«Окарем-Бейнеу магистральдық газ құбырын 692-999,8 км учаскесіндегі күрделі жөндеу» нысаны бойынша кілтке дейін кешенді құрылыс жұмыстары»
жұмыс жобасы бойынша

24.11.2020 ж. № ГОСТЭ-0058/20

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алтын-Самырық» ЖШС

Ақтау қаласы

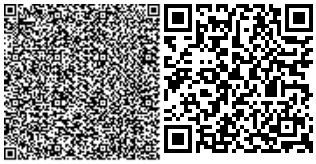
ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

АЛҒЫ СӨЗ

«Окарем-Бейнеу магистральдық газ құбырын 692-999,8 км учаскесіндегі күрделі жөндеу» нысаны бойынша кілтке дейін кешенді құрылыс жұмыстары» 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.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГОСТЭ-0058/20 от 24.11.2020 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Комплексные работы по строительству под «ключ» объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алтын-Самырық»

г. Актау

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Комплексные работы по строительству под «ключ» объекта «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»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Комплексные работы по строительству под «ключ» объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 ноября 2020 года №ГОСТЭ-0070.

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 12 ноября 2020 года №45-45-11-1249 о планировании начала строительства объекта в декабре 2020 года;

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 (государственная лицензия №20006797 от 14 мая 2020 года, приложение к лицензии №20006797 от 14 мая 2020 года);

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 (государственная лицензия №19019802 от 26 сентября 2019 года, приложение к лицензии №19019802 от 26 сентября 2019 года);

отчет по инженерным изысканиям по объекту «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км (Строительство временной автомобильной дороги)», выполненный ТОО «Атрий Gроup» в октябре 2020 года (государственная лицензия №ГСЛ0004729 от 29 июня 2018 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» 13 апреля 2020 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского ЛПУ;

дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «820-999,8 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 13 апреля 2020 года, утвержденный главным инженером Бейнеуского ЛПУ;

техническое заключение по результатам экспертного обследования технического состояния существующего газопровода магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» Ду-1220х12,5 мм на участке 692-999,8 км, выданное ТОО «Гарун и К» №19-11 от 24 ноября 2020 г. (свидетельство об аккредитации №KZ00VWC00002244 от 02 июня 2020 г., выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо Филиала «Управление магистральных газопроводов «Актау» акционерного общества «Интергаз Центральная Азия» - письмо о согласовании рабочего проекта от 12 ноября 2020 года №45-45-11-1249;

РГУ «Комитет 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;

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 29 сентября 2020 года №01-16/3Т-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;

ГУ «Бейнеуский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» – лист согласования линейной части;

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

ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» – лист согласования линейной части.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

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

Рабочие чертежи:

020-09-20R-ГТ – генеральный план и транспорт;

020-09-20R-ЛЧ – линейная часть;

056-09-20R-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 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-Самырық» в июле 2020 года;

отчет по инженерным изысканиям по объекту «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км (Строительство временной автомобильной дороги)», выполненный ТОО «Атрий Gpoup» в октябре 2020 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» 13 апреля 2020 года, утвержденный главным инженером Жанаозенского ЛПУ;

дефектный акт о проведении аварийно-восстановительных работ по замене дефектных труб по результатам внутритрубной диагностики на участке «820-999,8 км магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 13 апреля 2020 года, утвержденный главным инженером Бейнеуского ЛПУ;

техническое заключение по результатам экспертного обследования технического состояния существующего газопровода магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» Ду-1220х12,5 мм на участке 692-999,8 км, выданное ТОО «Гарун и К» №19-11 от 24 ноября 2020 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

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

Участок магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» введен в эксплуатацию в 1974 году. По результатам экспертного обследования технического состояния существующего газопровода магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» Ду-1220х12,5 мм на участке 692-999,8 км, выполненного ТОО «Гарун и К» в ноябре 2020 г. и 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 13 апреля 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.

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

Территория района прокладки газопровода необжитая. Дорожная сеть представлена грунтовыми и полевыми дорогами. Западнее магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» проходит автомобильная дорога Жанаозен-Карабогаз.

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 28,3°С;
нормативная снеговая нагрузка (СП РК EN 1991-1-3:2004/2011)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СП РК EN 1991-1-4:2005/2011)	- 38 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

Отчеты по инженерно-геодезическим изысканиям и топографическая съемка в масштабе 1:500 по объектам «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км» и «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км (Строительство временной автомобильной дороги)» составлены ТОО «GeoPro Global» в июне 2020 года и ТОО «Атрий Gроup» в октябре 2020 года.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объектам «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км» и «Комплексные работы по строительству под «ключ». Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км (Строительство временной автомобильной дороги)» выполнены ТОО «Алтын-Самырук» в июле 2020 года и ТОО «Атрий Gроup» в октябре 2020 года.

В геологическом строении участков под строительные работы принимают участие структурные элементы Каспийского бассейна отложения от девонского до голоценового

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

возраста, включительно. Девонские образования являются самыми древними из палеозойского комплекса пород на полуострове Мангыстау. Они вскрыты в интервале 4540-5200 метров и представлены известняками черными, тонкозернистыми, местами битуминозными.

На равнинных участках распространены элювиальные отложения (eQ). Они имеют незначительную мощность и преимущественно супесчано-суглинистый состав. Время формирования не поддается уточнению и принимается как четвертичное.

В инженерно-геологическом разрезе выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – суглинок легкий, твердый, пылеватый. Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,01 МПа. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью от 0,4 до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,49 г/см^3; удельное сцепление 28 кПа; угол внутреннего трения 22°; модуль деформации в естественном состоянии – 8,6 МПа и в водонасыщенном состоянии – 2,8 МПа.

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник малопрочный с прослоями известняка низкой прочности, рязмягчаемый в воде. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью от 1,2 до 2,6 м.

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

Грунтовые воды на изученной территории в период проведения изысканий до глубины 3,0 м не вскрыты.

Грунты среднезасоленные. Тип засоления – сульфатное.

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

В геологическом строении под проектируемое строительство временной автомобильной дороги, общей протяженностью 19,391 км, принимают участие четвертичные породы, представленные песками разной крупности.

В инженерно-геологическом разрезе выделено 3 (три) инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – песок средней крупности, светло-коричневого цвета, с содержанием гравия до 10%, сжимаемый. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью от 1,0 до 2,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,66 г/см^3; удельное сцепление 0 кПа; угол внутреннего трения 29°; модуль деформации в водонасыщенном состоянии – 20,8 МПа.

ИГЭ-2 – песок пылеватый, светло-коричневый, рыхлый, с содержанием гравия до 10%, просадочный. Тип просадочности – II. Начальное просадочное давление 0,01-0,085 МПа. Грунт вскрыт повсеместно мощностью от 1,0 до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,56 г/см^3; удельное сцепление 0 кПа; угол внутреннего трения 28°; модуль деформации в естественном состоянии – 13,0 МПа и в водонасыщенном состоянии – 7,8 МПа.

ИГЭ-3 – песок мелкий, коричневый, средней плотности, с содержанием гравия до 10%, сжимаемый. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью от 0,5 до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,65 г/см^3; удельное сцепление 0 кПа; угол внутреннего трения 28°; модуль деформации в водонасыщенном состоянии – 11,0 МПа.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Грунтовые воды на изученной территории в период проведения изысканий не вскрыты.

Грунты слабозасоленные. Тип засоления – сульфатное.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунты от среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

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

В рамках работ по капитальному ремонту магистрального газопровода проектом предусматриваются следующие мероприятия:

комплексные работы по капитальному ремонту 205 участков, протяженностью 11,5 м каждый, общей протяженностью 2357,5 п.м.;

врезка газопроводов-отводов в количестве 1 шт. на АГРС «Шелтобе».

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.

Планировочные решения по размещению проектируемых сооружений обоснованы техническим заданием на проектирование, требованиями нормативно-технических

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

документов, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности объекта, существующим положением территории и решениями технологической части проекта.

Размещение газопровода выполнено с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей.

Подготовительные работы при капитальном ремонте газопроводов включают:

определение оси трассы и глубины заложения газопровода;

планировку трассы;

демонтаж существующих объектов линейной части, попадающих в зону ремонта и препятствующих выполнению работ на газопроводе;

устройство временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы.

Благоустройство территории данным рабочим проектом не предусмотрено.

Проектом предусматривается вертикальная планировка территории ремонтных участков. Вертикальная планировка привязана к существующему положению, путем устройства надтрубного обвалования (валика). Проектными решениями по организации рельефа предусматривается:

восстановление проектного рельефа на требуемой территории, обеспечивающего удобное и безопасное размещение газопровода, путем проектирования допустимых продольных уклонов;

организация стока поверхностных (атмосферных) вод.

Планировочные работы включают срезку валика, бугров, неровностей, подсыпку низинных мест и подготовку полосы для прохода ремонтной техники.

Система высот – балтийская. Система координат – местная.

За условную отметку 0,000 м площадок капитального ремонта приняты отметки поверхности площадок.

Проектом определены места пересечения автотранспортной и гусеничной техникой действующих газопроводов и коммуникаций в специально оборудованных местах – временных переездах.

Для подъезда и проезда специализированного транспорта, пожарных и аварийных машин к площадкам используются существующие автодороги.

В целях выполнения строительных работ при капитальном ремонте магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» и доставки трубных секций на места укладки, проектом предусмотрены решения об устройстве временной грунтовой дороги на участках с распространением песчаных барханов.

Дорога разделена на 2 участка. Начало дороги участка 1 принято от ПК0+00 до ПК136+69.27, начало дороги участка 2 принято от ПК0+00 до ПК57+21.78. Общая протяжённость проектируемой дороги 19,391 км. Дорога проходит вдоль трассы магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу». Параллельно с трассой автодороги и магистрального газопровода располагается ВЛ-6 кВ.

Проектируемая автодорога отнесена по расчетной интенсивности движения – V категория (согласно СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»), по назначению и расчетному объему грузовых перевозок – IV-л категория (согласно СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт»).

Протяженность автодороги – 19 391 м.

Расчетная скорость движения – 40/30 км/ч.

Автодорога принята со следующими основными параметрами поперечного профиля:

число полос движения – 1;

ширина проезжей части – 4,5 м;

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ширина обочин – 1,75 м;

поперечный уклон проезжей части – 20 ‰;

поперечный уклон обочин – 40 ‰.

Земляное полотно запроектировано в насыпи высотой до 0,50 метра, шириной 8,0 м, с заложением откосов 1:3. Насыпь отсыпается из привозного грунта, при не высоких рабочих отметок и расчетных скоростей.

Продольный профиль проектируемой дороги проложен с учётом ландшафта, условий безопасности движения и обеспечения видимости встречного автомобиля по обертывающей линии, без резких перепадов проектной линии, без применения предельных уклонов.

В проекте предусматривается поверхностный водоотвод с проезжей части с учетом продольных и поперечных уклонов.

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 технического заключения по результатам экспертного обследования технического состояния существующего газопровода магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» Ду-1220х12,5 мм на участке 692-999,8 км, выданного ТОО «Гарун и К» №19-11 от 24 ноября 2020 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 следующее:

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

переврезка газопровода-отвода на автоматическую газораспределительную станцию (АГРС) Шелтобе.

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.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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, 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.

Перевязка газопровода-отвода к АГРС Шелтобе

При замене дефектных участков МГ «Окарем-Бейнеу» проектом предусматривается монтаж штампосварного переходного тройника с решетками на узле подключения газопровода-отвода к АГРС Шелтобе.

Соединение трубы с тройником электродуговой сваркой встык.

Требования по материалу и размерам к штампосварному переходному тройнику соответствует ТУ 102-488-05.

После монтажа, сварные стыки в месте врезки штампосварного тройника, подвергаются контролю физическими методами в соответствии с ВСН 012-88.

Основные технические показатели:

труба диаметром 1220х13 мм, мерной длины 11,5 м - 205 шт.;

тройник штампосварной с решетками ТШСР 1220х325мм - 1 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 к рабочему проекту «Комплексные работы по строительству под «ключ» Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км» разработан ИП «ЭкоНур», Государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование, серии 02147Р №0042908 от 26

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

апреля 2011г, выдана Министерством Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан.

Предоставлены документы:

заключение 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;

заключение госэкоэкспертизы на «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.

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 Жанаозень до точки работ расстояние 25 км.

Воздействие на атмосферный воздух

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 14 источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными источниками и 9 неорганизованными источниками.

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме – 1,4229892 г/с и 10,13509665 тонн/год.

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных 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.

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020-2021 гг.		П Д В		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка СМР	0001			0.0443	0.1338	0.0443	0.1338	2020
	0002			0.0408	0.1234	0.0408	0.1234	2020
	0003			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
	0004			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
	0005			0.0394	0.12	0.0394	0.12	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

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

Площадка СМР	0001			0.0576	0.174	0.0576	0.174	2020
	0002			0.053	0.1604	0.053	0.1604	2020
	0003			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
	0004			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
	0005			0.0513	0.156	0.0513	0.156	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка СМР	0001			0.00738	0.0223	0.00738	0.0223	2020
	0002			0.0068	0.02057	0.0068	0.02057	2020
	0003			0.00657	0.02	0.00657	0.02	2020
	0004			0.00657	0.02	0.00657	0.02	2020
	0005			0.00657	0.02	0.00657	0.02	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка СМР	0001			0.01476	0.0446	0.01476	0.0446	2020
	0002			0.0136	0.0411	0.0136	0.0411	2020
	0003			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
	0004			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
	0005			0.01314	0.04	0.01314	0.04	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка СМР	0001			0.0369	0.1115	0.0369	0.1115	2020
	0002			0.034	0.1028	0.034	0.1028	2020
	0003			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
	0004			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
	0005			0.03285	0.1	0.03285	0.1	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)(474)								
Площадка СМР	0001			0.00177	0.00535	0.00177	0.00535	2020
	0002			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0003			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0004			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0005			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка СМР	0001			0.00177	0.00535	0.00177	0.00535	2020
	0002			0.001632	0.00494	0.001632	0.00494	2020
	0003			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0004			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
	0005			0.001577	0.0048	0.001577	0.0048	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельныеС12-С19)								
Площадка СМР	0001			0.0177	0.0535	0.0177	0.0535	2020
	0002			0.01632	0.0494	0.01632	0.0494	2020
	0003			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020
	0004			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020
	0005			0.01577	0.048	0.01577	0.048	2020
Итого по организованным				0.836516	2.53875	0.836516	2.53875	
Неорганизованные источники								

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

(0123) Железо (II, III) оксиды								
Площадка СМР	6001			0.00297	0.050433	0.00297	0.050433	2020
	6004			0.002417	0.01174	0.002417	0.01174	2020
0143) Марганец и его соединения								
Площадка СМР	6001			0.0002556	0.00417695	0.0002556	0.00417695	2020
	6004			0.0000833	0.000405	0.0000833	0.000405	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Площадка СМР	6004			0.000361	0.001755	0.000361	0.001755	2020
(0301) Азота (IV) диоксид								
Площадка СМР	6001			0.00333	0.04936	0.00333	0.04936	2020
(0304) Азот (II) оксид								
Площадка СМР	6001			0.000542	0.00803	0.000542	0.00803	2020
(0337) Углерод оксид								
Площадка СМР	6001			0.003694	0.0538	0.003694	0.0538	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Площадка СМР	6001			0.0002083	0.003077	0.0002083	0.003077	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Площадка СМР	6001			0.000917	0.01336	0.000917	0.01336	2020
(0616) Диметилбензол								
Площадка СМР	6002			0.0175	0.033628	0.0175	0.033628	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка СМР	6002			0.00875	0.000888	0.00875	0.000888	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Площадка СМР	6003			0.004	0.01728	0.004	0.01728	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%								
Площадка СМР	6001			0.000389	0.006244	0.000389	0.006244	2020
	6005			0.01044	0.3290797	0.01044	0.3290797	2020
	6006			0.01392	3.894	0.01392	3.894	2020
	6007			0.01254	0.0758	0.01254	0.0758	2020
	6008			0.001556	0.00806	0.001556	0.00806	2020
	6009			0.5	3.024	0.5	3.024	2020
(2930) Пыль абразивная								
Площадка СМР	6003			0.0026	0.01123	0.0026	0.01123	2020
Итого по неорганизованным				0.5864732	7.59634665	0.5864732	7.59634665	
Всего по предприятию:				1.4229892	10.13509665	1.4229892	10.13509665	

На период эксплуатации возможны аварийные выбросы через запорно-регулирующую арматуру и фланцевые соединения. В целях обеспечения экологической

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

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 – 15374,24 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

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.

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

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

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

Участок магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» от 692 до 999,8 км однониточный и обеспечивает природным газом г. Актау и крупные предприятия Мангистауской области. В административном отношении участок проектируемого МГ проходит вблизи крупных населенных пунктов: с.Бейнеу, с.Сай-Утес, г.Жанаозен. Ближайший водный объект - Каспийское море, расположен на расстоянии 63,3 км. от трассы газопровода и не попадает в его водоохранную зону, определенную в размере 2 км. Для поддержания технической характеристики и безопасной эксплуатации МГ будет проведены строительно-монтажные работы по замене дефектных труб с потерей металла глубиной от 40 до 60% от толщины стенки, в общем объеме 205 участков (11,5м. каждый) магистрального газопровода, протяженностью 2357,5 п.м. труб. Представлены основные проектные решения по планируемому участку работ МГ. Газопроводы выполнены из стальных труб D-1220х13,0мм. Глубина заложения подземных газопроводов 0,8-1,0 метра. Рабочее давление в трубопроводах 4,4 МП. Магистральные трубопроводы в зависимости от диаметра, рабочего давления и характера транспортируемой среды классифицированы (согласно СН РК 3.05-01-2013 и СП РК 3.05-101-2013) как магистральные газопроводы - I класс, II и III категория. Размещение газопровода выполнено с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей. Выполнение проекта по капитальному ремонту магистрального газопровода в части охраны труда и технике безопасности соответствует «Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов», утв. приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014г. №354. Работы и действия, производимые в охранных зонах МГ и их объектов, выполняются только при получении письменного разрешения от эксплуатирующей

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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

Также в соответствии с данным проектом запланировано строительство временной грунтовой дороги на участках с распространением песчаных барханов с целью создания благоприятных условий для строительно-монтажных работ при капитальном ремонте МГ «Окарем-Бейнеу» и доставки трубных секций на места укладки. Представлены основные конструктивные, архитектурно-строительные решения по планируемому участку работ. Проектируемая автодорога по назначению и расчётному объёму грузовых перевозок относится к V технической категории. Длина участка - 19,391км, ширина полосы движения - 4,5 км, число полос движения-1. Проектируемое земляное полотно проходит в насыпи высотой до 0,50метра, шириной 8,0 м. В проекте предусматривается поверхностный водоотвод с проезжей части с учетом продольных и поперечных уклонов. В проекте предусмотрен 1 тип дорожного покрытия.

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 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 23.04.2018г. №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 работах. 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 марта 2015 г. №237,

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

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. 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 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.

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 2,358 км;

Грунтовые подъездные временные дороги.

Продолжительность строительства объекта 12 месяцев, в том числе подготовительный период 3 месяца.

Начало строительства объекта: декабрь месяц 2020 года, исх. № 45-45-11-1249 от 12 ноября 2020 г.

Распределение строительства по годам:

2020 год – 6%

2021 год – 94%

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 IV 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.

Цены на оборудование и материалы, указанные в перечне материалов, примененных в проекте по стоимости прайс-листов, предложенные поставщиками в 2 вариантах (основной и альтернатива), согласовываются и рекомендуется для применения в сметных расчетах.

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 Нормативным 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 14.12.2018 г.

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 14.12.2018 г.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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 Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноза специально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы» с МРП 2020 года – 2778 тенге, МРП 2021 года – 2 917 тенге.

№	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	**2202,742**	**2182,306**	- 20,436
	СМР		**1733,337**	**1718,899**	- 14,438
	Оборудование				
	Прочие, в том числе:		**469,406**	**463,407**	- 5,999
	ПИР 2020 год		142,128	142,128	
	Экспертиза 2020 год		3915	0,625	-3,290
2	Продолжительность строительства			12 месяцев	2020г - 6% 2021г - 94%

Примечание: сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 года, составила **2 182,306** млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости произошло в результате следующего:

корректировки расценки на перевозку грунта из карьера;

корректировки стоимости экспертизы.

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 «Комплексные работы по строительству под «ключ» объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план и транспорт:

1) на участках трассы временной автодороги от ПК28 до ПК29 (ВУ3) и от ПК30 до ПК31 (ВУ4), от ПК53 до ПК54 (ВУ10 и ВУ11), от ПК135 до ПК136 (ВУ17), от ПК16 до ПК19 (ВУ4, ВУ5 и ВУ6), от ПК27 до ПК29 (ВУ10 и ВУ11) выполнено уширение трассы

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

автодороги в местах поворотов с учетом эксплуатации автомобилей повышенной проходимости;

2) откорректированы ведомости объемов работ

Технология производства:

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;

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;

17) Таблица параметров источников выбросов приведены в соответствие требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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

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, 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;

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

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;

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 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».

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

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.	2 357,5	2 357,5
2	Количество участков труб диаметром 1220х13 мм, длины 11,88 м	шт.	205	205
3	Протяженность временной дороги	м.	19 391	19 391
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	2 202,742 1 733,337 469,406	2 182,306 1 718,899 463,407
5	Продолжительность строительства	мес.		12

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Комплексные работы по строительству под «ключ» объекта «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.;
протяженность временной дороги - 19391 м.;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. - 2 182,306 млн.тенге;
в том числе: СМР; - 1718,899 млн.тенге;
прочие - 463,407 млн.тенге;
продолжительность строительства - 12 месяцев.

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.

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

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 16 ноября 2020 года №ГОСТЭ-0070.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Окарем-Бейнеу магистральдық газ құбырын 692-999,8 км учаскесіндегі күрделі жөндеу» нысаны бойынша кілтке дейін кешенді құрылыс жұмыстары»** 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 диаметрі 1220х13 мм, ұзындығы 11,88 м	- 2357,5 м.;
болатын құбырлардың саны	- 205 дана;
уақытша автожолдың ұзындығы	- 19 391,0 м.;
құрылыстың ағымдағы және болжамды бағасындағы жалпы сметалық құны 2020-2021 жж.	- 2 182,306 млн.теңге;
оның ішінде: СМЖ	- 1 718,899 млн.теңге;
басқалар	- 463,407 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 12 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.

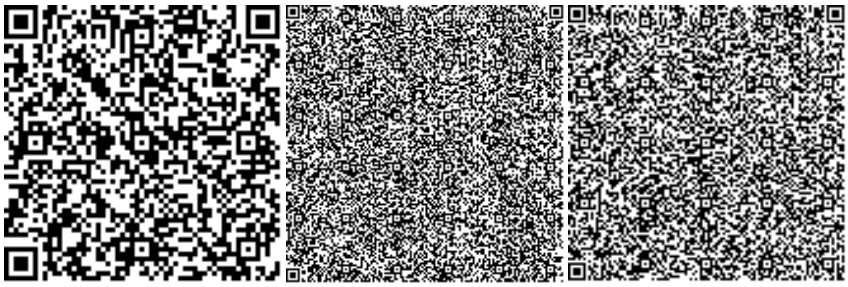
4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 16 қараша №ГОСТЭ-0070 шарттың талаптарына сәйкес «Интергаз Орталық Азия» акционерлік қоғамының «Ақтау» магистральдық газ құбырлары басқармасы» филиалы кепілдік етеді.

Мусагалиев Ж.Б.

Директор

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"

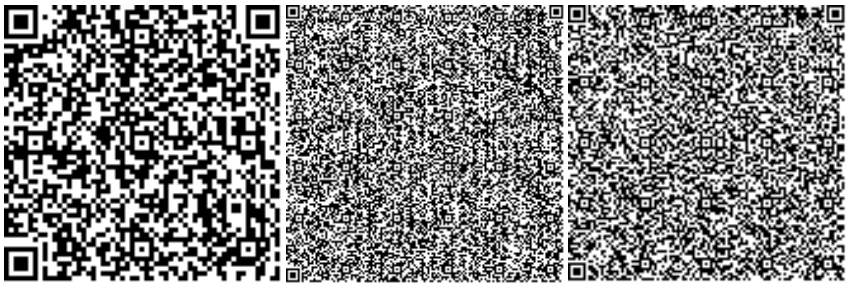
ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»



Абилов А.К.

Эксперт

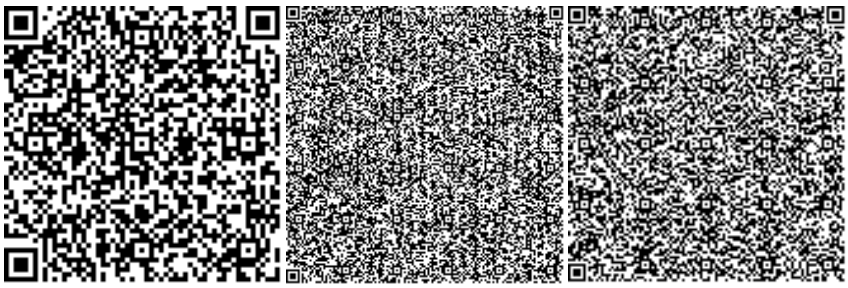
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Абугалиев Н.Н.

Эксперт

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"

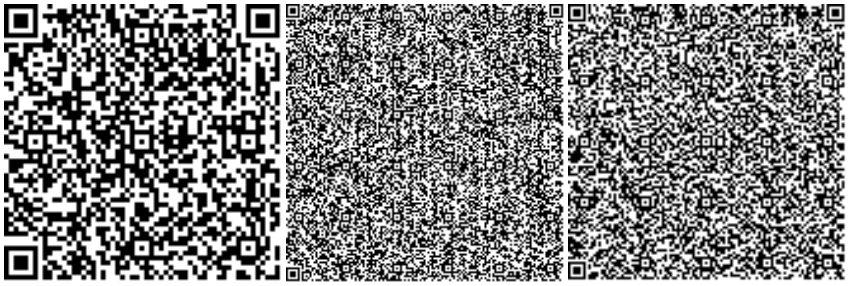


Иванова Е.Г.

Эксперт

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

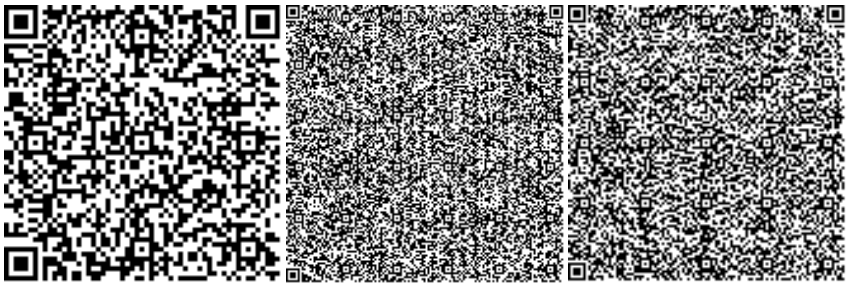
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Мечетная В.Н.

Эксперт

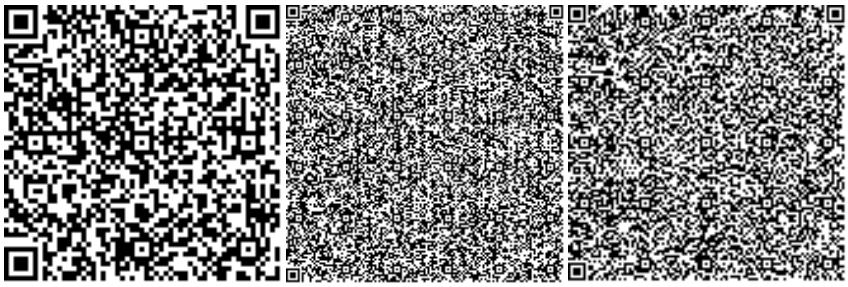
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Субботин Г.Ю.

Эксперт

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"

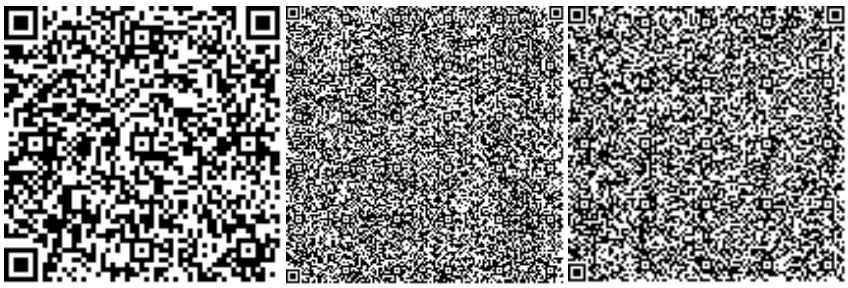


Джунельбеков М.Г.

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

Эксперт

ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Номер: KZ74VDD00154828

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: «Комплексные работы по строительству под «ключ» Капитальный ремонт МГ «Окарем-Бейнеу» на участке 692-999,8 км».

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:** 23.11.2020 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:	1,4229892	10,13509665
«Комплексные работы по строительству под "ключ" Капитальный ремонт МГ "Окарем -Бейнеу" на участке 692-999,8 км» (период строительства).	1,4229892	10,13509665
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,06778	0,2057
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)	0,538845	7,3371837
Углерод	0,03389	0,10287
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	0,173144	0,5681
Формальдегид	0,008133	0,02469
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,08133	0,2469
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,004	0,01728
Азот (II) оксид	0,265042	0,81043
Азота (IV) диоксид	0,20663	0,66656
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,033628
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000361	0,001755
Проп-2-ен-1-аль	0,008133	0,02469
Железо (II, III) оксиды	0,005387	0,062173
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003389	0,00458195
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. В полном объеме и в установленные сроки выполнить программу (план) мероприятий по охране окружающей среды на период действия Разрешения и представить отчет с пояснительной запиской до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области;

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

4. Систематическое нарушение природоохранного законодательства, а также: нарушение природопользователям условий природопользования, повлекшего значительный ущерб в окружающую среду и (или) здоровье населения, является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, со дня выдачи нового разрешения либо на основании письменного обращения природопользователя.

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.

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