«Исатай ауданы Зинеден ауылы газ желісі құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

29.12.2018 ж. № ҚҰТСАР-0059/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ
Исатай ауданы, Атырау облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Газсервис и К»
Орал қаласы

Алматы қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚҰТСАР-0059/18 от 29.12.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»
Атырауская область, Исатайский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
г. Уральск

г. Алматы

АЛҒЫ СӨЗ

«Исатай ауданы Зинеден ауылы газ желісі құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды ЖШС «ҚҰТ-САРАПТАМА» берілді.

ЖШС «ҚҰТ-САРАПТАМА» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол жоқ.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района»** выдано ТОО «ҚҰТ-САРАПТАМА».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ҚҰТ-САРАПТАМА».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатаского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ от 29 июня 2018 года № 47 между ТОО «ҚҰТ-САРАПТАМА» в г. Алматы и ГУ «Отдел строительства Исатайского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Исатайского района», Атырауская обл., Исатайский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Газервис и К» (государственная лицензия ГСЛ №13003359 от 25 февраля 2013 года, I категории, с приложением на трех страницах от 25 февраля 2013 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана).

ПОДРЯДЧИКИ: ТОО «ABC Engineering» (государственная лицензия №01931Р от 05 июня 2017 года, выданная РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден, Исатайского района», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Исатайского района», от 22 ноября 2017 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 0129469, кадастровый номер 04-061-016-1038 от 18 июня 2018 года, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауского области;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 0129467, кадастровый номер 04-061-016-1036 от 18 июня 2018 года, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауского области;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 0129468, кадастровый номер 04-061-016-1037 от 18 июня 2018 года, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауского области;

решение Акима Зубурунского сельского округа Исатайского района Атырауской области №12 от 01 июня 2018 года;

архитектурно-планировочное задание для проектирования объекта «Для строительства линий газопровода», от 27 июня 2018 года № 124, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района»;

письмо от ГУ «Отдел строительства Исатайского района» - об источнике финансирования строительства из республиканского бюджета и 467 004 015 431 из местного бюджета, от 16 июля 2018 года № 211;

письмо от ГУ «Отдел строительства Исатайского района» - о начале строительства в III квартале 2019 года, от 27 сентября 2018 года № 304;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ» от 2018 года (государственная лицензия ГСЛ № 006061 от 19 июля 2001 года, с приложением на двух страницах от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана);

топографическая съемка участка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «Газсервис и К» от 28 ноября 2017 года (государственная лицензия ГСЛ №005730 от 03 июля 2001 года, с приложением на одной странице от 16 июля 2012 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана);

перечень строительных материалов и оборудования, утвержденный заказчиком руководителя ГУ «Отдел строительства Исатайского района», б/н и без даты;

протокол технического совещание по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов по объекту «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района», утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Исатайского района»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования Казахстанского содержания, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Исатайского района», б/н и без даты;

транспортная схема доставки материалов, согласованный ГУ «Отдел строительства Исатайского района», б/н и без даты;

объявление в газету (Naryn Tany) о проведение общественных слушаний в форме опроса по проекту «Разработка ПСД на строительство газопроводной линии в селе Зинеден Исатайского района», 27 сентября 2018 года;

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по проекту «Разработка ПСД на строительство газопроводной линии в селе Зинеден Исатайского района», от 26 октября 2018 года.

Технические условия

АО «КазТрансГаз Аймак», от 12 октября 2017 года №227 – на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатаского района» заказчиком - ГУ «Отдел строительства Исатайского района», письмо № 211 от 16 июля 2018 года;

согласование эскизного проекта «Строительство газопроводной линии в ауле Томан Исатаского района» с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района», б/н и без даты;

разрешение на эмиссии в окружающую среду и регулирования природопользования Атырауской области, выданное ГУ «Отдел строительства Исатайского района», от 27 декабря 2018 года № KZ16VDD00109118;

Согласование графических материалов:

План газопровода М 1:500

ТОО «Қамысқала су арнасы», б/н и без даты;

АО «КазТрансГаз Аймак», от 07 февраля 2018 года №81-13118;

УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия», от 06 февраля 2018 года;

Объединения «Дальная связь» филиала АО «Казахтелеком», от 26 ноября 2018 года;

ДКНБ по Атырауской области, от 23 ноября 2018 года;

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства Исатайского района», б/н и без даты.

Топографическая съемка в масштабе М1:500 согласована со следующими организациями:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства Исатайского района», б/н и без даты.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Шифр проекта: 11-17

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. Рабочие чертежи ГСН.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. Проект организация строительства.
Том 6. Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является улучшение инженерной инфраструктуры населенного пункта и обеспечение населения города газоснабжением.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительство расположен в западной части Атырауской области, в ауле Зинеден Исатайского района.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резко континентальный с жарким засушливым летом и холодной зимой:

климатический район строительства (СП РК 2.04-01-2017)	- IVГ;
район по весу снегового покрова (СНиП РК 2.01.07-85*)	-I (so = 50 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*)	-III (wo = 38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 26° С.
сейсмичность территории (СП РК 2.03-30-2017)	- не сейсмоактивный;

Инженерно-геологические условия:

Район не сейсмоактивный.

Геологическое строение участка работ до глубины 3,0 метра предтсавлено озерно-речными ссупесями песчанистыми. Новокаспийского яруса (QIVnk) чертвертичного возраста.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 3 инженерных-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 – Песок мелкозернистый светло-серого цвета, влажный. Мощность 0,4 м.

ИГЭ-3 – Супесь песчанистая текучая, свело-серая, водонасыщенная, слабопросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 23-28 мм/м.

ИГЭ-4 – Супесь песчанистая полутвердая, коричневая, влажная, слабопросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 20-25 мм/м.

Таблица 1. Физико-механические характеристики грунта.

№ п/п	Наимен. грунта	Плотность, г/см^3			Удельное сцепление, кПа			Уголь внутреннего трения, градус			Модуль дефор, кгс/см2	Условное расчетное сопротивление, кПа
		$\rho_н$	ρ''	ρ''	Сн	С''	С'	$\varphi_н$	φ''	φ'	Е	R
1	ИГЭ-3	1,72 1,98	1,77 1,93	1,62 1,88	8 7	7 6	6 5	23 22	22 21	21 20	2,2 2,0	275
2	ИГЭ-4	1,68	1,63	1,59	8	3	1	27	25	23	2,4	235

Коррозионная активность грунтов:

к углеродистой стали – высокая;

к свинцу – высокая;

к алюминию – высокая;

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (марки бетона W4, W6, W8), на шлакопортландцементе (марки бетона W4, W6, W8) и на сульфатостойком цементе (марки бетона W4, W6, W8) грунты от слабоагрессивных до сильноагрессивных.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты относятся сильноагрессивны.

По степени засоления грунты в пределах участка исследования до глубины 4,5 м относятся к незасоленным и слабозасоленным, с плотным остатком солей 0,354-5,707 %. Содержание в грунтах солей сульфатов составляет от 960-9600 мг/кг до 11040-24000 мг/кг, хлоридов от 280-850 мг/кг до 1420-23040 мг/кг.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,7-2,2 м.

Воды по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе марок (W4, W6, W8) обладает агрессивностью от средней до сильной степени, на шлакопортландцементе, на сульфатостойком цементе марок (W4, W6, W8) обладает агрессивностью от слабой до сильной степени.

Железобетонным конструкциям грунтовые воды неагрессивны при постоянном погружении и слабо - сильноагрессивны при периодическом смачивании.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СНиП РК 2.04-11-2010 и СНиП РК 5.01-01-2002 составляет для суглинков – 116 см. Максимальная под оголенной от снега поверхностью – 150 см.

6.2 Проектные решения

В проекте предусматривается проектирование газопровода среднего, низкого давлений, установка понижающего шкафного газорегуляторного пункта для газоснабжения жилого сектора.

6.2.1 Газоснабжение

В проекте предусматривается строительство подземного газопровода среднего давления (Р=0,3 МПа) от точки врезки в существующий подземный газопровод среднего давления Д63 мм до проектируемых газорегуляторных шкафных пунктов ГРПШ 400-01-05-2У1 и распределительного газопровода низкого давления (Р=0,003 МПа) по жилому аулу Зинеден.

Общая протяженность проектируемого газопровода по аулу Зинеден составляет – 4356,0 м, в том числе:

из стальных труб ГОСТ 10704-91* надземной прокладки среднего давления PN=0,3 МПа –15,0 м;

из полиэтиленовых труб ГОСТ 50838-95* подземной прокладки среднего давления PN=0,3 МПа – 398,0 м;

из стальных труб ГОСТ 10704-91* надземной прокладки низкого давления PN=0,003 МПа –6,0 м;

из полиэтиленовых труб ГОСТ 50838-95* подземной прокладки низкого давления PN=0,003 МПа - 3937 м.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, инженерно-геодезических, инженерно-геологических работ и технических условий №13/0995, выданными Атырауским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак" от 12.10.2017 года.

Наружные сети газоснабжения

Источником газоснабжения аула Зинеден Исатайского района является существующий подземный газопровод среднего давления (Р=0,3 МПа) диаметром 63 мм. Врезка в подземный ПЭ газопровод диаметром 63 мм осуществляется ПЭ тройником диаметром 63х5,8 - 50х4.6 мм под давлением фрезой в электросварной седелке (см. раздел ПОС).

После врезки на горизонтальном участке газопровода предусматривается установка задвижки стальной фланцевой с выдвижным шпинделем Ру1.6МПа класс «А» типа 30с41нж Ду50 мм в ограждении.

Схема газораспределения жилого аула является – тупиковой. Прокладка сетей газоснабжения предусматривается с разделением на две ветки. На ответвлениях газопровода предусматривается установка подземных полиэтиленовых шаровых кранов, для возможности прекращения подачи газа на случай проведения ремонтных или аварийных работ.

Общий расход природного газа для газификации аула определен гидравлическим расчетом, с учетом на перспективу, в соответствии задания на проектирование и составляет – 314,0 куб.м.

Снижение давления со среднего (0,3 МПа) до низкого (Р=0,003 МПа) осуществляется в проектируемом газорегуляторном шкафном пункте ГРПШ 400-01-05-2У1 с регулятором давления РДНК-400м с одной линией редуцирования. Производительность ГРПШ-1 равна 160,0 куб.м, ГРПШ-2 – 154,0 куб.м.

Прокладка сетей проектируемого распределительного газопровода среднего и низкого давления по населенному пункту осуществляется надземным и подземным способами.

Участки надземного газопровода запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х4,0 мм; диаметром 57х3,0 мм; диаметром 32х3,0 мм.

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ 100 SDR 11 диаметром 110х6,6 мм; диаметром 90х5,4 мм; диаметром 75х4,5 мм; диаметром 63х5,8 мм; диаметром 50х3,0 мм; диаметром 40х2,4 мм; диаметром 32х3,0 мм; диаметром 25х2,3 мм с коэффициентом прочности не менее 2,6.

Прокладка участков проектируемого подземного полиэтиленового газопровода среднего давления Р=0,3 МПа и низкого давления Р=0,003 МПа от точки врезки до жилого аула Зинеден производится в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», со средним заглублением до верха трубы 1,0 -1,2 м, в местах прокладки под автодорогой - 1,5 м.

Переходы подземного газопровода через автодороги предусмотрены открытым способом, путем заключения в полиэтиленовый футляр из труб ПЭ 100 SDR 11 диаметром 160х9,1 мм; диаметром 110х6,3 мм; диаметром 63х3,6 мм, с укладкой газопровода внутри

футляра на полиэтиленовые ложементы, с установкой контрольной трубки с выводом ее под ковер.

Соединения полиэтиленовых труб со стальными запроектировано с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» в соответствии требований МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб». Выход полиэтиленового газопровода из грунта с переходом в стальной газопровод выполнить в соответствии чертежей рабочего проекта.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях предусматриваются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Повороты надземной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются отводами крутоизогнутыми по ГОСТ 17375-2001, гнутыми отводами R=15 м гнутья, для труб Ду100 мм.

Для устройства ответвлений, врезок, переходов с одного диаметра на другой проектом предусматриваются:

для стальных трубопроводов приварные тройники по ГОСТ 17376-2001, переходы по ГОСТ 17378-2001;

для полиэтиленовых трубопроводов переходы, тройники и другие соединительные детали из полиэтилена марки ПЭ 80.

Производство сварочных работ, соединения труб и приварных деталей стальных трубопроводов между собой производится встык при помощи электродуговой сварки в соответствии требований СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений (врезок) и других нужд, учтен в размере 2% от общей протяженности газопровода.

Обозначение трассы предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы и электропроводом-спутником позволяющим определить местонахождение газопровода приборным методом.

После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краской желтого цвета, а запорную арматуру покрыть масляной краской красного цвета.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» и «Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673 Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».

Смонтированный и уложенный в траншею газопровод подвергнуть продувке и испытаниям на прочность и герметичность.

Испытание газопровода на герметичность производится подачей в газопровод сжатого воздуха и созданием в газопроводе испытательного давления:

надземный газопровод среднего давления и оборудование ГРПШ - 0,45 МПа, продолжительность 1 час;

подземный газопровод среднего давления - 0,6 МПа, продолжительность 24 часа

надземный газопровод низкого давления - 0,3 МПа, продолжительность 1 час;

подземный газопровод низкого давления - 0,3 МПа, продолжительность 24 часа.

При строительстве надземных и подземных газопроводов среднего и низкого давления приняты следующие проектные решения:

1. Врезку проектируемого газопровода в существующий газопровод среднего давления выполнить в соответствии с «Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673 Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».

2. В зависимости от рельефа трассы и глубины заложения пересекаемых (существующих) коммуникаций газопровод проложить на глубине от 1,0 м до 1,2 м на песчаном основании 0,1 м с присыпкой песком толщиной 0,2 м.

3. Расстояние по вертикали в свету при пересечении газопровода с электрическими кабелями и кабелями связи выдержать - не менее 0,5 м, инженерными коммуникациями - не менее 0,2 м.

4. От атмосферной коррозии надземный газопровод защитить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

5. Прокладку газопроводов и испытание выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» и «Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 9 октября 2017 года № 673 Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».

Технико-экономические показатели:

Общая протяженность газопровода - 4356,0 м,

в том числе:

из стальных труб ГОСТ 10704-91* надземной прокладки среднего давления PN=0,3 МПа -15,0 м;

из полиэтиленовых труб ГОСТ 50838-95* подземной прокладки среднего давления PN=0,3 МПа – 398,0 м;

из стальных труб ГОСТ 10704-91* надземной прокладки низкого давления PN=0,003 МПа - 6,0 м;

из полиэтиленовых труб ГОСТ 50838-95* подземной прокладки низкого давления PN=0,003 МПа - 3937,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.

На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожняя как отдельных участков газопроводов, так и всей системы от источника газа. В точке врезки в существующий газопровод, до и после ГРПШ устанавливаются отключающая арматура различного диаметра марки 30С41НЖ.

Защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий – в состав ГРПШ входит регулятор давления газа РДНК-400, предназначенный для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах, а также для аварийного отключения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх допустимых пределов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

ОВОС для Рабочего проекта «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района», выполнено в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Размещение участка по отношению к окружающей территории: аул Зинеден, Исатайский район, Атырауская областью

Ближайшим водным объектом, расположенным к строительной площадке проектируемого объекта, является Каспийское море, находящийся на расстоянии 2010 м. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ): Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района» не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Атмосферный воздух.

При строительстве источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: подогрев битума; электростанция передвижная; аппарат для сварки и резки; сварочный агрегат; компрессоры передвижные; электростанция передвижная; катки дорожные самоходные; работа со строительными материалами; покрасочные работы; сварочные работы; разработка грунта; газосварка; сварка полиэтиленовых труб.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, оксид азота, азот диоксид, углерод, диоксид серы, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, пропанон-2-он, уайт-спирит, алканы С12-С19, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

Таблица 2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2018 год		П Д В		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.013453	0.011467	0.013453	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.002186	0.001863	0.002186	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.001222	0.001042	0.001222	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.028744	0.0245	0.028744	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.067975	0.057938	0.067975	2019
Итого по организованным источникам:				0.09681	0.11358	0.09681	0.11358	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000594	0.00815	0.000594	0.00815	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000511	0.000702	0.0000511	0.000702	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000667	0.000915	0.0000667	0.000915	2019
	6006	0	0	0.000667	0.001474271	0.000667	0.001474271	2019

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.00001083	0.0001487	0.00001083	0.0001487	2019
	6006	0	0	0.0001083	0.000239544	0.0001083	0.000239544	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000739	0.01014	0.000739	0.01014	2019
	6007	0	0	0.000004	0.000002	0.000004	0.000002	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000417	0.000572	0.0000417	0.000572	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001833	0.002516	0.0001833	0.002516	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.01306	0.004612	0.01306	0.004612	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.01722	0.001218	0.01722	0.001218	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00333	0.0002358	0.00333	0.0002358	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00722	0.0005108	0.00722	0.0005108	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0278	0.0008204	0.0278	0.0008204	2019

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.004793	0.005623	0.004793	0.005623	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0004	0.000276	0.0004	0.000276	2019
	6002	0	0	0.0000778	0.001068	0.0000778	0.001068	2019
	6004	0	0	0.118349	0.01522314	0.118349	0.01522314	2019
	6008	0	0	0.0000023	0.00000004	0.0000023	0.00000004	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.19472003	0.054447695	0.19472003	0.054447695	
Всего по предприятию:				0.29153003	0.168027695	0.29153003	0.168027695	

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации превышение значений 1 ПДК загрязняющих веществ не наблюдается, максимальные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне менее 1 ПДК.

Таблица 3. Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Производство	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

цех, участок	мер ис-точ-ника выб-роса	существую-щее положе-ние на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наиме-нование загрязняю-щего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
село Зинеден	6001	0	0	0.00588057	0.051513793	0.00588057	0.051513793	2019
Итого по неорганизованным				0.00588057	0.051513793	0.00588057	0.051513793	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.00588057	0.051513793	0.00588057	0.051513793	

Поверхностные и подземные воды. Ближайшим водным объектом, расположенным к строительной площадке проектируемого объекта, является Каспийское море, находящийся на расстоянии 2010 м. Объект не попадает в водоохранную зону.

Согласно Постановления Атырауского областного акимата от 12апреля 2012 года № 99 ширина водоохранной зоны на побережье Каспийского моря по территории Исатайского района протяженностью 140,03 километров, принимается от 420 до 2000 метра.

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. Влияние на подземные воды рассматриваемый объект не оказывает.

Период строительства. На производственные нужды проектом предполагается использование технической воды в объеме 0,1794664 м^3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение в объеме (27 м^3/период) – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору – 27 м^3/период.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение – не ожидается.

Земельные ресурсы. При земляных работах будет выполняться противопылевое орошение. На строительных площадках предусматриваются специальные места для

хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами.

На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера.

Отходы. *На период строительства* предусматривается образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы (зеленый уровень опасности GO060) временно хранятся на территории в специальном контейнере и по мере накопления вывозятся на городской полигон ТБО; огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям; тара из-под лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности AD070) временно размещаются в металлическом контейнере с последующей передачей сторонней организации: всего за период строительных работ ожидается - *0,73696 т.*

На период строительства трубопровода образуемые отходы временно хранятся в соответствующих местах и контейнерах до передачи их третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

На период эксплуатации образование отходов - не ожидается.

Растительный и животный мир. Краснокнижные виды животных и растений на рассматриваемой территории не выявлены.

Проектом не предусматривается снос зеленых насаждений, требующих компенсации.

В период строительства трубопровода выполняются мероприятия по уходу и сохранению зеленых насаждений на прилегающей территории:

запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т.д.;

запрет на привязывание к стволам и ветвям проволоки для различных целей;

исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;

запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

В виду кратковременности этапов проводимых строительно-монтажных работ трубопровода, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров, животный мир прилегающих территорий ожидается низкой, и по окончании строительных работ ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Экологические риски. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительства и эксплуатации трубопровода - значительного воздействия на экологическую обстановку рассматриваемого района не ожидается, экологический риск сводится к минимальным уровням.

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

Природоохранные мероприятия

На период строительства

С целью охраны земель, поверхностных и подземных вод, атмосферы от загрязнения на территории строительства запроектированы следующие мероприятии: исправное

техническое состояние используемой строительной техники и транспорта; использование поливомоечных машин для подавления пыли; разработка технологического регламента на период строительства; обучение персонала реагированию на аварийные ситуации; соблюдение норм и правил противопожарной безопасности; не допускать разлива ГСМ; хранить производственные отходы в строго определенных местах.

С целью снижения выбросов пыли неорганической на строительной площадке планируется регулярное увлажнение, что позволит снизить выброс пыли неорганической.

сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;

заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах;

оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;

временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;

своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

временные подъездные пути и инженерные коммуникации между существующими транспортными и инженерными сетями прокладываются по оптимально-кратчайшему расстоянию с максимальным использованием имеющейся дорожной и инженерной сети;

движение транспортных средств вне дорожной сети запрещается;

уборка с мест производства работ ярких предметов, привлекающих животных и птиц;

проведение рекультивационных работ в целях незамедлительного восстановления естественной среды обитания;

недопущение поселения синантропных животных и птиц на участках проведения работ;

проведение инструктажа для рабочего персонала в целях снижения негативного воздействия на животный мир на участках проведения работ и прилегающей территории.

При производстве работ по строительству трубопровода отсутствуют какие-либо производства и не используются ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, а через неё на поверхностные водоемы и подземные воды. Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и стать источником загрязнения поверхностных и подземных вод – отсутствуют.

Заключение

ОВОС для Рабочего проекта «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района Атырауской области» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района.

Проектом предусмотрено строительство газопровода в надземном и подземном исполнении с целью обеспечения топливом жилых домов аула Зинеден.

Проектом предусматривается прохождение медосмотров персонала и обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты; содержание территории, помещений, объектов, рабочих мест; безопасная эксплуатация и охрана трубопроводного и газового оборудования; безопасная эксплуатация грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением; ограничение вредного воздействия опасных и вредных факторов на людей.

При устройстве строительного городка организовать подвоз воды в необходимом объеме; для обеспечения электроэнергией использовать точку подключения к существующим электрическим сетям или от передвижной электростанции; для обеспечения теплом – использовать электронагреватели.

А так же решить вопросы обеспечения строителей горячей пищей. Для бытовых нужд организовать биотуалет. Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях г. Форт-Шевченко и г.Актау.

Потребность в административно-хозяйственных и бытовых помещениях определена, исходя из численности персонала строительства и нормативных показателей на одного человека (гардеробные, душевые, умывальные, сушилка комната приема пищи – столовая, биотуалет).

Администрация строительства обязана обеспечить всех рабочих спецодеждой и спецобувью соответствующих размеров, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы. Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи. Все работники на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

Выданные замечания по актуализации отмененных нормативных актов и выполнению требований санитарных правил устранены.

Экспертное заключение: Рабочий проект «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»:

подготовить площадки для складирования материалов;

доставить на площадку необходимые материалы.

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Временные здания и сооружения, площадки для складирования материалов размещаются на территории строящегося объекта.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определяется на основании рабочих чертежей.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СН РК 1.03-01-2014 г. часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Начало строительства 2019 года.

Технико-экономические показатели

Нормативный срок строительства - 2 месяца

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

Сметная документация 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 строительстве 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 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года с пересчетом в прогнозный уровень цен 2019 года по утвержденной методике.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями 1-19);

сборники сметных цен в текущем уровне года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

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

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

- 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.

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 и предложениям ТОО «ҚҰТ- САРАПТАМА» в рабочий проект «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатаского района» внесены следующие изменения:

Газоснабжение

1) В соответствии Технических условий №13/0995 от 12.10.2017 г. предоставлено согласование с городским отделом архитектуры и другими коммунальными организациями Атырауской области.

2) Лист «Общие указания» дополнен сведениями о существующем подземном газопроводе среднего давления (Р=0,3 МПа) Д63 мм, величине давления газа в точке подключения и характеристике газопотребляющего оборудования. Дана характеристика принятой проектом схеме газораспределения аула Зинеден.

3) Откорректирован лист «Общие данные» указана категория существующего и проектируемого газопровода. Лист «Общие данные» дополнен основными инженерно-геологическими условиями площадки строительства, согласно отчету по инженерным изысканиям.

4) Лист «Общие указания» дополнен пояснениями по установке отключающих устройств на проектируемом газопроводе.

5) В «Ведомости объемов работ» рассчитан объем грунтов при разработке, обратной засыпке подземного газопровода и указана категорию грунтов, в соответствии «Отчета по инженерно-геологическим изысканиям». Основание под газопроводы приняты в соответствии действующих нормативов.

Определены объемы траншеи при разработке грунта, обратной засыпке при механической разработке, при ручной разработке на пересечениях с коммуникациями и указать категорию грунтов, в соответствии отчета по ИИ.

6) В Ведомости объемов работ откорректированы количество стыков, подлежащих контролю, от % общего числа стыков, в соответствии МСН 4.03-01-2003.

7) В соответствии в соответствии МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» и СН РК 4.03-01-2011«Газораспределительные системы» табл.17 указана величина испытательного давления, МПа и продолжительность в часах проектируемого оборудования ГРПШ.

8) Лист «Общие указания» доработан, удалены ссылки на отменные и применены на действующие НД РК в области промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации систем распределения и потребления природных газов и котельных установок.

9) Откорректирован расчетный расход газа на газоснабжение аула Зинеден на листе «Общие данные».

Сметная документация

10) Представлена транспортная схема, доставки местных строительных материалов, согласованная заказчиком,

11) Расстояние перевозки строительного мусора и грунта (лишнего или недостающего), обоснованно соответствующими документами.

12) Сметная документация дополнена сводной ведомостью потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденная заказчиком и подписанная исполнителем (см. «приложение К» к СН РК 1.02-03-2011).

13) Представлена окончательная версия сметной документации в формате KENML на основе XML и формате. PDF, согласно пункту 11 Приказа Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 21 апреля 2016 года №106-нқ.

14) Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования в целом по объекту.

Сводный расчет стоимости строительства:

15) В сводном сметном расчете стоимости строительства стоимостные показатели представлены с разбивкой по годам строительства. ПИР и экспертиза - 2018 год, строительство - 2019 г.

16) Затраты на проведение экспертизы приняты на основании расчета и договора с экспертной организацией.

17) Затраты на проектно-изыскательские работы обоснованы сметой, согласованной с заказчиком и составленной по действующим нормативам в РК на момент рассмотрения. Представлен договор на ПИР.

Сметный расчет стоимости строительства:

18) Исключены затраты на перенос проекта в натуру, как не обоснованные для данного объекта в сумме 27,286 тыс. тенге.

19) Исключены дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время на основании НДЗ РК 8.04-06-2015 п.4 сметные нормы по видам строительства (раздел 1).

Локальная смета на газопровод

20) В наименовании раздела 1 исключена редакция «МКР. ОНТУСТЫК БАТЫС», как не обоснованная для данного объекта.

21) В разделе «Земляные работы» обоснованы расчетом объем разработки грунта. Учтены затраты на обратную засыпку грунта. На объем лишнего грунта учтены затраты на разравнивание грунта бульдозером с перемещением на расстояние 10 метров.

22) Вес анкерных болтов обоснован проектными решениями.

23) Исключены затраты на установку ротаметра, как не обоснованные проектными решениями.

24) Согласно проектным решениям учтена стоимость входного и выходного патрубков, шарового крана, задвижки и др. материалов, согласно проектным решениям (лист ГНС-12).

25) При определении затрат на установку ограды протяженность принята 14,24 метров, вместо 12 метра. Кроме того исключена корректировка ресурса (РС100467=0,151), как не обоснованная проектными решениями (лист ГНС-12).

26) Исключены затраты на изготовление металлоконструкций, как не обоснованные. Все металлоконструкции приняты заводского изготовления, согласно проектным решениям.

27) Учтена стоимость арматуры А1 6мм весом 45,3Х0,222=10,03 кг, согласно проектным решениям (лист ГНС-15).

28) Исключена стоимость дорожных знаков, как не обоснованные проектными решениями.

29) Обоснована расчетом площадь окраски ограждения. Исключен коэффициент 2, как не обоснованный.

30) Уточнены расценки на устройство заземления, согласно проектным решениям (лист ГНС-17).

31) Исключены затраты на устройство молниеотводов, как не обоснованные проектными решениями.

32) Обоснована расчетом площадь и объем подготовки из щебня. Затраты на устройство подготовки из щебня приняты по расценке Е11-080101-0202, как более соответствующей методике выполнения данного вида работ и учтенных в расценке механизмов.

33) Учтены затраты на устройство опор под запорную арматуру (лист ГНС-13) ОП-2 в количестве 1 шт.

34) Исключены затраты на сборку, как не обоснованные. Все затраты по установке металлоконструкций учтены в расценке на их установку.

35) Стоимость укладки труб принята по расценке Е11-220301-0101 с исключением ресурсов воды (РС249131) и механизмов (РС2011). Из протяженности исключены 14,5 метра, так как данные трубы укладываются в футляре и в смете учтены затраты на их протаскивание.

36) Уточнена протяженность труб диаметром 57мм и диаметром 32мм.

37) При определении затрат на разработку грунта обоснован расчетом объем разработки грунта (в связи с изменением протяженности трубопроводов). Объем разработки грунта не обходимый для обратной засыпки принят в отвал, а объем лишнего грунта принят с погрузкой на самосвалы и учтены затраты на работу на отвале. Согласно проектным решениям и разделу ПОС разработка грунта принята экскаватором «Обратная лопата», вместо экскаватора «HITACHI».

38) Затраты на укладку труб приняты по расценке Е11-220501-0101 с исключением стоимости воды (РС249131) и механизмов (РС2011). Затраты на испытание труб на герметичность и прочность приняты по соответствующим расценкам сборника №25 с корректировкой ресурсов.

39) Исключены затраты на гидравлическое испытание, как не соответствующие технологии выполнения данного вида работ. Согласно проектным решениям затраты на по испытанию труб на герметичность и прочность Р=0,6 МПа приняты по расценке сборника № 25 Е11-250210-0101(РС130793)(РС188046). При определении затрат на испытание и прочность труб в стоимости учтен коэффициент на корректировку давления (в расценке учтено давление 8 МПа, а по проектным данным давление 0,6 Мпа, коэффициент составит 0,75:8=0,075). Кроме того расценкой предусмотрены трубы диаметром 100 мм, а согласно проектным данным трубы диаметром 40 мм (А1.0,40). Кроме того учтены затраты на испытание стальных труб диам. 57мм и 32мм протяженностью 17 метров.

40) Затраты на установку и стоимость отводов полиэтиленовых исключены , как не обоснованные проектными решениями. Согласно проектным решениям учтен отвод диам. 40мм в количестве 1 шт.

41) При определении затрат на контроль стыков обоснован проектными решениями метод испытания стыков для полиэтиленовых и стальных труб. Диаметр труб принят согласно проектным решениям. Учтены затраты на контроль сварных соединений по расценке Е11-250128-0201 с корректировкой на диаметр трубы по проектным данным, в расценке учтен диаметр 350 мм. Учтен поправочный коэффициент.

42) Уточнена протяженность сигнальной ленты.

43) Уточнено количество контрольных трубок.

44) При определении затрат на устройство выходов из земли, объемы и виды работ приведены в соответствие с проектными решениями. Уточнено количество выходов.

7.2 Оценка принятых 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 от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 03 ноября 2015 года № 685, от

28 июля 2016 года № 335 и от 20 декабря 2016 года № 517, заказчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта, обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения.

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Таблица 4. Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1.	Протяженность газопровода среднего давления Г2			
	Стальной газопровод	м;	17	15
	Полиэтиленовый газопровод	м;	365	398
2.	Протяженность газопровода низкого давления Г1			
	Стальной газопровод	м;	6	6
	Полиэтиленовый газопровод	м;	3895	3937
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен 2018-2019 гг.	тыс. тенге	26 221,07	28 144,37
	в том числе:			

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1.	Протяженность газопровода среднего давления Г2			
	Стальной газопровод	м;	17	15
	Полиэтиленовый газопровод	м;	365	398
	строительно-монтажные работы	тыс. тенге	17 210,46	18 884,59
	оборудование	тыс. тенге	669,22	669,22
	прочие затраты	тыс. тенге	8 341,39	8590,56
в том числе по годам:				
3.1	сметная стоимость строительства в ценах 2018 года (ПИР и экспертиза)	тыс. тенге	-	5 289,25
3.2	сметная стоимость строительства в ценах 2019 года (строительство)	тыс. тенге	-	22 855,12
4.	Нормативный срок строительства	мес.	2	2

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации.

- общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен на 2018-2019 гг. увеличилась на 1 923,30 тыс. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с изменением проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатаского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность газопровода - 4356 м;

Общая сметная стоимость строительства - 28 144,37 тыс. тенге;

в текущем (прогнозном) уровне цен 2018-2019 гг.

в том числе:

строительно-монтажные работы - 18 884,59 тыс. тенге.

В том числе по годам строительства:

сметная стоимость в текущих ценах 2018 года (ПИР и экспертиза) - 5 289,25 тыс. тенге;

сметная стоимость в текущих ценах 2019 года (строительство) - 22 855,12 тыс. тенге.

Нормативная продолжительность строительства - 2 месяца:

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Исатайского района» в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 47 от 29 июня 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Еңгізілген өзгерістер мен толықтырулар «Исатай ауданы Зинеден ауылы газ желісі құрылысы» жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

Газ жүйесінің жалпы ұзындығы - 4356 м;

2018-2019 ж.ж ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 28 144,37 мың тенге;

соның ішінде:

Құрылыс монтаж жұмыстары - 18 884,59 мың тенге.

Соның ішінде жылдар бойынша:

2018 жыл ағымдағы сметалық құны (ЖІЖ және сараптама) - 5 289,25 мың тенге;

2018 жыл ағымдағы сметалық құны (құрылыс)	- 22 855,12 мың тенге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы	- 2 ай;

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы әліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылдың 29 маусым айындағы №47 шарттың талаптарына сәйкес «Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынын жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеру керек.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша көбірек пайдалансын.

Жукенов А.Т.

Генеральный директор

Родионова Г.А.

Технический директор

Хасанова М.А.

Эксперт

Анфилогова В.Д.

Эксперт

Джумагулов А.А.

Эксперт

Токмурзина Ж.К.

Эксперт

Тайманова Ж.Т.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00109118

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Забурунский с.о., с.Зинеден -

Атырауская область, Исатайский район, Забурунский с.о., с.Зинеден -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 27.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,29741060	0,219541488
Строительство газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района Атырауской области	0,29153003	0,168027695
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,0008204
Углерод	0,001042	0,001222
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)	0,1188291	0,01656718
Сера диоксид	0,0245	0,028744
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000572
Хлорэтилен	0,000002	0,000001
Углерод оксид	0,058681	0,078117
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,002516
Пропан-2-он	0,00722	0,0005108
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004793	0,005623
Бутилацетат	0,00333	0,0002358
Азот (II) оксид	0,00198213	0,002574244
Азота (IV) диоксид	0,0122007	0,015842271
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,000702
Метилбензол	0,01722	0,001218
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01306	0,004612
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,00815
Эксплуатация газопроводной линии в ауле Зинеден Исатайского района Атырауской области	0,00588057	0,051513793
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,00588057	0,051513793
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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