«999,8-692 км учаскесіндегі «Окарем-Бейнеу» магистральдық газ құбырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

14.11.2019 ж. № ГОСТЭ-0063/19

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Интергаз Орталық Азия» акционерлік қоғамының «Ақтау» магистральдық газ құбырлары басқармасы» филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Ақтау қаласы

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

АЛҒЫ СӨЗ

«999,8-692 км учаскесіндегі «Окарем-Бейнеу» магистральдық газ құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-мен берілді.

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

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГОСТЭ-0063/19 от 14.11.2019 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км»** выдано ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА».

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

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28 октября 2019 года №ГОСТЭ-0067.

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия от 16 марта 2017 года №17004653, I – категория, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Филиалом «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от 14 мая 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №0265934, выданный отделом города Жанаозен по регистрации и земельного кадастра филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Мангистауской области»;

решение акима села Кызылсай о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования от 07 октября 2019 года №66;

постановление акимата Каракиянского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 30 сентября 2019 года №200;

решение ГУ «Аппарат акима сельского округа Куланды» о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 01 октября 2019 года №10;

решение ГУ «Аппарат акима сельского округа Бостан» о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 01 октября 2019 года №33;

постановление Акимата Бейнеуского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 16 сентября 2019 года №225;

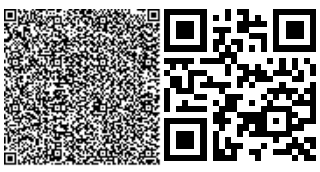
решение акима села Бейнеу о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок от 20 сентября 2019 года №819;

решение акима села Төлеп о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок от 20 сентября 2019 года №19;

постановление Акимата Мангистауского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 02 октября 2019 года №353;

постановление Акимата Бейнеуского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 03 октября 2019 года №236;

договор об аренде земельного участка от 07 октября 2019 года №377;



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Государственным Учреждением «Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 21 октября 2019 года №KZ72VUA00124592;

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от 22 октября 2019 года №45/01-45/11-1138 о рассмотрении рабочего проекта;

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от 08 ноября 2019 года № 45/03-45/11-1215 о планировании начала строительства объекта в ноябре 2019 года;

отчет о производстве геодезическо-маркшейдерской работы по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км с разработкой ПСД», выполненный ТОО «Нур-Райян» в июне 2019 года (государственная лицензия №14009074 от 19 июня 2014 года, приложение к лицензии №001 от 19 июня 2014 года);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км», выполненный ТОО «КазГосПроект» в июле 2019 года (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, приложение к лицензии №001 от 20 апреля 2017 года);

дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «820-692 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 29 августа 2019 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского ЛПУ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от - письмо о согласовании рабочего проекта от 22 октября 2019 года №45/01-45/11-1138;

РГУ «Индустриального развития и промышленной безопасности» - письмо-согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности от 23 октября 2019 года № KZ59VQR00017818;

Бейнеуский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства – письмо о согласовании рабочего проекта от 20 сентября 2019 года 01-18№1638;

ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 30 сентября 2019 года №01-16/ЖТ-С-732;

Акимат Каракиянского района. Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства - письмо о согласовании плана земельных участков от 19 сентября 2019 года №2193;

ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании плана земельных участков от 27 сентября 2019 года №ОТ-28/358;

Главный архитектор Бейнеуского района – согласование линейной части;

Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства - согласование линейной части;

Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства - согласование линейной части.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

056-09-19R-ОПЗ – общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи:
056-09-19R-ЛЧ – линейная часть.
056-09-19R-ПОС – проект организации строительства.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Паспорт проекта.
Перечень материалов и оборудования и прайс листы, согласованные с Заказчиком.
Сметная документация.
отчет о производстве геодезическо-маркшейдерской работы по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км с разработкой ПСД», выполненный ТОО «Нур-Райян» в июне 2019 года (государственная лицензия №14009074 от 19 июня 2014 года, приложение к лицензии №001 от 19 июня 2014 года);
технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км», выполненный ТОО «КазГосПроект»в июле 2019 года (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, приложение к лицензии №001 от 20 апреля 2017 года);
дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «820-692 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 29 августа 2019 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского ЛПУ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км» путем замены дефектных труб в 164 участках и врезка газопроводов-отводов на автоматизированных газораспределительных станциях Шетпе, Толеп, Бейнеу для поддержания технического состояния и безопасной эксплуатации.

5.5 Существующее положение

Магистральный газопровод участок «Окарем-Бейнеу» введен в эксплуатацию в 1974 году. На основании дефектного акта о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «820-692 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 29 августа 2019 года, определены участки, подлежащие капитальному ремонту.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участки работ на магистральном газопроводе, предусмотренные проектом находятся в Бейнеуском, Каракиянском и Мангистауском районах Мангистауской области. Ближайшие населенный пункт – г. Жанаозен, с. Бейнеу, с. Сай-Утес. Западнее магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» проходит автомобильная дорога Жанаозен-Карабогаз, Актау-Бейнеу.

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится в южной части плато Мангышлак и на плато Кендырли-Каясанское.

Основными физико-геологическими процессами, распространенными на участке изысканий, являются склоновые процессы в виде линейной эрозии (овраги, саи, русла временных водотоков). Элементы линейной эрозии, в пределах равнинных поверхностей выражены слабо и проявляются в виде неглубоких промоин и рытвин, особенно на

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

склонах возвышенных участков и по бортам понижений. Склоны оврага подвержены оползневым процессам. Дефляционные процессы, обусловлены деятельностью ветра и в основном наблюдаются на участках, где поверхностный слой нарушен техногенным воздействием.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 19,7°С (минус 25,3°С);
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) - 0,8 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и топографическая съемка в масштабе 1:1000 по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км с разработкой ПСД» составлен ТОО «Нур-Райян» в июне 2019 г. (договор №056-06-19R от 14 мая 2019 г.).

Топографическая съёмка участка в М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнена методом тахеометрической съёмки с применением электронного тахеометра ТС - 407 швейцарской фирмы «Leica». Обследование инженерных коммуникаций произведено с помощью трубокабелеискателя RD-4000 MRX английской фирмы «Radiodetection».

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км с разработкой ПСД» составлен ТОО «КазГосПроект» в июле 2019 г. (договор №056-09-19R от 14 мая 2019 г.).

На полуострове Мангыстау выделяются три района: южный, примыкающий к подошве хребта Северный Актау, где образован комплекс абразионных хвалынских террас, частично перекрытых отложениями делювиально-пролювиального шлейфа; центральный, приподнятый до абсолютных отметок 15-29 м, где поверхность раннехвалынской морской равнины осложнена солончаками и массивами эоловых песков; третий район включает северную и западную части полуострова с отметками 0 м, где на позднехвалынской морской равнине развиты крупные соры, в днище самого глубокого из них вскрываются более древние породы, вплоть до меловых

В геологическом строении района изысканий принимают участие коренные породы неогена, представленные известняками-ракушечниками пониженной прочности с прослоями известняка-ракушечника низкой прочности и глиной от твердой до тугопластичной консистенции зеленого цвета. По коренным породам развита кора выветривания известняков – обломки и глыбы коренных пород, перемешанных с супесчано-суглинистым заполнителем. Грунты четвертичного возраста с поверхности представлены, в основном суглинками твердыми пылеватыми.

Грунтовые воды на исследуемой территории в период проведения изысканий не вскрыты. Уровень грунтовых вод считается меженным. Во время выпадения осадков или снеготаяния, можно ожидать.

По инженерно-геологическим признакам на глубину до 3 м выделены 2 инженерно-геологических элементов (далее – ИГЭ):

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ИГЭ-1 – суглинок твердый, легкий, пылеватый, просадочный. Грунт вскрыт с поверхности повсеместно мощностью слоя от 0,2 м до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности - I, начальное просадочное давление 0,01 МПа; плотность грунта 1,49 г/см^3; удельное сцепление 28 кПа; угол внутреннего трения 22°; модуль деформации в естественном состоянии 8,6 МПа, в водонасыщенном состоянии 2,8 МПа.

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник малопрочный с прослоями известняка низкой. Вскрыт местами вторым слоем мощностью грунта до 2,8 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,57 г/см^3; предел прочности одноосному сжатию в естественном состоянии 4,6 МПа, в водонасыщенном состоянии 3,5 МПа.

Грунты среднезасоленные. Засоление сульфатное. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали высокая.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов от среднеагрессивных до сильноагрессивных к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на исследованной территории до глубины 3,0 м не вскрыты Территория потенциально не подтопляемая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Существующий магистральный газопровод пролегает по территории Бейнеуского, Каракиянского и Мангистауского районов Мангистауской области.

Выбор трассы проектируемых участков газопроводов определен в пределах существующего положения и из принципиальной схемы работы газопровода на основании материалов инженерных изысканий.

Схема генерального плана показана на рисунке 1.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Рисунок 1. Схема генерального плана.

Планировочные решения приняты с учетом существующего положения территории, обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на прилегающей территории.

Проектом предусмотрено восстановление рельефа участков заменяемых газопроводов, обеспечивающего удобное и безопасное размещение газопровода. Назначение проектных отметок запроектированы в увязке с прилегающей территорией, с учетом максимального использования существующего рельефа, создания беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Горизонтальная и вертикальная привязка сооружений выполнена от существующих сооружений на территории.

Система высот – Балтийская. Система координат – условная.

Благоустройство территории данным рабочим проектом не предусмотрено.

6.2.2 Технологические решения

уровень ответственности - I повышенный.

Действующий магистральный газопровод (далее МГ) «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км проложен в одну нитку без резервирования и обеспечивает природным газом г.Актау и крупные предприятия Мангистауской области.

За период длительной эксплуатации и по результатам выполненной внутритрубной диагностики в 2012 г, выявлена изношенность труб с потерей металла глубиной от 40 до 60%.

Данной частью рабочего проекта, рассматриваются технические решения по замене дефектных участков трубопроводов, необходимой для поддержания пропускной способности и безопасной эксплуатации МГ.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Основные проектные решения

Состав и размещение сооружений, предусмотренных в данном рабочем проекте, приняты на основании Задания на проектирование.

В объем проектирования входит следующее:

замена дефектных труб на участке 999,8-692 км МГ «Окарем-Бейнеу»;

переврезка газопроводов-отводов на автоматические газораспределительные станции (АГРС) Шетпе, Толеп, Бейнеу;

подключение газопроводов под автомобильной дорогой «Актау-Атырау» на 816 км и под автомобильной дорогой «Бейнеу-Тажен» на 998 км МГ «Окарем-Бейнеу».

Замена дефектных труб линейной части МГ

В соответствии с СН РК 3.05-01-2013 МГ «Окарем-Бейнеу» классифицируется как газопровод I класса, категории II.

Рабочее давление МГ 4,4 МПа.

Проектируемые участки трубопроводов укладываются взамен демонтируемых трубопроводов. Всего проектом предусмотрена замена 164 дефектных труб линейной части МГ. Общая протяженность труб, при мерной длине одной трубы равной 11,88 м, составляет 1948,32 м.

Газопроводы на заменяемых участках выполнены из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 1220х13 мм по ГОСТ 20295-85. Материал труб сталь марки "10Г2ФБЮ" классом прочности К60.

Выбор труб и конструктивных элементов газопровода выполнен на основании расчетов и требований СП РК 3.05-101-2013, а также исходя из требуемых прочностных характеристик и физико-механических свойств трубных сталей.

Глубина заложения подземных газопроводов 0,8-1,2 метра до верхней образующей трубопровода и укладываются соосно с действующим МГ.

Соединение труб с соединительными деталями и между собой предусмотрено электродуговой сваркой встык.

Антикоррозионное защитное покрытие заменяемых участков труб заводское покрытие толщиной 3,5 мм. Изоляция сварных стыков термоусаживающими манжетами типа "ТЕРМА" или аналогичными материалами с требуемыми свойствами. Изоляция фасонных частей без заводского покрытия предусмотрено «весьма усиленного» типа, по СТ РК ГОСТ Р 51164-2005.

После монтажа всех заменяемых участков труб производят очистку полости МГ продувкой воздухом, после чего подвергается испытанию на прочность и герметичность пневматическим способом, в один этап одновременно со всем трубопроводом. Давление испытания:

на прочность Рисп=1,1Рраб в течении 24 часов;

на герметичность давлением Рисп=Рраб в течении 12 часов.

Монтажные сварные стыки трубопроводов подвергаются контролю физическими методами в соответствии с ВСН 012-88.

Переврезка газопроводов-отводов к АГРС

При замене дефектных участков МГ «Окарем-Бейнеу» проектом предусматривается монтаж штампосварного переходного тройника с решетками на узле подключения газопровода-отвода к АГРС Шетпе и воротниковых тройников на узлах подключения газопроводов-отводов к АГРС Толеп и АГРС Бейнеу.

Соединение труб с тройниками электродуговой сваркой встык.

Требования по материалу и размерам к штампосварному переходному тройнику соответствует ТУ 102-488-05, к воротниковым тройникам соответствует ВСН 1-84.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

После монтажа сварные стыки на узлах подключений подвергаются контролю физическими методами в соответствии с ВСН 012-88.

Изоляция сварных стыков в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51164-2005.

Подключение газопроводов под автомобильной дорогой.

Проектом предусматривается подключение ранее построенных переходов под автодорогой «Актау-Атырау» на 816 км и автодорогой «Бейнеу-Тажен» 998 км МГ «Окарем-Бейнеу».

На данных участках переходов, ранее перспективным строительством, были предусмотрены защитные кожухи из стальных труб диаметром 1400 мм и проложенным внутри газопроводом диаметром 1220х13 мм. Концы кожухов выведены на расстояния не менее 25 м от бровки земляного полотна в обе стороны. На одном конце кожуха предусмотрена вытяжная свеча высотой 5 м и выведена на расстояние от бровки дороги не менее 25 м.

После подключения действующего газопровода к ранее построенным переходам через автодорогу, участок газопровода проложенный через изношенный защитный кожух, демонтируется. Переподключение действующего газопровода, на участках новых переходов, выполнены упругим изгибом существующей трубы.

Соединение труб с соединительными деталями и между собой предусмотрено электродуговой сваркой встык.

Требования по материалу и размерам к штампосварному переходному тройнику соответствует ТУ 102-488-05, к воротниковым тройникам соответствует ВСН 1-84.

После монтажа сварные стыки на участках переходов подвергаются контролю физическими методами в соответствии с ВСН 012-88.

Изоляция сварных стыков термоусаживающими манжетами типа «ТЕРМА» или аналогичными материалами с требуемыми свойствами.

Основные технические показатели:

Труба диаметром 1220х13 мм, мерной длины 11,88 м -164 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожароопасных веществ и обеспечения безопасных условий труда, являются:

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км» разработан ИП «ЭкоНур», Государственная лицензия серии 02147Р №0042908 от 26 апреля 2011 года, выданная Министерством Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан.

Вид строительства – капитальный ремонт.

Воздействие на атмосферный воздух

Общее число нормируемых источников выброса при строительстве – 15, из них: 6 организованных и 9 неорганизованных.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Таблица №1

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущест. положение на 2019 год		на 2019-2020 гг.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего в-ва		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	0001			0.0443	1.155	0.0443	1.155	2019
	0002			0.0408	0.0273	0.0408	0.0273	2019
	0003			0.0408	0.0162	0.0408	0.0162	2019
	0004			0.0394	0.01506	0.0394	0.01506	2019
	0005			0.0394	1.814	0.0394	1.814	2019
	0006			0.0394	0.427	0.0394	0.427	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	0001			0.0576	1.5	0.0576	1.5	2019
	0002			0.053	0.0355	0.053	0.0355	2019
	0003			0.053	0.02106	0.053	0.02106	2019
	0004			0.0513	0.01958	0.0513	0.01958	2019
	0005			0.0513	2.358	0.0513	2.358	2019
	0006			0.0513	0.555	0.0513	0.555	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0001			0.00738	0.1925	0.00738	0.1925	2019
	0002			0.0068	0.00455	0.0068	0.00455	2019
	0003			0.0068	0.0027	0.0068	0.0027	2019
	0004			0.00657	0.00251	0.00657	0.00251	2019
	0005			0.00657	0.302	0.00657	0.302	2019
	0006			0.00657	0.0712	0.00657	0.0712	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.01476	0.385	0.01476	0.385	2019
	0002			0.0136	0.0091	0.0136	0.0091	2019
	0003			0.0136	0.0054	0.0136	0.0054	2019
	0004			0.01314	0.00502	0.01314	0.00502	2019
	0005			0.01314	0.605	0.01314	0.605	2019
	0006			0.01314	0.1423	0.01314	0.1423	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.0369	0.963	0.0369	0.963	2019
	0002			0.034	0.02275	0.034	0.02275	2019

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

	0003			0.034	0.0135	0.034	0.0135	2019
	0004			0.03285	0.01255	0.03285	0.01255	2019
	0005			0.03285	1.51	0.03285	1.51	2019
	0006			0.03285	0.356	0.03285	0.356	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка строительных работ	0001			0.00177	0.0462	0.00177	0.0462	2019
	0002			0.001632	0.001092	0.001632	0.001092	2019
	0003			0.001632	0.000648	0.001632	0.000648	2019
	0004			0.001577	0.000602	0.001577	0.000602	2019
	0005			0.001577	0.0725	0.001577	0.0725	2019
	0006			0.001577	0.01708	0.001577	0.01708	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительных работ	0001			0.00177	0.0462	0.00177	0.0462	2019
	0002			0.001632	0.001092	0.001632	0.001092	2019
	0003			0.001632	0.000648	0.001632	0.000648	2019
	0004 0005 0006			0.001577 0.001577 0.001577	0.000602 0.0725 0.01708	0.001577 0.001577 0.001577	0.000602 0.0725 0.01708	2019 2019 2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Площадка строительных работ	0001			0.0177	0.462	0.0177	0.462	2019
	0002			0.01632	0.01092	0.01632	0.01092	2019
	0003			0.01632	0.00648	0.01632	0.00648	2019
	0004			0.01577	0.00602	0.01577	0.00602	2019
	0005			0.01577	0.725	0.01577	0.725	2019
	0006			0.01577	0.1708	0.01577	0.1708	2019
Итого по организованным				1.0043	14.206244	1.0043	14.206244	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) в пересчете на(274)								
Площадка строительных работ	6001			0.02054	0.0895017	0.02054	0.0895017	2019
	6004			0.00334	0.0268	0.00334	0.0268	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6001			0.002167	0.0094626	0.002167	0.0094626	2019
	6004			0.0000889	0.000713	0.0000889	0.000713	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Площадка строительных работ	6004			0.00000139	0.00001115	0.00000139	0.00001115	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Площадка строительных работ	6001			0.002444	0.04020388	0.002444	0.04020388	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	6001			0.000397	0.00653063	0.000397	0.00653063	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительных работ	6001			0.00000833	0.0000339	0.00000833	0.0000339	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-,п- изомеров) (203)								
Площадка строительных работ	6002			0.01563	0.012078	0.01563	0.012078	2019
2752) Уайт-спирит(1294*)								
Площадка строительных работ	6002			0.00875	0.000418	0.00875	0.000418	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительных работ	6002			0.0229	0.0171	0.0229	0.0171	2019
	6003			0.004	0.272	0.004	0.272	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительных работ	6001			0.000535	0.00233	0.000535	0.00233	2019
	6005			0.585	3.849	0.585	3.849	2019
	6006			0.00696	0.221104	0.00696	0.221104	2019
	6007			0.01254	0.065	0.01254	0.065	2019
	6008			0.001556	0.000577	0.001556	0.000577	2019
	6009			0.5	0.508	0.5	0.508	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительных работ	6003			0.0026	0.177	0.0026	0.177	2019
Итого по неорганизованным				1.18945762	5.29786386	1.18945762	5.29786386	
Всего по предприятию:				2.19375762	19.50410786	2.19375762	19.50410786	

Санитарно-защитная зона

Так как строительные работы не относятся к классифицируемым видам деятельности по санитарной классификации производственных объектов. гласно п.п. 1-1 пункта 1 статьи 40 Экологического Кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Размер СЗЗ на период СМР не устанавливается.

При эксплуатации согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года минимальный размер СЗЗ для подземных и наземных магистральных газопроводов 1-го и 2-го классов с диаметром труб

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

1000-1200 мм составляет - 300 м, что соответствует 2 категории предприятия, 3 классу опасности.

Поверхностные и подземные воды

Площадка строительства находится вне водоохраной зоны.

Воздействия на подземные и грунтовые воды в период проведения строительства и эксплуатации проектируемого объекта – не наблюдаются.

Водопотребление и водоотведение

При строительстве для удовлетворения питьевых нужд строительной бригады, будет использоваться привозная питьевая бутилированная вода питьевого качества.

Водопотребление при строительстве на хозяйственно-бытовые нужды 27 м^3/сут; 4860 м^3/период, на технические нужды 2,4 м^3/сут, 432 м^3/период

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод.

Отходы производства

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды.

На участках строительства необходимо организовать раздельный сбор и место временного хранения отходов производства и потребления. Место сбора отходов должно иметь твердое покрытие, ограждение и удобный подъезд.

Подрядчик должен гарантировать выполнение необходимых работ по вывозу и своевременной утилизации отходов.

Рабочим проектом предоставлены основные положения программы управления отходами.

Таблица №2

Образование отходов при строительстве

Наименование отходов	Образование,	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	808,5341616	-	808,5341616
в т.ч. отходов производства	803,9141616	-	803,9141616
отходов потребления	4,62	-	4,62
Янтарный уровень опасности			
промасленная ветошь	0,0381	-	0,0381
жестяные банки из-под краски	0,0121	-	0,0121
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,62	-	4,62

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

огарки электродов	0,085	-	0,085
металлолом	753,2789616	-	753,2789616
строительные отходы	50,5	-	50,5

Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду

В целом, воздействие на окружающую среду при строительстве оценивается следующим образом: локального масштаба, временное, незначительное.

Интегральная оценка– воздействие низкое.

Раздел ОВОС соответствует требованиям экологического законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Основными, принятыми в проекте мероприятиями являются: размещение вредных и взрывоопасных производств на открытых площадках; полная герметизация процессов, происходящих на трассе газопровода; выбор оборудования и трубопроводов из условия максимально возможных параметров технологического процесса; компенсация продольных перемещений трубопроводов, возникающих от изменения температуры и внутреннего давления; установка автоматической отсечной арматуры на шлейфах; обеспечение прочности и герметичности технологических и магистральных трубопроводов; защита подземных трубопроводов в местах движения транспорта. Защита тела обслуживающего персонала осуществляется спецодеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты органов дыхания на случай возникновения аварийной ситуации

Условия труда и бытового обслуживания при строительстве соответствуют требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177. Проживание, питание, бытовое и медицинское обслуживание строителей осуществляется за счет средств работодателя. Доставку работающих на место проведения работ организовывают автотранспортом.

Представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На основании проведенной инвентаризации источников выбросов были выявлены все источники выбросов, перечень загрязняющих веществ, содержащихся в них и объемы выбросов в атмосферный воздух. Приведены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления, пути их сбора и утилизации при проведении строительно-технологических работ. По каждому виду отходов образующихся при строительстве представлены данные с указанием класса опасности, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 23 апреля 2018 года №187. Процесс строительно-монтажных работ не классифицируется по классу опасности, санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 минимальный размер СЗЗ для подземных и наземных магистральных газопроводов 1-го и 2 -го классов с диаметром труб 1000-1200 мм составляет – 300 м, что соответствует 2 категории.

Рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км с разработкой ПСД» соответствует требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237 и рекомендуется к утверждению.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03- 02-2014, СН РК1.03-102-2014 Часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений»

В составе ПОС разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности и пожарной и промышленной безопасности, охране окружающей природной среды, календарный график строительства

Потребность во временных сооружениях принимается, исходя из необходимости обеспечения строительства. Для строительства предполагается использовать мобильные здания.

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве, определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства.

Потребность в строительных машинах и механизмах определена исходя из объемов строительно-монтажных работ и методов производства работ.

Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусмотрена за счет привозной воды.

Начало строительства: ноябрь 2019 года (письмо филиала УМГ «Актау» АО «ИЦА»*).*

Общая расчетная продолжительность строительства составляет: 6 месяцев

Распределение инвестиций(заделы) по годам строительства:

на 2019 год – 47%;

на 2020 год – 53%

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 проектирования 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:

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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 монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

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. Переход к сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33:

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

Таблица №3

№	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели		
			Стоимость, предъявленная на экспертизу (заявленная по проекту)	Стоимость после проверки экспертизой (рекомендуемая к утверждению)	- уменьшение + увеличение

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	1484,911 1108,564 376,347	1463,797 1111,807 351,990	-21,114 +3,243 -24,357
2	Из них: на 2019 год на 2020 год	млн. тенге		520,179 943,618	

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км» внесены следующие изменения и дополнения:

Технология производства:

1) графические материалы дополнены ситуационным планом магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» с указанием участков труб, предусмотренных замене;

2) графические материалы дополнены чертежом перевязки существующего газопровода на участках новых переходов через автодороги с капитальным покрытием;

3) ПЗ дополнена мероприятиями по контролю качества сварных стыков газопровода в соответствии с требованиями ВСН 012-88;

Охрана окружающей среды:

4) данные по розе ветров района откорректированы;

5) дополнены источники выбросов при строительстве, согласно сметным данным и ПОС. Откорректированы расчеты выбросов;

6) в таблице 2.4-1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу исправлены часы работы оборудования;

7) на карте рассеивания указаны показатели ПДК;

8) в разделе 3.3 откорректирована оценка воздействия;

9) добавлено описание возможных аварийных ситуаций при эксплуатации газопровода, мероприятий по их недопущению и устранению;

10) в расчетах отходов указан объем строительных отходов и металлолома с учетом демонтируемых сооружений;

11) представлена комплексная оценка воздействия;

12) расход ГСМ посчитан с учетом транспорта, согласно смете;

13) в Заявлении об экологических последствиях откорректированы аварийные ситуации;

14) откорректирован План природоохранных мероприятий;

Сметная документация:

15) откорректированы затраты на ПиР и экспертизу;

16) смета пересчитана согласно проекту, с учетом внесенных изменений.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным I повышенного уровня ответственности.

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность магистрального газопровода	м.	1948,32	1948,32
2	Количество участков труб диаметром 1220х13 мм, длины 11,88 м	шт.	164	164
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. в том числе: СМР; прочие	млн.тенге	1484,911 1108,564 376,347	1463,797 1111,807 351,990
3	Продолжительность строительства	мес.	5,4	6

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 999,8-692 км»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность магистрального газопровода - 1948,32 м.;
количество участков труб диаметром 1220х13 мм, длины 11,88 м - 164 шт.;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. - 1463,797 млн.тенге;
в том числе: СМР; - 1111,807 млн.тенге;
прочие - 351,990 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» в соответствии с условиями договора от 28 октября 2019 года №ГОСТЭ-0067.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«999,8-692 км учаскесіндегі Окарем-Бейнеу магистральдық газ құбырын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

магистральдық газ құбырының жалпы ұзындығы	- 1948,32 м.;
диаметрі 1220х13 мм, ұзындығы 11,88 м	
болатын құбырлардың саны	- 164 шт.;
құрылыстың ағымдағы және болжамды бағасындағы	
жалпы сметалық құны 2019-2020 жж.	- 1463,797 млн.теңге;
оның ішінде: СМЖ	- 1111,807 млн.теңге;
басқалар	- 351,990 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

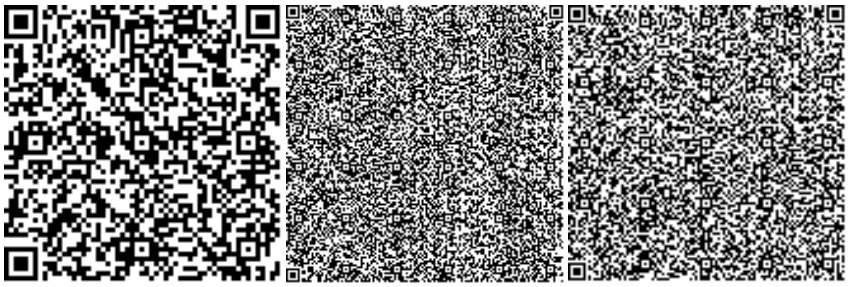
3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 28 қазандағы №ГОСТЭ-0067 шарттың талаптарына сәйкес «Интергаз Орталық Азия» акционерлік қоғамының «Ақтау» магистральдық газ құбырлары басқармасы» филиалы кепілдік етеді.

Мусагалиев Ж.Б.

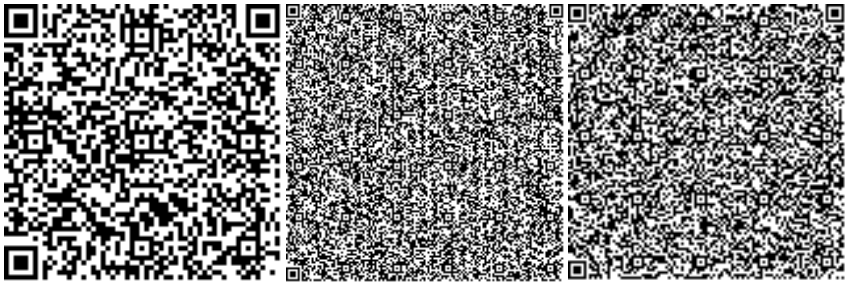
Директор

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»



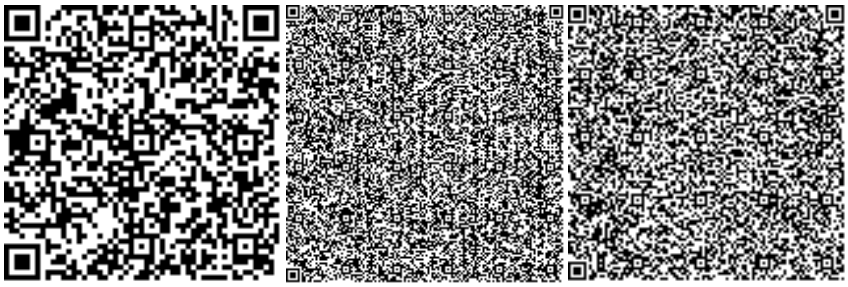
Ыхсанов К.С.

Эксперт



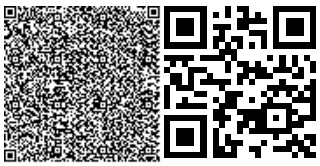
Абугалиев Н.Н.

Эксперт

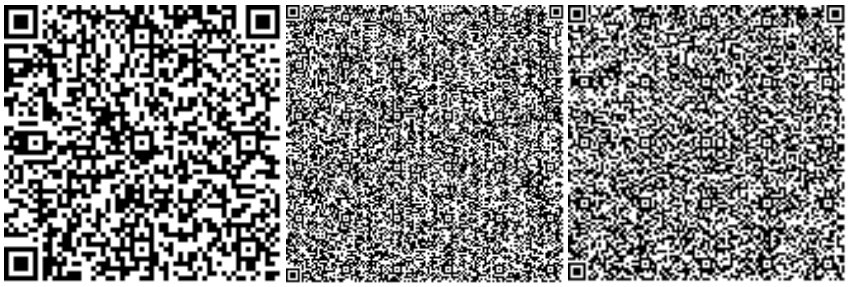


Иванова Е.Г.

Эксперт

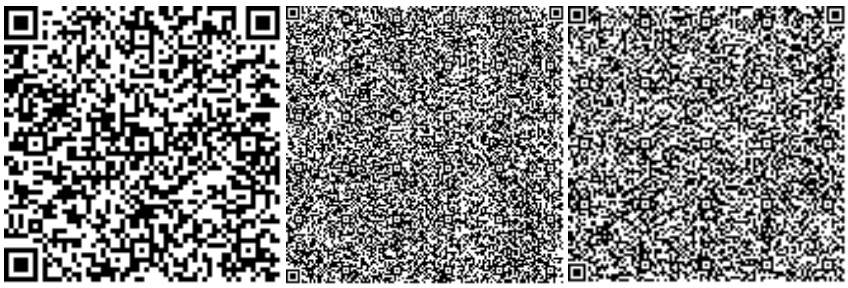


ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»



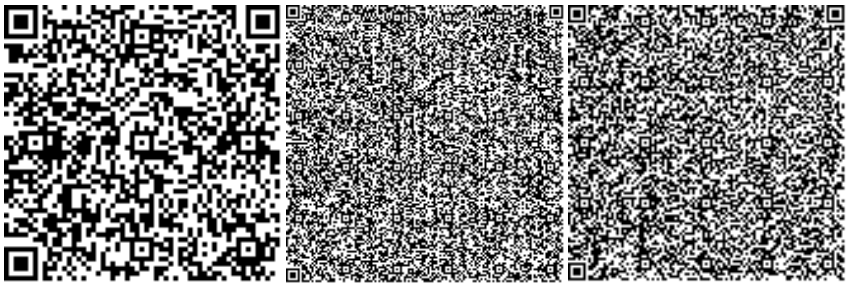
Токбанова К.К.

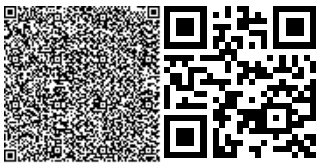
Эксперт



Джунельбеков М.Г.

Эксперт





ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Номер: KZ43VDD00131330

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Филиал "Управление магистральных газопроводов "Актау" акционерного общества "Интергаз Центральная Азия" 130000, Микрорайон 12, дом № 74,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081141004731

Наименование производственного объекта: «Капитальный ремонт МГ «Окарем - Бейнеу» на участке 999,8 - 692 км с разработкой ПСД»

Местонахождение производственного объекта:

-

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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 13.11.2019 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:	2,19375762	19,50410786
«Капитальный ремонт МГ «Окарем - Бейнеу» на участке 999,8 - 692 км (период строительства)	2,19375762	19,50410786
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,02388	0,1163017
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01563	0,012078
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00000139	0,00001115
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0022559	0,0101756
Азота (IV) диоксид	0,246544	3,49476388
Азот (II) оксид	0,317897	4,49567063
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0269	0,2891
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,09765	1,38122
Проп-2-ен-1-аль	0,009765	0,138122
Углерод оксид	0,20345	2,8778
Углерод	0,04069	0,57546
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000833	0,0000339
Формальдегид	0,009765	0,138122
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)	1,106591	4,646011
Пыль абразивная	0,0026	0,177
Уайт-спирит	0,00875	0,000418
Сера диоксид	0,08138	1,15182
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

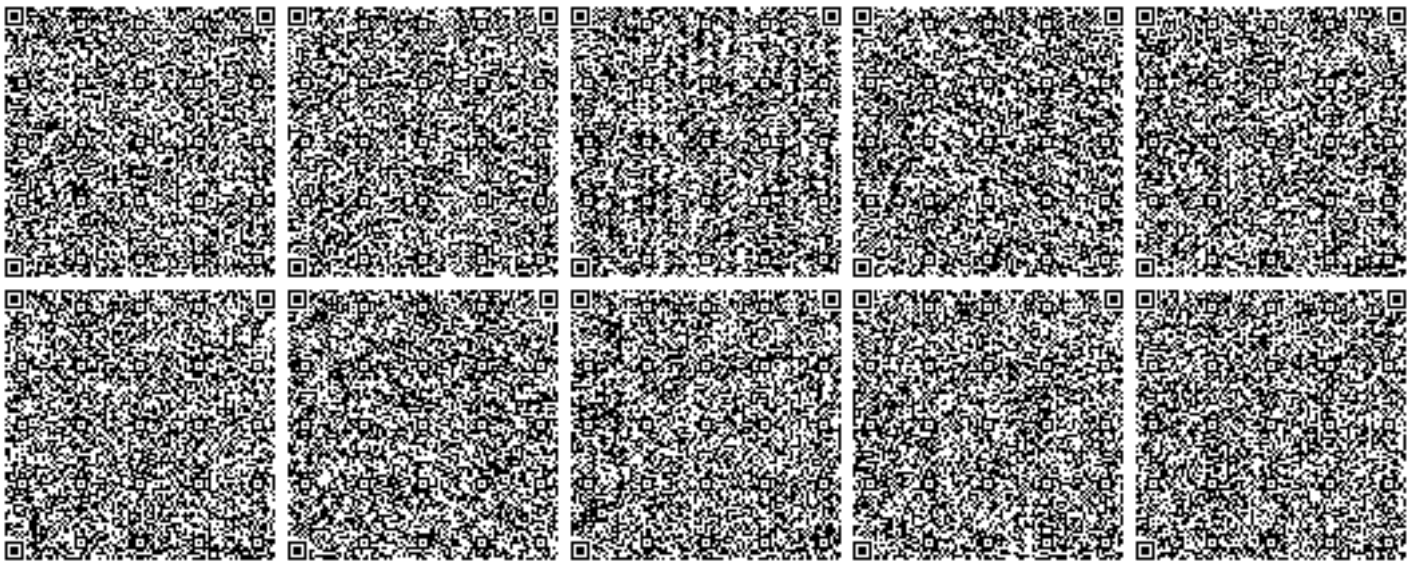
1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.