«Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Қос-Естек а/о, 002-есептік орам, 7-учаске мекенжайы бойынша «Жаңа-Қоныс» фермерлік шаруашылығын газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

01.10.2018 ж. № 04-0169/18
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы
басқармасы» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГазДорПроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Қос-Естек а/о, 002-есептік орам, 7-учаске мекенжайы бойынша «Жаңа-Қоныс» фермерлік шаруашылығын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ 04-0169/18 от 01.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГазДорПроект», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/180175/00 от 17.08.2018 года между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГазДорПроект», государственная лицензия №15022680, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» от 30.12.2015 года, категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, целевые трансферты на развитие индустриальной инфраструктуры в рамках программы «Дорожная карта бизнеса - 2020».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главой ФХ «Жана-Коныс» и согласованное ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» от 10.12.2016 года;

постановление Акимата Актюбинской области №98 от 27.02.2018 года о внесении изменений в постановление акимата Актюбинской области №439 от 11.12.2017 года «О реализации решения областного маслихата «Об областном бюджете на 2018-2020 годы» (приложение 2 - Перечень местных бюджетных инвестпроектов, финансируемых из республиканского и областного бюджетов на 2018-2020 годы (программа 13-288-051-015);

решение №19 от 23.04.2018 года акима Кос-Истекского сельского округа Каргалинского района о выделении земельного участка на временное землепользование сроком на 3 года для сетей газоснабжения;

архитектурно-планировочное задание №30, утвержденное руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 10.07.2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

технический отчет инв.№28 по топографо-геодезическим работам, выполненный в 2016 году ТОО «ГазДорПроект» (государственная лицензия №15022680 от 30.12.2015 года);

инженерно-геологическое заключение инв.№38-ГИЗ, выполненное в 2017 году ТОО «ГазДорПроект» (государственная лицензия №15022680 от 30.12.2015 года);

письмо исх.№01-4/1985 от 18.07.2018 года о реализации проекта в III квартале 2018 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№240 от 13.02.2017 года на подключение к газораспределительным сетям ФХ «Жана-Коныс», выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта с ПТО АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» №3535 от 17.03.2017 года (лист 38-ГСН);

согласование рабочего проекта с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/691/2 от 18.03.2017 года (лист 38-ГСН).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи (ГСН);
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «ЛидерГрупп»;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Во исполнение постановление Акимата Актюбинской области №98 от 27.02.2018 года, подведение инфраструктуры для обеспечение бесперебойным газоснабжением фермерского хозяйства «Жана-Коныс».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7 Каргалинского района Актюбинской области, представляет собой сельско-хозяйственную территорию.

Климат резко континентальный со значительной амплитудой среднемесячных и годовых температур воздуха. Жаркое сухое лето сменяется холодной малоснежной зимой.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	- III А;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,8 кПа;
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
сейсмичность района строительства	- до 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического заключения инв.№38-ГИЗ, выполненного в 2017 году ТОО «ГазДорПроект», инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

ИГЭ №1- почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,1-0,2 м, грунт подлежит срезке на полную мощность слоя;

ИГЭ №2 – глина щебенистая тяжелая, полутвердой консистенции, зеленовато-коричневого цвета, мощность слоя от 0,1-0,2 м до 1,0-2,5 м.

Основанием газопроводов служит глина (ИГЭ №2) с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения φ_{II}=17º; удельное сцепление c_{II}=25 кПа; плотность грунта γ_{II}=1,97 т/м³; модуль деформации в водонасыщенном состоянии E= 4 МПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Согласно СН РК 2.01-01-2013 по содержанию сульфатов (390-1560 мг/кг) грунты от неагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (W4) на портландцементе до

сильноагрессивных ГОСТ 10178-85. В расчет приняты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (W4) на портландцементе. Грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 3,5 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Внеплощадочные сети

Подводящий газопровод высокого давления II категории

Согласно технических условий №240 от 13.02.2017 года, выданных АПФ АО «Каз-ТрансГаз Аймақ», для газоснабжения жилых домов ФХ «Жана-Коныс» точка подключения- подземный газопровод диаметром 225 мм (ПК258+50) Рпроек = 6,0 кгс/см², Рраб = 5,0 кгс/см² с располагаемым объемом газа 8,1 м³/час.

На точке врезки проектом предусмотрена установка отключающего устройства – задвижка стальная диаметром 50 мм типа 30с41нж в ограждении 2х1,5 м.

Предусмотрено строительство подземного полиэтиленового газопровода высокого давления II категории ПЭ-100 SDR-11 СТ РК ИСО 4437-2004 диаметром 63х5,8 мм.

Общая протяженность газопроводов диаметром 63х5,8 мм = 4 185 м.

Согласно п.5.2.4 МСН 4.03-01-2003 допускается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб вне территории поселений при давлении до 0,6 МПа включительно.

Контроль качества сварных стыков полиэтиленового газопровода высокого давления II категории со средней степенью автоматизации согласно таблицы 22 СП РК 4.03-101-2013 составляет 20%.

Средняя глубина заложения подземного газопровода - 1,25 м.

Укладка газопровода и соединений осуществляется на песчаное основание толщиной не менее 10 см и присыпается мягким грунтом не менее 20 см. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпаемого газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) изолированного алюминиевого провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 31947-2012 с выводом концов под ковер для возможности подключения аппаратуры. В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотрена пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 м.

Переход полиэтилен-сталь выполнен с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь, повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости выполнены при помощи отводов по ТУ 6-19-359-87, стального газопровода с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001.

Через каждые 500,0 м и на углах поворота газопровода предусмотрены опознавательные знаки с правой стороны газопровода (по ходу газа) на расстоянии 1,0 м от газопровода и контрольные пункты с коверами по 10 шт.

Для снижения давления газа с высокого до низкого на территории ФХ «Жана-Коныс» запроектирован ГРПШ-10МС в ограждении 2,0х1,5 м, выходное давление 0,002 МПа (200 мм.вод.) и задвижка стальная диаметром 50 мм типа 30с41нж.

До и после ГРПШ надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски или эмали желтого цвета, предназначенной для наружных работ.

Согласно п.6.94 МСП 4.03-103-2005 работы по укладке полиэтиленового газопровода производятся при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

В соответствии СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений», проектом предусмотрена молниезащита сооружения от прямых ударов

молнии путем установки отдельно стоящего молниеотвода высотой 8,0 м, также путем присоединения корпуса ГРПШ к проектируемому контуру заземления.

Молниеприемник выполнен из стальных труб. Каждая секция вставляется в предыдущую на 0,5 м и обваривается по кругу. Заземляющее устройство выполнено вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3 м и соединяются полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовую сталь укладывают на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству. Сопротивление контура заземления не превышает 30 Ом.

Очистка полости и испытание газопровода

Инструкция по очистке полости и испытанию трубопроводов на герметичность предусматривает:

способы, параметры и последовательность выполнения работ;

методы и средства выявления и устранения отказов;

схему организации связи, так как проведение испытаний и очистка при отсутствии бесперебойной связи не допускается;

требования пожарной, газовой, технической безопасности и указания о размерах охранной зоны.

Испытания подземных газопроводов производится после их монтажа в траншее и присыпке выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

До начала испытаний на герметичность газопровод выдерживается под испытательным давлением в течении времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта (МСН 4.03-01-2003).

Значение испытательного давления и время выдержки под давлением полиэтиленовых подземных и стальных надземных газопроводов принимают (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории - 0,75 МПа в течении 1 часа (на прочность) и 0,6 МПа в течение 24 часов (на герметичность);

надземный стальной газопровод высокого давления II категории - 0,75 МПа в течении 1 часа (на прочность) и 0,6 МПа в течение 0,5 часов (на герметичность).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными мерами по предупреждению ЧС природного и техногенного характера являются:

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций;

пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций;

защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера и учитывают следующее:

размещение оборудования и решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;

герметизацию системы технологического режима;

осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;
системы защиты от превышения давления;
изоляция оборудования и трубопроводов;
дренажи;
систему пожаротушения.

Проектируемые сооружения размещены на безопасном расстоянии от существующих инженерных коммуникаций в соответствии с нормами.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию технологических аппаратов, узлов коммуникаций. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

Все технологические трубопроводы после монтажа подвергаются контролю сварных стыков и гидравлическому испытанию.

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрывопожаробезопасности.

План пневматических испытаний включает следующее:
испытательная среда;
минимальное и максимальное давление испытания;
отключения других линий или оборудования от испытываемых;
используемое испытательное оборудования и т. д.;
протяженности трубопровода, подлежащего испытанию.

Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, также специальными службами газовой безопасности и органами, контролирующими охрану окружающей природной среды.

Рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/691/2 от 18.03.2017 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Лидер Групп».

Проектом предусмотрено гзоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: передвижная электростанция - источник 0001, передвижной компрессор - источник 0002, работа бульдозера-источник 6001, работа бульдозера при срезке почвенно-растительного слоя - источник 6002, работа экскаватора – источник 6003, работа автопогрузчика – источник 6004, агрегат для сварки полиэтиленовых труб – источник 6005, агрегаты сварочные – источник 6006, газовая сварка и резка – источник 6007, машина бурильная – источник 6008, шлифовальная машина – источник 6009, склад инертных материалов – источник 6010, лакокрасочные работы - источник 6011, передвижные источники – источник 6012.

В процессе строительства объекта определены 13 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 2 – организованные и 11 неорганизованные и 1 передвижной источник.

При эксплуатации объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: неплотности запорно-регулирующей арматуры - источник 6001.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
при строительстве - 8.084711929 т/пер.;
при эксплуатации - 0.000378014 т/год.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2018 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6006			0.00193	0.0001928	0.00193	0.0001928	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6006			0.0001514	0.00001541	0.0001514	0.00001541	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6006			0.0003	0.0000283	0.0003	0.0000283	2018
	6007			0.099	0.000478	0.099	0.000478	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	6006			0.00004875	0.000004598	0.00004875	0.000004598	2018
	6007			0.0161	0.0000777	0.0161	0.0000777	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6005			0.000000583	0.00000018	0.000000583	0.00000018	2018
	6006			0.001847	0.0001955	0.001847	0.0001955	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период строительства	6006			0.0001292	0.00001302	0.0001292	0.00001302	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид(615)								
Период строительства	6006			0.000139	0.00002298	0.000139	0.00002298	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6011			0.00661	0.0031263	0.00661	0.0031263	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Период строительства	6011			0.000482	0.00000144	0.000482	0.00000144	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Период строительства	6005			0.000000253	0.000000078	0.000000253	0.000000078	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6011			0.0000933	0.000000279	0.0000933	0.000000279	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6011			0.00778	0.001255004	0.00778	0.001255004	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6011			0.00778	0.0006192	0.00778	0.0006192	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период строительства	6009			0.004	0.0000547	0.004	0.0000547	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Период строительства	6010			1.365	7.472	1.365	7.472	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент(494)								
Период строительства	6001			0.148	0.0438	0.148	0.0438	2018
	6002			0.0627	0.01826	0.0627	0.01826	2018
	6003			0.1126	0.1325	0.1126	0.1325	2018

	6004			5.62	0.412	5.62	0.412	2018
	6006			0.000139	0.00001614	0.000139	0.00001614	2018
	6008			0.0204	0.0000147	0.0204	0.0000147	2018
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Период строительства	6009			0.0026	0.0000356	0.0026	0.0000356	2018
Итого по неорганизованным источникам:				7.477830486	8.084711929	7.477830486	8.084711929	
Всего по предприятию:				7.477830486	8.084711929	7.477830486	8.084711929	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2018-2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Период строительства	6001			0.000012	0.000378	0.000012	0.000378	2018
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Период строительства	6001			4.3E-10	0.000000014	4.3E-10	0.000000014	2018
Итого по неорганизованным источникам:				0.000012	0.000378014	0.000012	0.000378014	
Всего по предприятию:				0.000012	0.000378014	0.000012	0.000378014	

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для сетей газаснабжения организация санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не регламентирована.

Проектируемый объект согласно ст.40 п.1-1 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

На период эксплуатации определено, что нет необходимости расчетов приземных концентраций по ингредиентам, приведенным в таблице «Определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам на период эксплуатации», на основании п. 5.21 Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана 2008 год. Максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составляет менее 1 ПДК.

Водные ресурсы

На период строительства объекта вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Водоснабжение для технических нужд производится за счет собственных источников генерального подрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад используется привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся спецавтотранспортом по договору.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительный мусор (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собираются в металлических контейнерах на специальном отведенном месте. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляются в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

тара из под лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собираются в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AC030) образуется в процессе протирки деталей и механизмов. Отход складируется в специальные контейнеры, ящики, тару. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего	7,6457	-	7,6457
в т.ч. отходов производства	7,4681	-	7,4681
отходов потребления	0,1776	-	0,1776
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00788	-	0,00788
Промасленная ветошь	0,635	-	0,635
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1776	-	0,1776
Строительные отходы	6,825	-	6,825
Отходы огарков электродов	0,00022	-	0,00022

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

В ходе строительных работ предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя почвы, отдельное складирование для последующего использования при рекультивации земель.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории;

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок расположен на антропогенно-измененной территории, поэтому редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия 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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7.

На участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество, которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для сетей газоснабжения организация санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не регламентирована.

Рабочий проект «Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №174.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных

средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2 месяца. Начало реализации проекта – III квартал 2018 года согласно письма заказчика №01-4/1985 от 18.07.2018 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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 тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

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

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-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Внеплощадочные сети

1. Представлен технический отчет по топографо-геодезическим работам.

2. Откорректирован контроль качества сварных стыков полиэтиленового газопровода высокого давления II категории.

3. Откорректирован завышенный объем песка под основание газопровода в траншее толщиной 10 см.

4. Откорректирован завышенный объем восстановления почвенно-растительного слоя.

5. Откорректирован завышенный объем технической рекультивации.

Оценка воздействия на окружающую среду

6. Представлены расчеты выбросов в атмосферу от компрессоров передвижных и электростанции передвижных. Приведено в соответствие с проектом организации строительства.

7. Представлен расчет выбросов в атмосферу при снятии ПРС. Приведено в соответствие с проектом организации строительства.

8. Представлен расчет выбросов негерметичности неподвижных уплотнений газопровода при эксплуатации объекта. Раздел приведен в соответствие с пп.1 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (далее Инструкция), утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

9. В соответствии с приложением 10 приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» представлена таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ.

10. Предусмотрены планируемые мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, приведено в соответствие с требованием пп.6 п.26 Инструкции

11. Представлено заявление об экологических последствиях, заверенное заказчиком. Приведено в соответствие с п.2 ст.41 Экологического Кодекса РК.

12. На основании п. 49 раздела 7 Инструкции раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» заверен заказчиком проекта.

13. В соответствии с п.1 ст.49-1 Экологического Кодекса РК представлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта.

Мониторинг цен в строительстве

14. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также

СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (1 - позиция), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

15. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам.

16. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

17. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

18. Сметная документация пересчитана по версии АВС-4 (редакция 2018.3).

19. Сметная документация пересчитана в ценах 2018 года согласно письма заказчика.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечан. (+увелич, -уменьш)
			заявленные	рекоменд. к утверждению	
1	Потребляемый расход газа	м³/час	8,1	8,1	-
2	Газопровод высокого давления	м	4 185,0	4 185,0	-
3	ГРПШ-10МС	шт.	1	1	-
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	23,904 13,648 0,047 10,209	29,487 18,357 0,054 11,076	+5,583 +4,709 +0,007 +0,867
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

Увеличение сметной документации вызвано пересчетом в цены 2018 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Газоснабжение фермерского хозяйства «Жана-Коныс» по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос-Истек, учетный квартал 002, участок 7» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

потребляемый расход газа	- 8,1 м^3/час;
протяженность газопровода высокого давления	- 4 185,0 м;
ГРПШ-10МС	- 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018 года	- 29,487 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 18,357 млн.тенге;
оборудование	- 0,054 млн.тенге;
прочие затраты	- 11,076 млн.тенге;
продолжительность строительства	- 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора №160140010537/180175/00 от17.08.2018 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Қос-Естек а/о, 002-есептік орам, 7-учаске мекенжайы бойынша «Жаңа-Қоныс» фермерлік шаруашылығын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

газдың тұтыну шығыны	- 8,1 м^3/сағатына;
жоғары қысымды газ құбырының ұзындығы	- 4 185,0 м;
ГРПШ-10МС	- 1 дана;
2018 жылғы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 29,487 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 18,357 млн.теңге;
жабдықтар	- 0,054 млн.теңге;
өзге шығындар	- 11,076 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 17.08.2018 жылғы №160140010537/180175/00 келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Кандыгулов К.К.

И.о. директора

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Кенжина Ж.К.

Главный специалист

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Номер: KZ91VDD00100687

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Проспект АБИЛКАЙЫР ХАНА, дом № 40.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160140010537

Наименование производственного объекта: Газоснабжение фермерского хозяйства "Жана- Коныс" по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос- Истек, учетный квартал 002, участок 7 (на период строительства). Газоснабжение фермерского хозяйства "Жана- Коныс" по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос- Истек, учетный квартал 002, участок 7 (на период эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район, Кос-Истекский с.о., с.Кос-Истек -

Актюбинская область, Каргалинский район, Кос-Истекский с.о., с.Кос-Истек -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 28.09.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	7,47784248593	8,085089943
Газоснабжение фермерского хозяйства "Жана-Коныс" по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос- Истек, учетный квартал 002, участок 7 (на период строительства)	7,4778304855	8,084711929
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	5,963839	0,60659084
Уайт-спирит	0,00778	0,0006192
Пыль абразивная	0,0026	0,0000356
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,365	7,472
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001292	0,00001302
Хлорэтилен	0,0000002525	0,000000078
Углерод оксид	0,001847583	0,00019568
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000139	0,00002298
Пропан-2-он	0,00778	0,001255004
Бутилацетат	0,0000933	0,000000279
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,004	0,0000547
Азот (II) оксид	0,01614875	0,000082298
Азота (IV) диоксид	0,0993	0,0005063
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001514	0,00001541
Метилбензол	0,000482	0,00000144
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00661	0,0031263
Железо (II, III) оксиды	0,00193	0,0001928
Газоснабжение фермерского хозяйства "Жана-Коныс" по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с/о Кос- Истек, учетный квартал 002, участок 7 (на период эксплуатации)	0,00001200043	0,000378014
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,00000000043	0,000000014
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,000012	0,000378
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.