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

20.10.2020 ж. № ГОСТЭ-0047/20

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алтын-Самырық» ЖШС

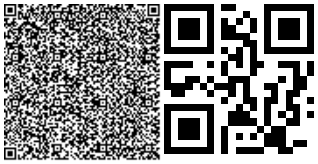
Ақтау қаласы

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

АЛҒЫ СӨЗ

«692-999,8 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» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГОСТЭ-0047/20 от 20.10.2020 г.

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

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алтын-Самырық»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28 августа 2020 года №ГОСТЭ-0046.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алтын-Самырық», государственная лицензия от 17 августа 2009 года №19019092, 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 30 апреля 2020 года;

решение акима села Кызылсай о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 24 августа 2020 года №38;

постановление акимата города Жанаозен о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 14 августа 2020 года №448;

постановление акимата Каракиянского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 01 сентября 2020 года №173;

постановление Акимата Бейнеуского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 12 августа 2020 года №217;

решение акима села Бейнеу о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок от 12 августа 2020 года №599;

решение акима села Төлеп о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок от 12 августа 2020 года №10;

постановление Акимата Мангистауского района о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 10 сентября 2020 года №314;

решение ГУ «Аппарат акима сельского округа Сайотес» о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) от 10 сентября года №30;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Государственным учреждением «Бейнеуский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 06 октября 2020 года № KZ03VUA00291025;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Государственным учреждением «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» от 07 октября 2020 года № KZ60VUA00292133;

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

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Государственным учреждением «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» от 06 октября 2020 года № KZ26VUA00290902;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное Государственным Учреждением «Отдел архитектуры и градостроительства города Жанаозен» от 08 октября 2020 года № KZ07VUA00292796;

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от 26 августа 2020 года №45-45-11-884 о рассмотрении рабочего проекта;

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» от 26 августа 2020 года №45-45-11-884 о планировании начала строительства объекта в октябре 2020 года;

отчет геодезических изысканий по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км с разработкой ПСД», выполненный ТОО «GeoProGlobal» в июле 2020 года (государственная лицензия №20006797 от 14 мая 2020 года, приложение к лицензии №20006797 от 14 мая 2020 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км», выполненный ТОО «Алтын-Самырұқ» в июле 2020 года (государственная лицензия №19019802 от 26 сентября 2019 года, приложение к лицензии №19019802 от 26 сентября 2019 года);

дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «692 – 999.8 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 07 июля 2020 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского БЛПУ.

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 26 августа 2020 года №45-45-11-884;

РГУ «Индустриального развития и промышленной безопасности» - письмо-согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности от 18 сентября 2020 года № KZ69VQR00022488;

ГУ «Бейнеуский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» – письмо о согласовании рабочего проекта от 29 сентября 2020 года 01-18№1349;

ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 29 сентября 2020 года №01-16/ЗТ-Е-8;

ГУ «Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании плана земельных участков от 07 октября 2020 года №184;

ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании плана земельных участков от 28 сентября 2020 года №1039;

Главный архитектор Бейнеуского района – согласование линейной части;

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

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

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

020-09-20R-ОПЗ – общая пояснительная записка;

Рабочие чертежи:

020-09-20R-ЛЧ – линейная часть;

020-09-20R-ПОС – проект организации строительства;

020-09-20R-ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду;

020-09-20R-ПРП -– Паспорт проекта;

020-09-20R-ПМиО - Перечень материалов и оборудования и прайс листы, согласованные с Заказчиком от 26 августа 2020 года;

020-09-20R-СМ -– Сметная документация.

отчет о производстве геодезическо-маркшейдерской работы по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км с разработкой ПСД», выполненный ТОО «GeoProGlobal» в июле 2020 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км», выполненный ТОО «Алтын-Самырұқ» в июле 2020 года;

дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «692 – 999.8 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 07 июля 2020 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского БЛПУ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692 – 999.8 км» путем замены дефектных труб в 205 участках 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 «692 – 999.8 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 07 июля 2020 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 склонах возвышенных участков и по бортам понижений. Склоны оврага подвержены оползневым процессам. Дефляционные процессы, обусловлены деятельностью ветра и в

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

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 1:500 по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км с разработкой ПСД» составлен ТОО «GeoProGlobal» в июле 2020 года (договор №05-02 от 22 мая 2020 г.).

Топографическая съёмка участка в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнена методом тахеометрической съёмки с применением электронного тахеометра ТС - 407 швейцарской фирмы «Leica» и ГНСС приемником «TOPCON GR-3», нивелировка проводилась оптическим нивелиром «GtX-2B».

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км с разработкой ПСД» составлен ТОО «Алтын-Самырық» в июле 2020 года (договор №01-05/2020-ОБ от 19 мая 2020 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 подъем уровня грунтовых вод, а так же возникновение временного водотока по дну оврага.

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

ИГЭ-1 – Суглинок твердый, легкий, пылеватый.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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 замоченном состоянии 2,8 МПа.

ИГЭ-2 – Известняк-ракушечник малопрочный с прослоями известняка низкой прочности, размягчаемый в воде.

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

В геологическом строении площадок принимают участие четвертичные отложения и отложения неогена.

Грунты среднезасоленные. Тип засоления сульфатный. Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах (таблица 4 СНиП 2.03.11-85).

Грунты ИГЭ-1 просадочные, тип грунтовых условий по просадочности - I. Грунтовые воды на исследуемой территории не вскрыты.

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.

Рисунок 1. Схема генерального плана.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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» однониточный и не имеет альтернативной нитки, а также является стратегически важным объектом и обеспечивает природным газом г. Актау и крупные предприятия Мангистауской области.

Капитальный ремонт участка 692-999,8 км МГ «Окарем-Бейнеу» проводится на основании результатов внутритрубной диагностики, проведенной специализированной организацией ТОО «BNK Logistic system» в 2012 г.

Замене на новые предусмотрены дефектные трубы с потерей металла глубиной от 40 до 60% от толщины стенки.

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

Основные проектные решения

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

В объем проектирования входит замена дефектных труб на участке 692-999,8 км МГ «Окарем-Бейнеу».

Замена дефектных труб линейной части МГ

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

Рабочее давление МГ 4,4 МПа.

Проектируемые участки трубопроводов укладываются взамен демонтируемых трубопроводов. Всего проектом предусмотрена замена 205 шт. дефектных труб линейной части МГ. Общая протяженность труб, при мерной длине одной трубы равной 11,5 м, составляет 2357,5 м.

Газопроводы на заменяемых участках выполнены из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 1220х13 мм по ГОСТ 20295-85. Материал труб сталь 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.

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

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

Антикоррозионное защитное покрытие заменяемых участков труб заводское, толщиной не менее 3,5 мм согласно ТУ 14-3Р-49-2003. Изоляция сварных стыков термоусаживающими манжетами типа «ТЕРМА» или аналогичными материалами с требуемыми свойствами

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.

Основные технические показатели:

Труба диаметром 1220х13 мм, мерной длины 11,5 м - 205 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 692-999,8 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

Местоположение

Расстояние от станции Бейнеу до 1-го склада ЛПУ - (место хранения) - 300 м, до точки работ 97,4 км. От станции Сай-Утес 21 до точки работ расстояние 37 км в сторону п.Бейнеу и 112 км в сторону Жанаозеня. От станции Жанаозен до точки работ расстояние 25 км.

Воздействие на атмосферный воздух

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 15 источников загрязнения воздушного бассейна, 6 из которых являются организованными источниками и 9 неорганизованными источниками.

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме – 2,7433732 г/с и 10,94059595 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 5,533437 т/год. Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. В связи с этим выбросы от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Стравливание газа при капитальном ремонте магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км проводится согласно ранее полученных заключении госэкоэкспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) Бейнеуского ЛПУ на 2020-2029 гг. для АО «Интергаз Центральная Азия» за №KZ92VCZ00434847 от 20.08.2019 года и «Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Жанаозенского ЛПУ УМГ «Актау» АО «Интергаз Центральная Азия» на 2018-2027гг.» за №KZ45VCY00132843 от 12.10.2018 года выданные Министерством энергетики Республики Казахстан.

Таблица №1

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020-2021 гг		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		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	0.1338	0.0443	0.1338	2020
	0002			0.0408	0.1234	0.0408	0.1234	2020
	0003			0.0408	0.1234	0.0408	0.1234	2020
	0004			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
	0005			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
	0006			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	0001			0.0576	0.174	0.0576	0.174	2020
	0002			0.053	0.1604	0.053	0.1604	2020
	0003			0.053	0.1604	0.053	0.1604	2020
	0004			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
	0005			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
	0006			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0001			0.00738	0.0223	0.00738	0.0223	2020
	0002			0.0068	0.02057	0.0068	0.02057	2020

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

	0003 0004 0005 0006			0.0068 0.00657 0.00657 0.00657	0.02057 0.02 0.02 0.02	0.0068 0.00657 0.00657 0.00657	0.02057 0.02 0.02 0.02	2020 2020 2020 2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.01476	0.0446	0.01476	0.0446	2020
	0002			0.0136	0.0411	0.0136	0.0411	2020
	0003			0.0136	0.0411	0.0136	0.0411	2020
	0004			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
	0005			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
	0006			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.0369	0.1115	0.0369	0.1115	2020
	0002			0.034	0.1028	0.034	0.1028	2020
	0003			0.034	0.1028	0.034	0.1028	2020
	0004			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
	0005			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
	0006			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)(474)								
Площадка строительных работ	0001			0.00177	0.00535	0.00177	0.00535	2020
	0002			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0003			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0004			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0005			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0006			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительных работ	0001			0.00177	0.00535	0.00177	0.00535	2020
	0002			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0003			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0004			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0005			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0006			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Площадка строительных работ	0001			0.0177	0.0535	0.0177	0.0535	2020
	0002			0.01632	0.0494	0.01632	0.0494	2020
	0003			0.01632	0.0494	0.01632	0.0494	2020
	0004			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020
	0005			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

	0006			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020
Итого по организованным источникам:				1.0043	3.0463	1.0043	3.0463	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительных работ	6001			0.00297	0.050423	0.00297	0.050423	2020
	6004			0.002417	0.01173	0.002417	0.01173	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6001			0.0002556	0.00417535	0.0002556	0.0041753	2020
	6004			0.0000833	0.0004046	0.0000833	0.0004046	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Площадка строительных работ	6004			0.000361	0.001753	0.000361	0.001753	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	6001			0.00333	0.04936	0.00333	0.04936	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	6001			0.000542	0.00802	0.000542	0.00802	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	6001			0.003694	0.0538	0.003694	0.0538	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительных работ	6001			0.0002083	0.003077	0.0002083	0.003077	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительных работ	6001			0.000917	0.01336	0.000917	0.01336	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительных работ	6002			0.0175	0.033588	0.0175	0.033588	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительных работ	6002			0.00875	0.000888	0.00875	0.000888	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительных работ	6003			0.004	0.01728	0.004	0.01728	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Площадка строительных работ	6001 6005 6006 6007 6008 6009			0.000389 1.17 0.00696 0.01254 0.001556 0.5	0.006243 4.3 0.221104 0.0758 0.00806 3.024	0.000389 1.17 0.00696 0.01254 0.001556 0.5	0.006243 4.3 0.221104 0.0758 0.00806 3.024	2020 2020 2020 2020 2020 2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительных работ	6003			0.0026	0.01123	0.0026	0.01123	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.7390732	7.89429595	1.7390732	7.89429595	
Всего по предприятию:				2.7433732	10.94059595	2.7433732	10.94059595	

На период эксплуатации возможны аварийные выбросы через запорно-регулирующую арматуру и фланцевые соединения. В целях обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов в проекте предусмотрены технические мероприятия, предотвращающие выбросы вредных веществ в атмосферный воздух через неплотности оборудования.

Санитарно-защитная зона

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237, СЗЗ на строительно-монтажные работы не устанавливается, так как вид деятельности не относится к классам опасности согласно санитарной классификации объектов, и согласно п.1-1 ст.40 Экологического кодекса классифицируется как объекты IV категория.

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 предприятия, 3 классу опасности.

Представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Разработаны мероприятия на период неблагоприятных метеоусловий.

Поверхностные и подземные воды

Ближайший водоем Каспийское море расположен в 63,3 км западнее площадки строительства. Объект находиться за пределами водоохранной зоны.

Водопотребление и водоотведение

При строительстве водопотребление используется на хоз-бытовые нужды, пылеподавление.

Водопотребление на хоз-бытовые нужды – 24,192 м^3/сут; 5080,32 м^3 на период строительства, на технические нужды - 2,4 м^3/сут, 504 м^3 за период.

Проживание и питание работников осуществляется в ближайших населенных пунктах. На период строительства снабжение технической водой планируется путем привоза воды из ближайших источников.

Хоз-бытовые стоки будут собираться в биотуалет с дальнейшим вывозом на очистные сооружения.

Водопотребление при эксплуатации отсутствует.

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

Отходы производства

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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.

Разработана программа обращения с отходами.

Таблица №2

Образование отходов при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего, В т.ч.	966,914525	-	966,914525
Отходов производства	962,081525	-	962,081525
Отходов потребления	4,833	-	4,833
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,03	-	0,03
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,833	-	4,833
огарки электродов	0,0713	-	0,0713
металлолом	911,480225	-	911,480225
строительные отходы	50,5	-	50,5
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Разработаны мероприятия по снижению негативного воздействия на животный и растительный мир. Снос зеленых насаждении не предусматривается, ввиду их отсутствия.

Воздействие физических факторов в пределах допустимых.

Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду

Комплексное воздействие на окружающую среду: в пространственном масштабе - локальное, во временном- продолжительное воздействие, интенсивность воздействия – слабое.

Раздел соответствует требованиям природоохранного законодательства РК

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Цель проекта поддержание технической характеристики и безопасной эксплуатации МГ и направлена на замену дефектных труб с потерей металла глубиной от 40 до 60% от толщины стенки, в общем объеме 205 участков (11,5 м каждый) магистрального газопровода, протяженностью 2357,5 п.м. труб. Работы и действия, производимые в охранных зонах МГ и их объектов, выполняются только при получении письменного разрешения от эксплуатирующей организации. Рабочие и специалисты строительных организаций обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ с учетом вида работы и степени риска. На каждом объекте строительства выделяются помещения для размещения аптечек с медикаментами для оказания первой помощи. Все работающие на

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

строительной площадке обеспечиваются качественной водой. При производстве строительно-монтажных работ, рабочие места оборудуются газоанализаторами.

Основными, принятыми в проекте, мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожароопасных веществ и обеспечения безопасных условий труда являются: размещение трассы трубопровода на безопасном расстоянии от существующих установок, подземных трубопроводов в соответствии с нормативными документами; полная герметизация технологического процесса извлечения и транспорта газа; 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; антикоррозионная изоляция трубопроводов; защита подземных трубопроводов в местах движения транспорта осуществляется с помощью трубных футляров или дорожных плит; конструкции площадок и опор для размещения технологического оборудования и трубопроводов выполняются из несгораемых материалов. При производстве строительно-монтажных работ, рабочие места оборудуются газоанализаторами.

Представлены характеристики применяемого строительных материалов и оборудования, возможные выбросы загрязняющих веществ, ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительно-монтажных работах и эксплуатации участков МГ. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23.04.2018 г. №187 приведены данные с указанием класса опасности по каждому виду отходов образующихся при строительстве и эксплуатации МГ. Разработан и представлен комплекс санитарно-гигиенических и организационно-технических мероприятий, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов при проведении строительно-монтажных работ. Производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. В соответствии с классификацией приведенных в Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015г. №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 предприятия, 3 классу опасности. В границах территории прилегающих к трассе газопровода отсутствует размещение жилых зданий и социально-значимых объектов. Ближайший населенный пункт вдоль трассы газопровода расположен на расстоянии от станции Бейнеу до 1-го склада ЛПУ - (место хранения) - 300 м, до точки работ 97,4 км. От станции Сай-Утес 21 до точки работ расстояние 37 км в сторону с. Бейнеу и 112 км в сторону г. Жанаозен. От станции Жанаозен до точки работ расстояние 25 км. Трасса газопровода не входит в водоохранную зону Каспийского моря, расстояние до которого составляет в 63,3 км. Условия труда и бытового обслуживания при проведении строительно-монтажных работ соответствуют Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. №177. По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку. На ней размещаются передвижные временные

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

здания для административно-хозяйственных нужд строительства, водообеспечение, биотуалеты. Доставку работающих на строительную площадку осуществляется спецавтотранспортом подрядной организации. Строителей обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты.

Рабочий проект соответствует требованиям НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. №174; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г.№237 и рекомендуется к утверждению.

6.6 Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства определен согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и СП РК 1.03-102-2014

«Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Определена продолжительность строительства объекта:

Магистральный трубопровод Д1220мм протяженностью L=2,358 км.;

Продолжительность строительства объекта 7 месяцев, в том числе подготовительный период 2,8 месяца.

Начало строительства объекта: октябрь месяц 2020 года, исх. № 45-45-11-1064 от 02.10.2020 г.

Распределение строительства по годам:

2020 год – 49%

2021 год – 51%

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 2017года №249-нқ, на основании государственныхнормативов и принятых проектных решений. Постэкспертная сметная стоимость строительства, подлежит утверждению Заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2020.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах III квартала 2020 года).

При составлении смет использовались:

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015; изменения и дополнения выпуск 17).

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 с изменениями и дополнениями выпуски 1-17;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года, СТС РК 8.04-07-2020.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, подписанный Директором Управления магистральных газопроводов «Актау» АО «Интергаз Центральная Азия» - Ешмановым С.Ж., в соответствии с пунктами 55,56 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

В локальных сметах приняты:

накладные расходы, определённы 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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ;

В сметном расчете стоимости строительства приняты:

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

Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативны документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ):

затраты на временные здания и сооружения НДЗ РК 8.04-05-2015;

В сводном сметном расчете стоимости строительства приняты:

Лимит затрат заказчика на осуществление технического надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11.05.2018 г. № 102-НҚ, с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.

Лимит затрат заказчика на осуществление авторского надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11.05.2018 г. № 102-НҚ, с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза специально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы» с МРП 2019 года – 2 525 тенге, МРП 2020 года – 2651 тенге, МРП 2021 года – 2 784 тенге.

Сметная документация:

1) Выполнено оформление и состав сметной документации согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

№	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели		
			Стоимость, предъявленная на экспертизу (заявленная по проекту)	Стоимость после проверки экспертизой (рекомендуемая к утверждению)	- уменьшение + увеличение
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021г, в том числе:	млн.тенге	1866,249	1894,27	+ 28,021
	СМР		1457,032	1485,541	+ 28,509
	Оборудование				
	Прочие, в том числе:		409,218	408,729	- 0,489
	ПИР 2020 год		115,519	115,519	
	Экспертиза 2020 год		3,309	0,800	-2,509
2	Продолжительность строительства			7 месяцев	2020г - 49% 2021г - 51%

Примечание: сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 года, составила 1 894,270 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости произошло в результате следующего:

1) При первичной загрузке не были учтены следующие статьи затрат:

Проведение пневматического испытания участков магистрального газопровода;

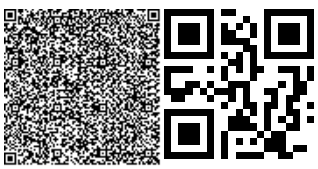
ВЫВОД:

Общая сметная стоимость строительства в текущих/прогнозных ценах 2020/2021г	1 894,270 млн.тенге
в том числе СМР	1 485,541 млн.тенге
оборудование	- млн.тенге
прочие	408,729 млн.тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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 692-999,8 км» внесены следующие изменения и дополнения:



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

Технология производства:

1) Лист 1 ЛЧ. Откорректированы общие указания;

2) В соответствии с требованиями ГОСТ 21.401-88 гл.4.2 в состав чертежей включены фрагменты планов, разрезы и узлы достаточные для подготовки и производства монтажных работ. выполены деталировочные чертежи;

3) Лист 6 ЛЧ. Указанов табличной форме количество проектируемых временных переходов над действующим МГ в соответствии с Таблицей 1 п.2.10 Технической спецификации к Договору на разработку ПСД;

4) РП дополнено схемой установки запорных резиновых шаров при проведении огневых работ на магистральном газопроводе;

5) На разработанном плане, при наличии на заменяемом участке газопровода контрольно-измерительных пунктов (КИП) ЭХЗ, разработано узел присоединения КИП к газопроводу;

6) Разработаны планы и конструктивные чертежи, при врезке газопровода-отвода на АГРС Шетпе;

7) откорректировано спецификация изделий и материалов в соответствие с Формой 1 ГОСТ 21.110-2013;

8) В пояснительной записке исключить ссылку на СНиП 2.04.12-86, требования которых не распространяются на магистральные трубопроводы;

9) В пояснительной записке в соответствии с требованиями СП РК 3.05-101-2013 трубы стальные электросварные с номинальным диаметром DN свыше 800 до DN 1400мм приняты по ГОСТ Р 52079-2003;

10) В состав РП включен опросный лист и заявку на трубную продукцию с указанием химического состава металла, класса прочности трубы, механических свойств металла, геометрические размеры трубы, необходимость проведения неразрушающего контроля, а также требования по ударной вязкости и наличие гарантированного гидравлического испытания.

11) В ПЗ приведены мероприятия по стыковке заменяемых труб с существующим МГ, с применением центраторов, с обоих концов сварного соединения. Разработан чертеж типового монтажа трубы на заменяемом участке, с указанием предельных размеров мерной трубы, поставленного с завода изготовителя.

12) В ПЗ приведены объемы контроля качества сварных стыков магистрального газопровода и параметры испытания на прочность и герметичность, после монтажа участков заменяемых труб между охранными крановыми узлами. Параметры контроля качества сварных швов и испытаний приведены в соответствия требованиям ВСН 012-88 ч.1.

13) В соответствии с требованиями ТС, выданными Заказчиком, объемы работ по замене дефектных участков труб, разделены на 4 этапа;

14) Согласно Закону РК «О гражданской защите» предоставлено согласование рабочего проекта с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Мангистауской области».

Охрана окружающей среды:

15) Предоставлена дефектная ведомость, подтверждающая необходимость данных работ;

16) Заявление об экологических последствиях и справка исходных данных утверждено Заказчиком;

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

17) Таблица параметров источников выбросов приведены в соответствие требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2013 года № - 110-Ө);

18) Предоставлены расчеты возможных аварийных и залповых выбросов;

19) Предоставлено пошаговое описание подготовки газопровода к ремонту. Предоставлены данные по продувке газопровода перед началом проведения ремонтных работ по замене участков газопровода. Рассчитаны выбросы при продувке, предоставлено согласование с Заказчиком данной операции;

20) Раздел откорректировано с учетом дополнений таблицы, текст и заявка.

Сметная документация:

21) Утверждена определенная подрядная организация письмом с указанием названия подрядной организации (Приложения №1. к Приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 249-нк.);

22) В расчете №2 откорректированы математические составляющие и правильность применения букв обозначения в приведенных формулах. В письме Заказчика так же прописаны: Длительность 1 вахтовой смены (дни). Количество часов 1 рабочего дня при вахтовом методе работы (Приложение 3);

23) Расчет №1. Предоставлены обоснование:

- Принятым часам – погрузка, разгрузка.
- Стоимости пункта 1,2 поз 12.
- На основании чего определена потребность в машине сопровождения.

24) Определен состав работ, тип механизмов и давление при испытании газопровода;

25) Предоставлены следующие документы:

- Сводная ресурсная ведомость;
- Сводка по массе оборудования и материалов;
- Казахстанское содержание.

26) Предоставлены транспортные схемы с указанием расположение станций получения, длины пути следования, расположения объекта (приобъектных складов);

27) Виды и объемы работ приведены в соответствие с откорректированными приложениями, спецификациями в чертежах проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов (Приложение №1. п.14. к Приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 249-нк.);

28) Сводный сметный расчет стоимости строительства. Указана стоимость проведения экспертизы проекта в соответствии с Договором;

29) Сметный расчет стоимости строительства. Рассчитаны в соответствии с % распределением строительства по годам в соответствии с откорректированным расчетом продолжительности строительства.

Проект организации строительства

30) Предоставлен строй генплан. Обозначено место назначения складирования демонтированных труб (Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03-06-2002*) п.2.4).

В составе проекта организации строительства разработаны:

- строительный генеральный план с указанием расположения строящихся здании и сооружений, участков для размещения временных инвентарных зданий и сооружений,

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

основных инженерных коммуникаций, складов, монтажных кранов, объектов производственной базы, а также существующих и подлежащих сносу строений;

- организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) с описанием последовательности и содержания основных технологических процессов;

31) В ПОС разработано и включено календарный план (Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03-06-2002*) п.2.4).

В составе проекта организации строительства разработаны:

- календарный план строительства, в котором приводятся очередность и сроки строительства основных и вспомогательных зданий и сооружений, пусковых комплексов и работ подготовительного периода с распределением инвестиций и объемов строительно-монтажных работ по этапам строительства и по времени; на основании календарного плана строительства составляется генеральный график производства строительно-монтажных работ на объекте, в развитие и уточнение к которому прилагаются графики на год и квартал;

32) Разработано раздел Санитарно-эпидемиологических мероприятий в составе («Санитарно- эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177. Экологический кодекс Республики Казахстан):

основные санитарно-бытовые условия;

расположение, устройство и оборудование санитарно-бытовых помещений;

медико-профилактическое обслуживание;

организация питания и питьевой режим (п.6. статья 144 Кодеса);

схема мусороудаления;

33) Расчет продолжительности строительства произведен в соответствии с прямыми нормами. При составлении расчета учтены коэффициенты на капитальный ремонт и климатический коэффициент (СП РК 1.03-102-2014. Раздел Б.1.5. Магистральный трубопроводный транспорт. Таблица Б.1.5.1. Пункт 1. Магистральный трубопровод (линейная часть);

34) В соответствии с откорректированным расчетом, произведено распределение строительства по годам и указано в ПОС (СП РК 1.03-102-2014/СП РК 1.03-101-2013).

Мониторинг цен

35) Предоставлен Протокол согласования с заказчиком (Приложение 1 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.);

36) В предоставленных ценовых предложениях основного и альтернативного варианта приведены в соответствие на основании: Глава5. Составление сметной документации. П. 44. Наименования материальных ресурсов приводятся с указанием марки, основных параметров, технических характеристик, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал.

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.

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

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к I повышенному уровню 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.	2357,5	2357,5
2	Количество участков труб диаметром 1220х13 мм, длины 11,88 м	шт.	205	205
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. в том числе: СМР; прочие	млн.тенге	1 866,249 1 457,032 409,218	1 894,270 1 485,541 408,729
3	Продолжительность строительства	мес.		7

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 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 - 2357,5 м.;
количество участков труб диаметром 1220х13 мм, длины 11,88 м - 205 шт.;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. - 1 894,270 млн.тенге;
в том числе: СМР; - 1 485,541 млн.тенге;
прочие - 408,729 млн.тенге;
продолжительность строительства - 7 месяцев.

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

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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 августа 2020 года №ГОСТЭ-0046.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«692-999,8 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	- 2357,5 м.;
диаметрі 1220х13 мм, ұзындығы 11,88 м болатын құбырлардың саны	- 205 шт.;
құрылыстың ағымдағы және болжамды бағасындағы жалпы сметалық құны 2020-2021 жж.	- 1 894,270 млн.теңге;
оның ішінде: СМЖ	- 1 485,541 млн.теңге;
басқалар	- 408,729 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 7 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.

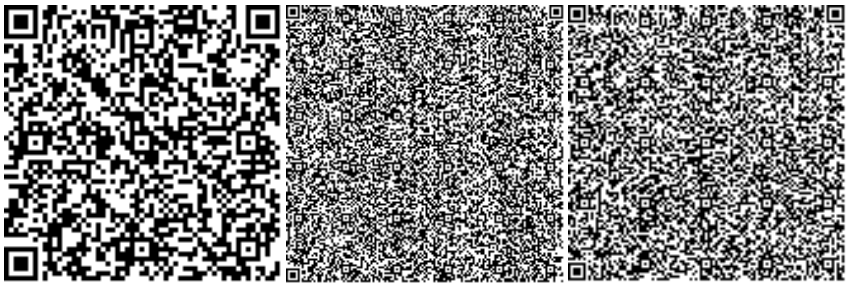
4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 28 тамыз №ГОСТЭ-0046 шарттың талаптарына сәйкес «Интергаз Орталық Азия» акционерлік қоғамының «Ақтау» магистральдық газ құбырлары басқармасы» филиалы кепілдік етеді.

Мусагалиев Ж.Б.

Директор

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"

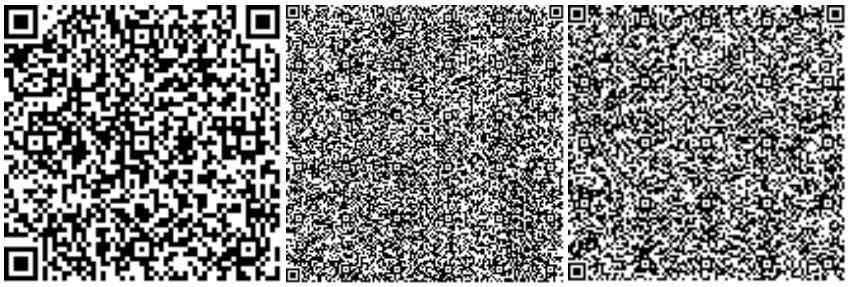
ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»



Абугалиев Н.Н.

Эксперт

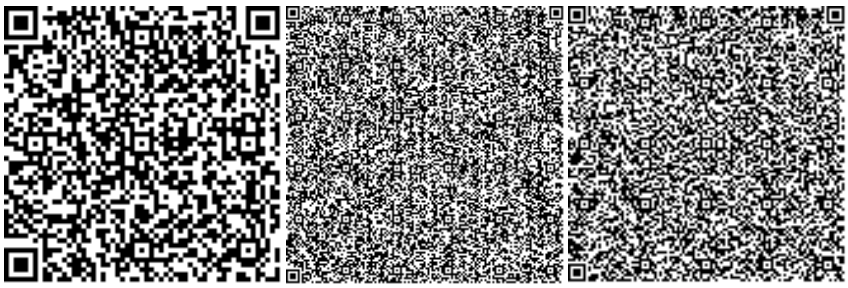
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Иванова Е.Г.

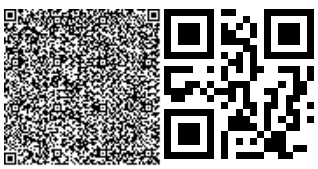
Эксперт

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



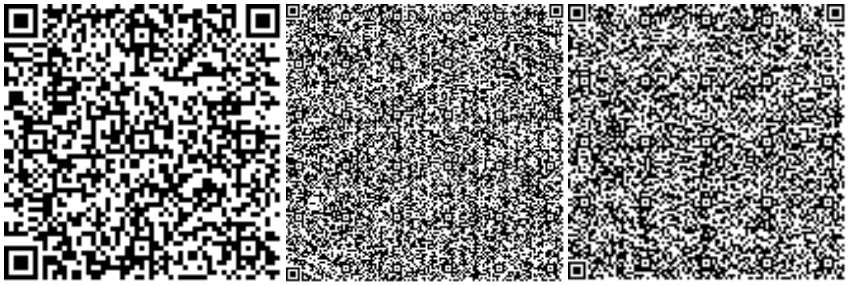
Мечетная В.Н.

Эксперт



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

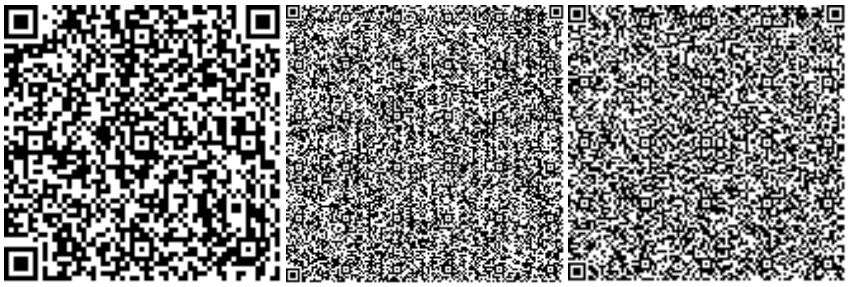
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Абилов А.К.

Эксперт

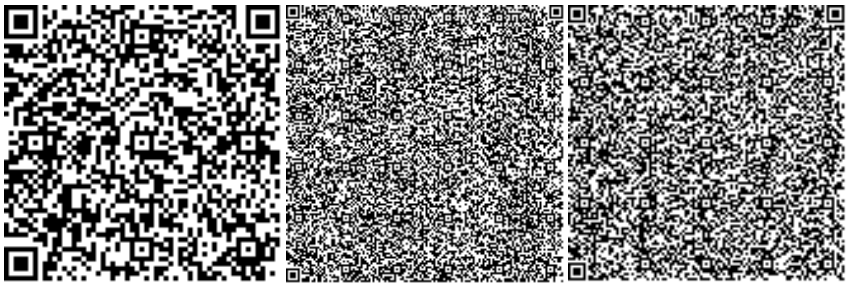
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



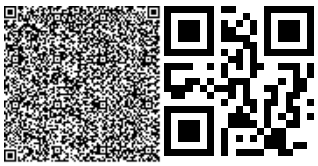
Джунельбеков М.Г.

Эксперт

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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

Номер: KZ14VDD00151931

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 № 79/4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081141004731

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт магистрального газопровода "Окарем-Бейнеу" на участке 692-999,8 км" РП

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Бейнеуский район -

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 обоснованные 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:** 12.10.2020 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:	2,7433732	10,94059595
Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км (период строительства)	2,7433732	10,94059595
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,08138	0,2468
Уайт-спирит	0,00875	0,000888
Пыль абразивная	0,0026	0,01123
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)	1,691445	7,635207
Углерод	0,04069	0,12344
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,01336
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,003077
Углерод оксид	0,207144	0,6709
Формальдегид	0,009765	0,02963
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,09765	0,2963
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,004	0,01728
Азот (II) оксид	0,318042	0,97082
Азота (IV) диоксид	0,24743	0,78996
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,033588
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000361	0,001753
Проп-2-ен-1-аль	0,009765	0,02963
Железо (II, III) оксиды	0,005387	0,062153
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003389	0,00457995
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;

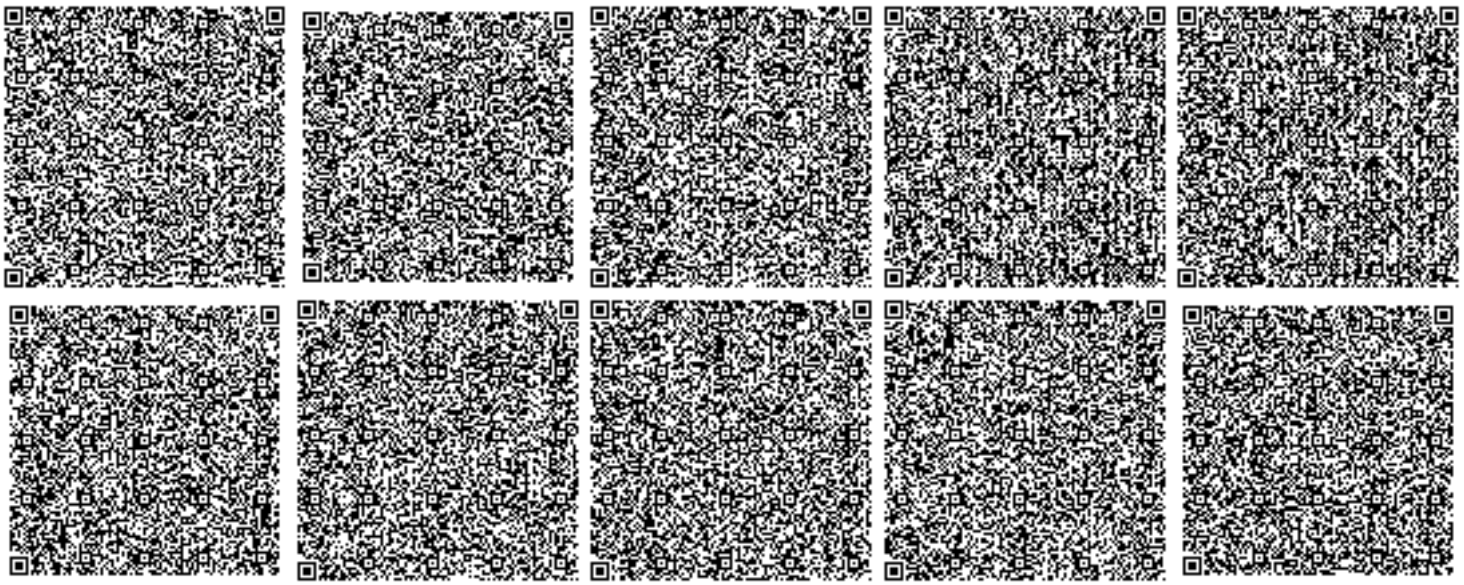
2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства 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.
При получении разрешительного документа после указанного срока выкуп норматива производится не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем, в котором получен разрешительный документ.

8. Заказчик несет ответственность за достоверность представленных материалов по нормативам эмиссий в окружающую среду.