«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Самал ықшам ауданы, 9-10-орам мекенжайындағы жаңа жеке тұрғын үйлерге жаңа газбен жабдықтау желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

04.11.2019 ж. № 04-0232/19
(он)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мұғалжар ауданының сәулет,
қала құрылысы және
құрылыс бөлімі» ММ,
Қандыағаш қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актам-инжиниринг» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Самал ықшам ауданы, 9-10-орам мекенжайындағы жаңа жеке тұрғын үйлерге жаңа газбен жабдықтау желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0232/19 от 04.11.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района», город Кандыагаш

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актам-инжиниринг», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1408 от 16.08.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района», г. Кандыагаш.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актам-инжиниринг», государственная лицензия №18017223 от 17.09.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района» от 22.09.2016 года;

постановление акимата Мугалжарского района №104 от 18.03.2017 года о реализации решения районного маслихата «О районном бюджете на 2017-2019 годы»;

решение Мугалжарского районного маслихата №105 от 24.08.2017 года «Об утверждении генплана города Кандыагаш»;

решение акима г. Кандыагаш Мугалжарского района №79 от 26.05.2016 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на замельный участок;

решение акима г.Кандыагаш Мугалжарского района №505 от 07.12.2017 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок №0508232 от 15.12.2017 года с кадастровым номером 02-038-002-4257, площадью 4,5927 га;

архитектурно-планировочное задание №87 от 22.09.2016 года, утвержденное главным архитектором Мугалжарского района;

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

технический отчет по топографо-геодезическим работам №40 от 2016 года, выполненный ТОО «Актам-инжиниринг» (ГСЛ №0001753 от 11.08.2006 года, приложение к лицензии от 17.08.2012 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям №13/17 от 2017 года, выполненный ТОО «Актам-инжиниринг» (ГСЛ №0001753 от 11.08.2006 года, приложение к лицензии от 17.08.2012 года);

проект детальной планировки (ПДП), подписанный (главным архитектором Мугалжарского района) ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района»;

акт обследования территории от 15.07.2019 года об отсутствии зеленых насаждений на отводимом под строительство земельном участке мкр.Самал, квартал 9-10 г.Кандыагаш, подписанный комиссией;

письмо №897 от 13.08.2019 года об отсутствии водоемов, выданное заказчиком;

письмо №1081 от 04.10.2019 года о начале строительства во 2 квартале 2020 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№455 от 03.05.2018 года на подключение к газораспределительным сетям, выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

экспертное заключение №29 от 05.12.2017 года на соответствие требованиям промышленной безопасности рабочего проекта, утвержденное директором ТОО «СТРИМЛАЙН»;

согласование рабочего проекта с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/1036/2 от 24.10.2019 года (лист 3 альбома 40/2016-2-ГСН).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка - Том 1, объект №40/2016;

альбом - внеплощадочные сети газоснабжения (газопровод высокого давления);

альбом - внутриплощадочные сети газоснабжения (газопровод среднего давления);

проект организации строительства;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный в 2019 году ТОО «Актам-инжиниринг»;

сметная документация;

сводная ведомость объемов работ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение потребности населения и других потребителей микрорайона «Самал» 9-10 квартал г.Кандыагаш в надежном, безопасном и экологически чистом топливе - природном газе в результате строительства сетей газоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в микрорайоне «Самал» 9-10 квартал г.Кандыагаш.

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа.

Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III А;
скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 31^{0}С;
вес снегового покрова	- 70 кгс/м^2;
глубина промерзания грунта	- 1,84-2,72 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям №13/17 от 2017 года, выполненного ТОО «Актам - инжиниринг», по инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой, суглинистый твердый, маловлажный, залегает на глубине 0,2 м от поверхности земли. Мощность слоя 0,2 м. Слой подлежит срезке;

ИГЭ №2 – суглинок тяжелый, твердый, маловлажный. Грунт расположен на глубине от 0,2 м до 3,1-3,7 м. Мощность слоя составляет 2,9-3,5 м;

ИГЭ №3 - глина тяжелая, пылеватая, серо-зеленая, плотная от твердой до полутвердой консистенции. Грунт залегает на глубине от 3,1-3,7 м до 6,0 м. Мощность слоя 2,9-2,3 м.

Основанием для газопроводов служит ИГЭ №2, классифицированный как суглинки с физико-механическими характеристиками: ρ=1,81 т/м³, c_{II} =23 кПа; φII =20°; E=6 МПа, R_0 = 200 кПа в водонасыщенном состоянии;

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

Агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты среднеагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Грунтовые воды в пределах участка не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Согласно технических условий №455 от 03.05.2018 года, выданных АПФ АО «Каз ТрансГаз Аймақ», для газификации жилых домов (1466 шт.) и объектов соцкомбыта (школы, детсады и мелкие комбытовые объекты) данным рабочим проектом предусмотрено газоснабжение микрорайона «Самал» 9-10 квартал г.Кандыагаш общим расходом газа не более 7800 м^3/час, из них основной расход газа на бытовые нужды населения (автономное газовое отопление, горячее водоснабжение и использование газа на приготовление пищи) и на соцобъекты.

<u>Подводящий газопровод высокого давления</u>

Точка подключения – существующий подземный газопровод высокого давления II категории диаметром 325 мм, Р(проект.) = 6,0 кгс/см^2, Р(раб.) = 4,3 кгс/см^2.

На точке врезки предусмотрено отключающее устройство – задвижка диаметром 150 мм в ограждении размером 2,0х1,0 м из сетки «рабица» высотой 1,6 м.

Подводящий газопровод высокого давления II категории от точки врезки до ГРПШ-16-2В-У1 запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 диаметром 180х16,4 мм = 1 502 м и надземным способом из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х4,0 мм = 9,0 м.

На входе в ГРПШ-16-2В-У1 устанавливается отключающее устройство - задвижка фланцевая диаметром 150 мм в надземном исполнении в 3D ограждении 8,0х4,0 м для защиты ГРПШ и задвижки от механических повреждений. На выходе из земли к ГРПШ-16-2В-У1 предусмотрено изолирующее фланцевое соединение ИФС-150.

Согласно п.5.2.4 МСН 4.03-01-2003 допускается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб вне территории поселений при давлении до 0,3 МПа включительно.

Для понижения давления с Р=6,0 кгс/см² до Р=3,0 кгс/см² и поддержания его на заданном уровне рабочим проектом предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-16-2В-У1 с основной и резервной линией редуцирования, газовым обогревом с молниезащитой и благоустройством площадки из песчано-гравийной смеси толщиной 100 мм.

Основным элементом газового оборудования ГРПШ-16-2В-У1 является: регулятор давления РДГ-150В и предохранительно-сбросной клапан ПСК-50В (с 6,0 кгс/см² до 3 кгс/см²), катушка под измерительный комплекс СГ-ЭК-1600 на базе счетчика газа TRZ G1600, газогорелочное устройство для обогрева шкафа с регулятором давления.

Технические данные ГРПШ-16-2В-У1 подобраны на основе исходных данных и рассчитаны на максимальный расход газа – 7 800 м^3/час с учетом перспективы газоснабжения мкр. «Самал-2», в том числе для мкр.Самал 9-10 квартал - 5 131 м^3/час (1466 участка).

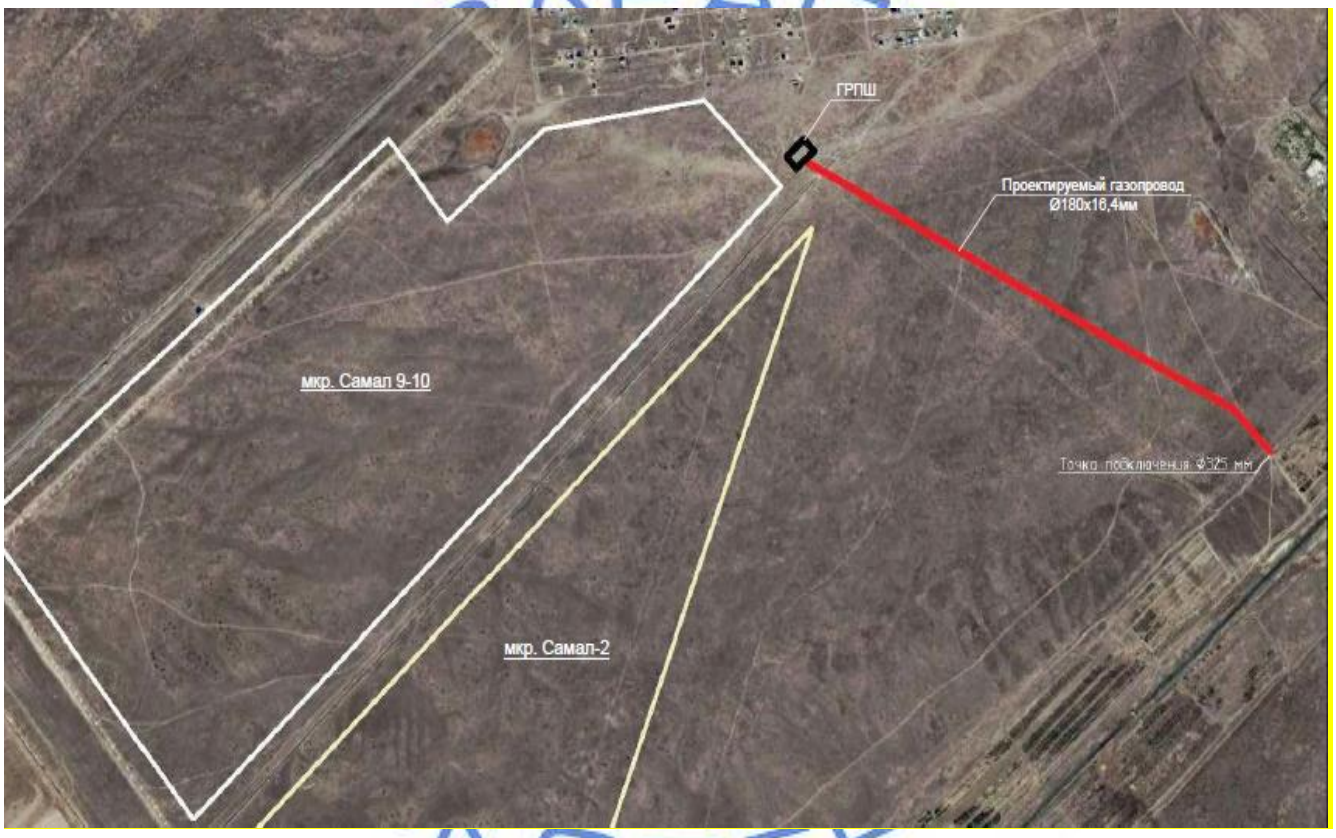

Рис.1 Ситуационная схема подводящего газопровода

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным газопроводом выполнено неразъемным с помощью переходников «полиэтилен-сталь» ГОСТ Р 52779-2007.

Контроль качества сварных стыков подземного газопровода высокого давления II категории согласно СП РК 4.03-101-2013 составляет 100%.

Укладка газопровода осуществляется на мягкое основание толщиной не менее 10 см и присыпается мягким грунтом на высоту не менее 20 см. Через каждые 500 м и на углах поворота газопровода устанавливаются контрольные пункты и опознавательные знаки с правой стороны газопровода (по ходу газа) на расстоянии 1,0 м от газопровода.

Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпанного газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) изолированного алюминиевого провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 31947-2012 с выводом его концов под ковер или футляр на выходе из земли. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости полиэтиленового газопровода выполнены с помощью отводов по ГОСТ Р 52779-2007.

Рабочим проектом предусмотрено испытание подводящего газопровода высокого давления на прочность и герметичность давлением:

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).

Внутриквартальные сети

Рабочим проектом предусмотрена внутриквартальная прокладка газопровода среднего давления после запроектированного ГРПШ-16-2В-У1.

Газопровод среднего давления прокладывается подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметрами 180х10,7 мм = 538 м, 160х9,5 мм = 530 м, 140х8,3 мм = 530 м, 110х6,6 мм = 790 м, 90х5,4 мм = 1 108 м, 75х4,5 мм = 636 м, 63х3,8 мм = 1 137 м, 50х 3,0 мм = 530 м, 40х2,4 мм = 318 м, 32х2,0 мм = 20 322 м по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземным способом из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 диаметрами 25х3,2 мм = 1 100 м, 15х2,8 мм = 820 м.

На ответвлениях предусмотрены отключающие устройства - краны полиэтиленовые с телескопическим удлинителем в стальном ковере диаметрами 110 мм (2 шт.), 90 мм (2 шт.), 63 мм (1 шт.), 32 мм (85 шт.).

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным газопроводом выполнено неразъемным с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь по ГОСТ Р 52779-2007.

Контроль качества сварных стыков согласно СП РК 4.03-101-2013 для газопровода среднего давления составляет 50%.

Перед домами предусмотрены устройства выхода газопровода из земли на каждые 2 участка (узел ГРПШ-6х2 = 721 шт. и ГРПШ-6 = 24 шт.) с регулятором давления РДГБ-6 для понижения давления со среднего до низкого и поддержания его на заданном уровне. На выходах из земли к домам предусмотрена установка отключающих устройств - краны шаровые.

Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпанного газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) изолированного алюминиевого провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 31947-2012 с выводом его концов под ковер или футляр на выходе из земли. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

При пересечении через водопроводные сети газопровод заключается в полиэтиленовый футляр по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

По окончании строительно-монтажных работ газопровод среднего давления подвергается испытанию на герметичность сжатым воздухом:

подземного полиэтиленового газопровода давлением 0,6 МПа в течении 24 часов, надземного стального газопровода давлением 0,45 МПа в течении 1 часа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала и снижения вредности производства в рабочем проекте предусмотрены следующие мероприятия:

полная герметизация процесса транспорта газа до потребителей;

соблюдение безопасных допустимых расстояний между сооружениями;

проверка на герметичность после монтажа;

первичные средства тушения пожара.

Для защиты от коррозии надземный газопровод покрывается двумя слоями грунтовки, двумя слоями желтой краски, предназначенной для наружных работ.

Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы. Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара. 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, а 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» №01-03-10/1036/2 от 24.10.2019 года (лист 3 альбома 40/2016-2-ГСН).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «Актам-инжиниринг».

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: №6001 – разработка грунта с погрузкой в автомобили, №6002 – разработка грунта в отвал, №6003 – обратная засыпка траншей и котлованов, №6004 – устройство песчаного основания, №6005 – устройство щебеночного основания, №6006 – обмазка жидким битумом, №6007 – газовая сварка, №6008 – сварочные работы, №6009 – агрегат для сварки полиэтиленовых труб, №6010 – лакокрасочные работы, №6011 – спецтехника, в период эксплуатации №6012 – негерметичность уплотнений газопровода. Объем валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составит 0,43239237 тонн, на период эксплуатации – 1,030710815 тонн в год.

Таблица №1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующ. положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6008	0	0	0.002714	0.00747	0.002714	0.00747	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6008	0	0	0.000481	0.001324	0.000481	0.001324	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6007	0	0	0.00333	0.00875	0.00333	0.00875	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6007	0	0	0.000542	0.001422	0.000542	0.001422	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6009	0	0	0.000001	0.0000066	0.000001	0.0000066	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительные работы	6008	0	0	0.000111	0.000306	0.000111	0.000306	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6010	0	0	0.03045	0.00626823	0.03045	0.00626823	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6010	0	0	0.0097	0.00004038	0.0097	0.00004038	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительные работы	6009	0	0	0.0000006	0.0000029	0.0000006	0.0000029	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительные работы	6010	0	0	0.01308	0.00003736	0.01308	0.00003736	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6010	0	0	0.01015	0.0000284	0.01015	0.0000284	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6010	0	0	0.0149	0.002655	0.0149	0.002655	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6006	0	0	0.000691	0.000746	0.000691	0.000746	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Строительные работы	6001	0	0	0.00533	0.01108	0.00533	0.01108	2020
	6002	0	0	0.032	0.1394	0.032	0.1394	2020
	6003	0	0	0.02667	0.1154	0.02667	0.1154	2020
	6004	0	0	0.0144	0.1374	0.0144	0.1374	2020
	6005	0	0	0.0008	0.0000555	0.0008	0.0000555	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.1653506	0.43239237	0.1653506	0.43239237	
Всего по предприятию:		0	0	0.1653506	0.43239237	0.1653506	0.43239237	

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующ. положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Эксплуатация	6012	0	0	0.000837	0.02639	0.000837	0.02639	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Эксплуатация	6012	0	0	0.000000016	0.000000515	0.000000016	0.000000515	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Эксплуатация	6012	0	0	0.0000014	0.0000445	0.0000014	0.0000445	2020

(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Эксплуатация	6012	0	0	0.03184	1.00423	0.03184	1.00423	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Эксплуатация	6012	0	0	0.00000145	0.0000458	0.00000145	0.0000458	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.032679866	1.030710815	0.032679866	1.030710815	
Всего по предприятию:		0	0	0.032679866	1.030710815	0.032679866	1.030710815	

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов на окружающую среду, относится благоустройство территории. Технологические мероприятия включают: постоянный контроль за состоянием технологического оборудования, увлажнение грунта при производстве земляных работ. На период эксплуатации определено, что нет необходимости расчетов приземных концентраций по ингредиентам, приведенным в таблице «Определение 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. Проектируемый объект согласно статье 40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

В период строительства и эксплуатации не оказывается воздействия на поверхностные и подземные воды, расстояние от площадки проектируемых работ до ближайшего поверхностного водного объекта реки Илек составляет 4 км и согласно проведенным изысканиям, грунтовые воды в районе проведения проектируемых работ до глубины 6 м не вскрыты. Источником водоснабжения на период строительства является привозная вода. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составляет 390,147795 м^3, на производственные нужды – 80,61810096 м^3. Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся спецавтотранспортом по договору. Проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на поверхностные и подземные воды: изоляция трубопровода от почвогрунта и грунтовых вод антикоррозионным покрытием, гравийной подготовкой с пропиткой битумом, применение качественных материалов и оборудования, установка трубопровода на щебеночную подготовку, обвалование технологических площадок, внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

В процессе строительных работ образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, строительный мусор и твердые бытовые отходы. В процессе эксплуатации образование отходов не предусматривается.

Табдица №3

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	18.6463	0	18.6463
В т.ч.: отходов производства:	17.1763	0	17.1763
отходов потребления:	1.47	0	1.47
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.0015	0	0.0015
Зеленый уровень опасности			

1	2	3	4
Твёрдые бытовые отходы	1.47	0	1.47
Огарыши сварочных электродов	0.1148	0	0.1148
Строительный мусор	17.06	0	17.06

Все отходы собираются в специально отведенных местах и ежемесячно вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки строительства объектов. Наиболее явно на площадке строительства, может проявить себя шумовое воздействие. В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при проведении проектируемых работ отсутствуют.

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства включается в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивает восстановление плодородия земель. На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства инженерно-коммуникационных сетей проводятся следующие работы: уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств, распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, засыпка или выравнивание рытвин и ям, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы. В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий: движение автотранспорта только по отведенным дорогам, передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам, раздельный сбор отходов в специальных контейнерах, захоронение отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах, запрет на вырубку кустарников и разведение костров, проведение поэтапной технической рекультивации. При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается. Представлен акт обследования территории от 15 июля 2019 года об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-п, Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области.

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. 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 «Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

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 5 месяцев. Начало реализации проекта – 2 квартал 2020 года согласно письма заказчика №1081 от 04.10.2019 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 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 1) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 г. (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения выпуск 15;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 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-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 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с п. 4 статьи 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI, со статьей 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития на 2020 – 2024 годы», протокола заседания республиканской бюджетной комиссии от 29 апреля 2019 года № 8 на 2019, 2020 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге.

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 и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Предоставлены решение Мугалжарского районного маслихата №105 от 24.08.2017 года «Об утверждении генплана города Кандыагаш» и ПДП микрорайона «Самал» 9-10 квартал г.Кандыагаш» с количеством потребителей 1466 дворов, подписанный заказчиком (главным архитектором Мугалжарского района).

2. Предоставлено решение акима г.Кандыагаш Мугалжарского района №79 от 26.05.2016 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш.

3. Предоставлен откорректированный технический отчет по топографо-геодезическим работам №40, выполненный ТОО «Актам-Инжиниринг» в сентябре 2016 года.

4. Исключен ПГБ как необоснованные затраты, заменен на ГРПШ шкафного типа, соответственно исключены сопутствующие разделы (АС, ГП, ТХ, ЭС, ПД).

5. Представлена ведомость объемов работ по газопроводам всех давлений.

6. На рабочих чертежах в общих указаниях добавлено описание испытаний газопровода на прочность и герметичность в зависимости от давления, как для подземного, так и для надземного газопровода.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Раздел 6 дополнен в соответствии с требованиями Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

8. Расчет образования твердых бытовых отходов в период проведения строительных работ откорректирован согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.

9. Представлен акт обследования территории на наличие зеленых насаждений от 15 июля 2019 года об отсутствии зеленых насаждений на отведенном под строительство земельном участке.

10. Годы нормирования выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации откорректированы.

11. Данные о продолжительности строительства и количестве работников, принятые для расчетов водопотребления и образования отходов на период строительства, приведены в соответствие с данными, рассчитанными в проекте организации строительства.

12. Оценка воздействия на почвенный покров приведена в соответствие с рабочим проектом.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

13. 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.

Ценовые предложения по сметной документации

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 и 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 (50 - позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

15. Откорректирована в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость экспертизы, проектно-изыскательских работ согласно расчета и договора.

16. Откорректированы объёмы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям.

17. Сметная документация пересчитана в цены 2020 года согласно ПОС.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными

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.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Потребляемый расход газа,	м³/час	5 131,0	5 131,0
2	Газопровод высокого давления: ПЭ сталь	м	1 502 9	1 502 9
3	Газопровод среднего давления	м	28 359	28 359
4	ГРПШ-16-2В-У1	шт.	1	1
5	ГРПШ-6	шт.	1 466	1 466
6	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	401,188 291,885 45,408 63,894	399,931 249,354 55,321 95,255
7	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

расход газа - 5 131 м³/час;
общая протяженность газопровода - 29 870 м;
ГРПШ-16-2В-У1 - 1 шт.;
ГРПШ-6 - 1 466 шт.;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2020 года - 399,931 млн.тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 249,354 млн.тенге;
оборудование - 55,321 млн.тенге;
прочие - 95,255 млн.тенге;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства

Мугалжарского района» в соответствии с условиями договора от 16.08.2019 года № 01-1408.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Самал ықшам ауданы, 9-10-орам мекен-жайындағы жаңа жеке тұрғын үйлерге жаңа газбен жабдықтау желісін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

газдың шығыны	- 5 131 м^3/сағатына;
газ құбырының жалпы ұзындығы	- 29 870 м;
ГРПШ-16-2В-У1	- 1 дана;
ГРПШ-6	- 1 466 дана;
2020 жылғы болжамды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 399,931 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 249,354 млн.теңге;
жабдықтар	- 55,321 млн.теңге;
өзге шығындар	- 95,255 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 16.08.2019 жылғы №01-1408 шарт талаптарына сәйкес «Мұғалжар ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Алтаева А.Г.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Кудзибаева С.Р.

Эксперт

Номер: KZ19VDD00130210

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 "Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш, Проспект Тәуелсіздік, дом № 16,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140008047

Наименование производственного объекта: Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области (на период строительства и эксплуатация)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш .

Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш .

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:** 29.10.2019 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:	0,1980304663	1,463103185
Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области (период строительства)	0,1653506	0,43239237
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)	0,0792	0,4033355
Пропан-2-он	0,01015	0,0000284
Метилбензол	0,0097	0,00004038
Уайт-спирит	0,0149	0,002655
Хлорэтилен	0,0000006	0,0000029
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,000306
Углерод оксид	0,000001	0,0000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000691	0,000746
Азота (IV) диоксид	0,00333	0,00875
Азот (II) оксид	0,000542	0,001422
Бутилацетат	0,01308	0,00003736
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,001324
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,00747
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03045	0,00626823
Строительство новой сети газоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в микрорайоне Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области (период эксплуатации)	0,0326798663	1,030710815
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,03184	1,00423
Углерод оксид	0,0000014	0,0000445
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00000145	0,0000458
Азота (IV) диоксид	0,000837	0,02639
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000000163	0,000000515
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