходов газопроводов методом ГНБ).
8. На профилях и планах указаны участки перехода газопровода методом ГНБ, указаны места установки бурильных машин, расположение приемного и рабочего котлованов, их размеры.. Доработан.
9. Профили откорректированы в соответствии с изменениями на планах (замечания 3-6).

10. На профилях приложены геологические разрезы скважин, соответствующих данным участкам профиля (с характеристиками грунтов и отметкой УГВ).

11. Размеры сечения траншеи на всех листах профилей откорректированы в соответствии с требованиями п.5.8 МСП 4.03-103-2005.

12. Лист 46. Откорректированы подушка под ковер и ковер, обозначение. Футляр и контрольная трубка металлические и никак защищены от почвенной коррозии.

13. Лист 48. Откорректировано сечение траншеи и ее размеры от диаметра прокладываемого газопровода см. п.5.8 МСП 4.03-103-2005.

14. Спецификация материалов оборудования. Указаны заводы изготовители. Массы материалов и оборудования. Выполнена спецификация защиты стальных подземных футляров.

15. Выполнен узел контрольного пункта (выход и клеммы сигнального провода).

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общий часовой расход газа	нм/час	289,84	289,74
2.	Общий годовой расход	нм^3/год	80541340	805413,40
	Протяженность газопровода среднего давления			
3.	Полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR11: диаметрами: 110х10,0. 63х5,8	м	4017,0 7600,0	4017,0 7600,0
	Надземный газопровод среднего давления			
4.	стальные трубы диаметрами: 108х3,5. 57х3,0	м	2,0 195,0	2,0 195,0
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	*III квартал* 2018 г. 243,018 194,106 3,552 45,360	*IV квартал* 2018 г. 229,864 185,369 3,765 40,730
6.	в т. ч. в 2018 г. 2019 г.	млн. тенге	- 243,018	8,798 221,066
7.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	8	8

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Талдыбулак сельского округа Шарапхана Казыгуртского района ЮКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общий часовой расход газа	- 289,74 нм/час;
общий годовой расход газа	- 805413,40 нм^3/год;
Протяженность газопровода среднего давления:	
полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR11	
диаметрами: 110х10,0	- 4017,0 м;
63х5,8	- 7600,0 м;
Надземный газопровод среднего давления:	
стальные трубы	
диаметрами: 108х3,5	- 2,0 м;
57х3,0	- 195,0 м;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, всего,	- 229,864 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 185,369 млн.тенге;
оборудование	- 3,765 млн. тенге;
прочие	- 40,730 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 8 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», в соответствии с условиями договора от 10 октября 2018 года № 159.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Оңтүстік Қазақстан облысы, Қазығұрт ауданы, Шарапхана ауыл округі Талдыбұлақ елді мекені ішіне газ құбырын жеткізу құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жалпы сағаттық шығын	- 289,74 нм/сағ.;
жалпы жылдық шығын	- 805413,40 нм^3/жыл;
орта қысымды газ құбырының ұзындығы	
ПЭ100 SDR11 полиэтилен газ құбырлары	
диаметрлері: 110х10,0	- 4017,0 м;
63х5,8	- 7600,0 м;
орта қысымды жер бетіндегі газ құбыры	
болат құбыры	
диаметрлері: 108х3,5	- 2,0 м;
57х3,0	- 195,0 м;
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы	
құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 229,864 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ	- 185,369 млн.теңге;
жабдық	- 3,765 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 40,730 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 8 ай.

1. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 қазандағы № 159 шартының талаптарына сәйкес «Қазығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік береді.

2. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

Наурузбаев К.А.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Рустанбеков С.У.

Эксперт

Абельдинов А.Ж.

Эксперт