Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Маңғыстау облысы Қарақия ауданы Жетібай ауылындағы Жаңабылұлы,
Ш. Ыбырайымұлы, 2-ауыл мөлтек аудандарындағы төмен қысымды
газ құбырын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

11.04.2025 ж. № EKZ-0009/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарақия аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС

город Атырау

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау облысы Қарақия ауданы Жетібай ауылындағы Жаңабылұлы, Ш. Ыбырайымұлы, 2-ауыл мөлтек аудандарындағы төмен қысымды газ құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза KZ» ЖШС берді.

«Экспертиза KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ EKZ-0009/25 от 11.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай
в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2
Каракиянский район Мангистауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»

город Атырау

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области».

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора №EKZ0006–01 от 25.02.2025 г., на проведение экспертизы между ТОО «ГУ «Каракиянский районный отдел строительства», ТОО «Инженер+» и ТОО «Экспертиза KZ».

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=bdf3ec1f-a457-4415-9f4e-ba95499b42b3

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженер+» (гослицензия на проектную деятельность ГСЛ №19002971 с приложением №001 на 3-х страницах от 08.02.2019 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»);

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 2024 г., утвержденное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

постановление №68 от 18.09.2023 г., выданное акимом села Жетыбай о предоставлении земельных участков на временное долгосрочное землепользование ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ70VUA01420936 от 20.02.2025 г., выданное ГУ «Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Инженер+» в 2024 г., (гослицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №15017454 с приложением №001 на 2-х листах от 28.09.2015 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ИП Литвиненко А.С. в 2024 г., (гослицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ ФN№002341 от 02.04.2004 г. с приложением на 1-м листе от 15.01.2013 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства);

письмо 01-39 №30 от 17.02.2025 г., о сроках строительства, выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

дефектный акт от 27.06.2024 г., утвержденный ГУ «Каракиянский районный отдел строительства».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технические условия

на реконструкцию уличного газопровода №3924-05/159 от 02.10.2024г., выданные АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Мангистауский производственный филиал;

на пересечение проектируемого газопровода низкого давления с существующими дорогами и трассами №01-28-111 от 17.03.2025 г., выданные ГУ «Каракиянский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» (сопроводительное письмо 01-39 №66 от 17.03.2025 г., выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»);

на пересечение проектируемого газопровода низкого давления с существующими водопроводами №01-28-126 от 01.04.2025 г., выданные ГУ «Каракиянский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.2 Согласования заинтересованных организации:

письмо 01-39 №32 от 20.02.2025 г., о ненадобности разрешения на осуществление деятельности, не представляющая угрозу безопасности полетов воздушных судов, выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

письмо №391-3914-2583 от 26.11.2024 г., о согласовании рабочего проекта, выданное АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Мангистауский производственный филиал»;

письмо-заявка 01-39 №34 от 20.02.2025 г., о согласовании рабочего проекта, выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

письмо №02-11-97 от 21.02.2025 г., об отсутствии сибиреязвенных захоронений и других особо опасных инфекций, выданные КГУ «Каракиянская районная ветеринарная станция» Управление сельского хозяйства Мангистауской области»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная ГУ «Каракиянский районный отдел строительства»;

сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования, выданная ГУ «Каракиянский районный отдел строительства».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка 01-39 №34 от 20.02.2025 г., на проведение комплексной экспертизы рабочего проекта, выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства».

Том 1. 05/24-ПП. Паспорт проекта.

ТОМ 2. 05/24-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 05/24-НГ. Наружный газопровод.

Том 4. 05/24-СД. Сметная документация.

05/24-СД. ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Природно-климатические условия района строительства:

В административном отношении участок выполнения реконструкции газопровода низкого давления находится в Каракиянском районе Мангистауской области. Ближайший крупный населенный пункт – г. Актау находится в 94 км от участка проведения работ.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

расчетная зимняя температура воздуха минус 31 С°;

абсолютно-минимальная минус 43°С;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

расчетная летняя температура воздуха 32 С°;
скоростной напор ветра 38 кгс/м²;
вес снегового покрова 70 кгс/м²;
нормативная глубина промерзания 1,55 м.

Рельеф участка ровный, спокойный, на участке имеются существующие сооружения. Зеленых насаждений нет.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические работы по объекту «Реконструкция газопровода низкого давления в с.Жетибай в мкр Аэропорт,С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области» выполнены ИП Литвиненко А.С. в 2024 г.

По трассам проектируемых трубопроводов пробурено 8 скважин глубиной по 3,0 м.

На основании ГОСТ 25100-2020 выделено 2 инженерно-геологических элементов (далее ИГЭ).

Физико-механические свойства грунтов.

ИГЭ-1 Супесь твердой консистенции, с прослоями песка мелкого. Мощность 0,5 - 1,4 м. Нормативные значения грунта: Плотность грунта ρн = 1,66 г/см^3 Удельное сцепление Сн = 18 кПа, угол внутреннего трения φн = 250.

Модуль деформации: Ен = 12,8 МПа (в естественном состоянии) Ен = 7,0 МПа (в водонасыщенном состоянии) Грунт просадочный. Тип просадочности - 1. Начальное просадочное давление 0,010 - 0,020 МПа. Коэффициенты относительной просадочности при Р = 0,3 МПа соответственно равны 0,055 - 0,104.

ИГЭ-2. Известняк-ракушечник низкой прочности с прослоями мергеля. Вскрытая мощность 1,6 - 2,5 м. Нормативные значения грунта: Плотность грунта 1,57 г/см^3. Предел прочности в естественном состоянии: Rсжн =1,5 МПа, в водонасыщенном состоянии: Rсжн=1,1 МПа.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – высокая (величина потери массы стального образца 2,9 - 3,1 г/сутки).

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2020) грунты от слабо - до среднезасоленных. Суммарное содержание легкорастворимых солей 0,685 - 1,420%.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов (6810 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (2100+1703 мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Категория сложности инженерно-геологических условий – I (Таблица А.1 СП РК 1.02-105-2014).

Сейсмичность согласно СП РК 2.03-30-2017г. сейсмичность района составляет 6$_2$ балла. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (табл.6.1 СП РК 1.02-102-2017).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Аккудук: для суглинков 0,80 м, песков – 0,98 м, для крупнообломочных – 1,19 м.

Максимальная глубина проникновения 00С в почву составляет – 1,60 м.

Выводы и рекомендации

1. В геологическом строении на глубину до 3.0 м принимают участие четвертичные отложения (el-dQ3-4) представленные супесью с прослоями песка мелкого, пылеватого и грунты неогенового возраста, представленные известняком-ракушечником низкой прочности с прослоями мергеля.

2. Грунтовые воды не вскрыты.

3. Грунты характеризуются «высокой» коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали, свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

4. Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; хлоридов - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

При проектировании рекомендуется:

1. Мероприятия по устранению просадочности.
2. Использование для фундаментов сульфатостойких цементов.
3. Гидроизоляция фундаментов.
4. Для подземных частей металлических конструкций предусмотреть антикоррозионную защиту
5. При эксплуатации объекта, необходимо предусмотреть всевозможные техногенные утечки воды, которые будут снижать прочностные характеристики грунтов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное газоснабжение

Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области разработан на основании технических условий №3924-05/159 от 02.10.2024г. выданными АО «QazaqQaz Aimaq».

Объект относится к технически не сложным объектам II (нормального) уровня ответственности.

Рабочим проектом предусмотрено реконструкция газопровода низкого давления (Рраб=0,003 МПа).

Точка подключения:

Микрорайон Аэропорт существующий газопровод низкого давления диаметром 89 мм.

Микрорайон Жангабылулы существующий газопровод низкого давления диаметром 159 мм.

Микрорайон Ыбырайымулы существующий газопровод низкого давления диаметром 89 мм.

Микрорайон Ауыл-2 существующий газопровод низкого давления диаметром 89 мм.

В точке подключение предусмотрено отключающее устройство кран шаровые диаметрами 40 и 50 марки 11Б27П А10.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопровода низкого давления надземным способом и замена существующего надземного газопровода на опорах.

Газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Газопровод низкого давления запроектирован из полиэтиленовой трубы диаметрами ПЭ 100 SDR 17 и SDR 11 110х6,6 и 32х3,0 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Проектируемый газопровод проложен в опорах высотой 2,6 м и 5,4 м.

При переходе через дороги и проезды газопровод проложить на порталах.

Газопровод запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с прокладкой сигнальной лентой и медной проволоки на глубине 1,5 м ниже отметки земли вне территорий частных владений. После выхода из земли надземный газопровод проложить из металлических труб по ГОСТ 3262-75.

Для защиты газопровода от коррозии, предусматривается окраска синтетический эмалью ПФ-115 по грунтовке ФЛ-03к.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», «Требований промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технические показатели

Общая протяженность стальных газопроводных труб - 3315,0 п.м.
Общая протяженность полиэтиленовых труб - 56,3 п.м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Общие мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

1. Мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом вероятности их возникновения и возможного ущерба от них.

2. К общим мероприятиям гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций относятся:

1) организация систем мониторинга, в том числе с использованием средств дистанционного зондирования земли, оповещения гражданской защиты, защиты территорий и объектов от чрезвычайных ситуаций;

2) разработка областных, городов республиканского значения, столицы, районных, городских, районных в городе:

планов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

паспортов безопасности;

каталогов угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов;

мероприятий по жизнеобеспечению населения при возможных чрезвычайных ситуациях;

3) разработка паспортов акваторий водных объектов;

4) создание и использование чрезвычайных резервов, внесение предложений в соответствующие государственные органы;

5) создание резерва финансовых ресурсов, запасов продовольствия, лекарственных средств, материально-технических средств и временного жилья для населения;

6) информирование и пропаганда знаний в сфере гражданской защиты;

7) планирование застройки территорий с учетом возможных чрезвычайных ситуаций;

8) сейсмостойкое строительство и сейсмоусиление зданий и сооружений в сейсмоопасных регионах;

9) обеспечение готовности органов управления, сил и средств гражданской защиты к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

10) разработка планов действий и проведение учений, тренировок, занятий по готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

11) профессиональное обучение граждан в сфере гражданской защиты, подготовка руководящего состава и специалистов органов управления гражданской защиты и обучение населения в сфере гражданской защиты;

12) научные исследования, прогнозирование и оценка опасности возможных чрезвычайных ситуаций, а также их социально-экономических последствий;

13) выполнение опытно-экспериментальных и научно-исследовательских работ по разработке и внедрению новых методов прогнозирования землетрясений;

14) разработка и реализация мер по предупреждению на опасных производственных объектах вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;

15) обязательное декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;

16) иные мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций, предусмотренные Законом.

Охрана труда и техника безопасности, при сооружении газопровода

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями:

СН РК 4.03-01-2011. Газораспределительные системы.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

СН РК 1.03 – 0.5 - 2011. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Согласно «Единой системе управления охраной труда (ЕСУОТ)» с целью создания оптимальных условий труда работающих, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие требования следующих стандартов систем безопасности труда (ССБТ):

ГОСТ 12.01.010-76. Взрывобезопасность. Общие требования. С целью обеспечения охраны труда, промсанитарии и безопасной эксплуатации газопровода в рабочем проекте предусматривается:

Все сварные стыки контролировать физическими методами.

В точке врезки и перед ГРПШ устанавливаются задвижки с ручным приводом, которые ограждаются металлической сеткой.

Важнейшими условиями безопасной работы газопроводов являются следующие мероприятия, выполнение которых в процессе эксплуатации обязательно:

Соблюдение технологических параметров режима работы газопровода.

Соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ.

Действенный контроль, над утечкой газа, принятие мер по их немедленному устранению.

Разработка планов ликвидации возможных аварий, графиков оповещения необходимых лиц в свободное время и систематические тренировки по ним обслуживающего персонала.

Знание обслуживающим персоналом технической схемы газопровода, чтобы при необходимости (аварии, пожаре) быстро и безошибочно произвести необходимые действия.

Своевременное оснащение участков газоопасных работ соответствующей газозащитной аппаратурой, спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Эксплуатация и ремонт газопровода должны осуществляться в строгом соответствии с «Правилами безопасности в нефтегазодобывающей промышленности». «Правилами безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов», «Правилами технической эксплуатации магистральных газопроводов» и специальной инструкцией.

Газопровод необходимо осматривать, и проверять на плотность по графику, утвержденному руководителем предприятия. При взрывах газопровода необходимо немедленно отключить его.

Периодичность осмотра путем обхода и объезда трассы, устанавливается руководителем предприятия.

При осмотре трассы и охранной зоны необходимо выполнять требования «Правил технической эксплуатации магистральных газопроводов».

Строительно-монтажными организациями должны быть разработаны, и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям.

Весь персонал, занятый на строительстве газопровода должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Огневые работы на трубопроводах, находящихся под давлением, выполнятся в соответствии:

с типовой инструкцией на производство огневых работ на действующих магистральных газопроводах, газосборных сетях газовых промыслов и станцией подземного хранения газа транспортирующих природный и попутный газы, утвержденной Мингазпромом 03.08.88 г.

Типовой инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожарных объектах, утвержденной Госгортехнадзором. Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Рабочий проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующим нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.

На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожнения как отдельных участков газопровода, так и всей системы от источника газа.

Перед газорегуляторными пунктами шкафными устанавливаются отключающие устройства (задвижки и краны).

На случай значительного повреждения газопроводов, а также при перерыве в подаче газа, который перекрывает поступление газа потребителям. Газовая колонка должна быть укомплектована блоком автоматики безопасности. На низкой стороне устанавливается система индивидуального контроля загазованности - являющаяся сигнальными устройствами, предназначенными для выработки светового, звукового сигналов и отключения подачи газа при достижении в воздухе контролируемого помещения концентрации газа на уровне сигнальной (10+5%).

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотрены на территории предприятия, гидранты, установленные на существующих сетях водопровода. В соответствии с законом. о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Противопожарные работы

Исходя из потенциальной опасности, рабочим проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранность зданий, сооружений, системы газопроводов и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям СН РК 4.03-01-2011, Газораспределительные системы правил безопасности в газовом хозяйстве, техническим условиям и стандартам на изготовление;

размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно правил безопасности в газовом хозяйстве и СН РК 4.03-01-2011 и других действующих нормативных документов;

защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;

применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;

организация службы газового хозяйства и эксплуатация системы газопроводов в соответствии с правилами безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов,

правилами технической эксплуатации магистральных газопроводов и правилами безопасности в газовом хозяйстве

Охрана сетей газопровода

Газопровод обозначается на местности опознавательными знаками закрепления, на которых указываются охранная зона, глубина заложения и местоположение оси газопровода, эксплуатирующая организация, адрес, телефон для аварийных вызовов, Ф.И.О. ответственного лица.

В местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами, службой газового хозяйства, совместно с дорожным управлением и по согласованию с дорожной полицией устанавливаются соответствующие знаки (ограничение габарита, скорости движения, опасность - газ, запрещение остановки транспорта).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Предупредительными и запрещающими знаками также обозначаются газораспределительные станции, линейные задвижки и краны, газораспределительные пункты.

Надземные трубопроводы газа покрываются опознавательной окраской (антикоррозийным покрытием), желтого цвета и должны иметь соответствующие маркировочные надписи (ГОСТ 14202-69).

Вдоль трассы газопроводов установка сооружений, посадка зеленных насаждений и производство работ регламентируются правилами технической эксплуатации магистральных газопроводов, инструкцией по производству строительных работ в охранных зонах МГ, ВСН 51-1-80 и обязательных для исполнения в процессе строительства и эксплуатации.

Газопроводы, их сооружения, газовая аппаратура (приборы) должны находиться под систематическим наблюдением службы газового хозяйства, подвергаться проверкам технического состояния, предупредительным обслуживаниям и ремонтам.

Техническое состояние газопроводов и сооружений должно контролироваться периодическим обходом обслуживающего персонала в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации МГ, правил безопасности при эксплуатации МГ и правил безопасности в газовом хозяйстве.

Строительно-монтажные работы

До начала земляных и других строительно-монтажных работ в местах расположения действующих воздушных и подземных коммуникаций, разрабатываются мероприятия по безопасным условиям труда и согласовываются с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.

Работы производятся под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей и воздушных ЛЭП, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электролиний и газовой службы.

Другие требования при производстве строительно-монтажных работ регламентируются СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и обязательные для использования строительными и эксплуатирующими газопроводы организациями.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Глава 2, п.13, объект относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны, проектируемая деятельность не классифицируется и не подлежит установлению СЗЗ.

Охрана труда и техника безопасности

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве устанавливаются трудовым законодательством. Ответственность за безопасные методы работы и предупреждение травматизма возлагаются на руководителей и командный состав строительных подразделений, а также технических инспекторов. При проведении СМР необходимо строго руководствоваться требованиями, приведенными в СП РК 1.03-106-2012. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Ответственность за соблюдение правил по охране труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты при работе на действующем предприятии возлагаются:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

за техническое состояние машин и средств защиты- на организации, на балансе которых они находятся;

за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда- на организации, в штате которых состоят работающие;

за соблюдение требований безопасности труда при производстве СМР- на организации, непосредственно осуществляющие работы.

Руководители строительно-монтажных организаций обязуются обеспечивать рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спец обувью, средствами индивидуальной защиты. В соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спец обуви, предохранительных приспособлений, все лица, находящиеся на стройплощадке обязуются носить защитные каски. Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а также в процессе выполнения ими работ, руководители организации обязуются обеспечивать их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда. Повторный инструктаж по технике безопасности проводится для всех рабочих не реже одного раза в три месяца. Аптечка, для оказания первой медицинской помощи имеется.

Организация на строительной площадке участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения СМР. На строительных площадках организовываются:

освещение строительной площадки и рабочих мест;

обеспечение проходов и проездов;

обеспечение безопасных методов работ на высоте;

ограждение опасных зон и защиту рабочих мест;

установку предупреждающих надписей и знаков;

электробезопасность на строительных участках и рабочих местах в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.008-76.

Инженер по ТБ, вместе с руководителем проекта несут ответственность за то, чтобы все работы выполнялись с соблюдением правил по технике безопасности, как для персонала строительно-монтажной организации, так и для населения. Все особенные операции должны утверждаться, и проводиться в соответствии с руководством по ТБ проекта. Перед началом работ специалистом по ТБ на виды работ, на которые руководством не разрабатывается техника безопасности, должен предусмотреть все необходимые меры по ТБ. Мероприятия должны быть разрабатываться, записываться и выполняться, как это требуется. Производитель работ обязуется обеспечить исключение взрыво- и пожарной опасности во время выполнения работ. Ввиду разъездного характера работ должны создаваться необходимые условия труда, питания и отдыха.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства». При невозможности соблюдения предельно- допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем". Рабочим и инженерно- техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно- бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Работодателем организуется надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляется химчистка, стирка, ремонт, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Стирка, сушка, обеспыливание спецодежды, спец обуви, средств индивидуальной защиты производится в прачечной общежития.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка- по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц.

Санитарно- бытовое обслуживание

Рабочие проживают и питаются в общежитии, принадлежащем компании, где работают сотрудники. Общежития располагаются недалеко от места работы.

Питьевые нужды в период строительно-монтажных работ удовлетворяются привозной бутилированной водой.

На период строительства для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов вывозятся спец автомашинами на поля испарения, согласно договору.

Физические факторы воздействия

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются- строительная техника и строительное оборудование. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Производственный шум

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата наступает при непрерывном шуме свыше 100 дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медико- профилактическое значение. Для оценки суммарного воздействия производственного шума используется суточная доза. Суточная доза состоит из 3 парциальных доз, соответствующих 3 восьмичасовым периодам суток, отражающим основные виды жизнедеятельности человека: труд, деятельность и отдых в домашних условиях, сон. Парциальные дозы определяют отдельно для каждого восьмичасового периода с учетом соответствующих им допустимых уровней шума. Расчет парциальных доз шума для 3 периодов жизнедеятельности проводят по разности между фактическими и допустимыми уровнями звука в дБА. Для этого находят три значения разностей уровней и по таблице соответствующие им превышения допустимых доз для каждого периода. Среднесуточная доза определяется делением суммы парциальных доз на 3 (количество периодов суток).

Общее воздействие производимого шума на территории промысла в период проведения строительства и эксплуатации технологического оборудования складывается из двух факторов:

воздействие производственного шума (автотранспортного, специальной технологической техники и передвижных дизель- генераторных установок);

воздействие шума стационарных оборудований, расположенных на соответствующих площадках.

При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ учитывается изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звука отражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических

Құжат «Сараптамалық уйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звука отражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шума защитных мероприятий на самом защищаемом объекте. Предельно- допустимый уровень шума на рабочих местах не должен превышать 80 дБА.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей измеряется в соответствии с ГОСТ 27436-87. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука- 89 дБ(А); грузовые- дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше- 91 дБ(А). В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, преобладают кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не превышает допустимых нормированных шумов- 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации, даст возможность значительно снизить последние. Снижение звукового давления на производственном участке достигается при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок.

К мероприятиям такого характера относятся:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности.

Вибрация

Вибрации возникать при проведении таких видов работ, как выемка, или засыпка грунта, а также от работы строительных механизмов. При выполнении проекта учитываются требования по нормативам вибрации. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

транспортная;

транспортно- технологическая;

технологическая.

Отрицательное воздействие вибрации на население оказываться не будут.

Мероприятия по снижению вибрационного воздействия. Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, предпочтение отдается кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранять резонансные режимы работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитное воздействие

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели. Персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве - все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. Вследствие влияния электромагнитных

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, все мероприятия проводятся комплексно, в том числе:

возможные системы защиты, в т. ч. временем и расстоянием;

противопоказания для работы у конкретных лиц;

соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности. Неионизирующие излучения - это электромагнитные излучения различной частоты, не вызывающие ионизацию атомов и молекул вещества Неионизирующие излучения поглощаются биологическими системами; при этом электромагнитная энергия трансформируется в кинетическую, вызывая общий нагрев тканей по всей глубине проникновения внутрь организма. Если количество поступающей энергии превышает допустимое количество энергии, которое может быть отведено механизмом терморегуляции теплокровных животных, то ее избыток вызывает постепенное повышение температуры тела. Неионизирующие излучения имеют более низкую энергию. По фактору неионизирующее излучение условия труда для определения размеров доплат оцениваются не более 1 балла, по фактору статическая нагрузка - не более 2 баллов. Механизм действия неионизирующего излучения состоит в усилении теплового движения молекул в живой ткани. Это приводит к повышению температуры ткани, может вызвать ожоги, катаракты, аномалии развития утробного плода. Не исключена возможность разрушения клеточных мембран, отмечаются нарушения иммунной системы и гематоэнцефалического барьера. Ограниченная защита от некоторых видов ионизирующего и неионизирующего излучения достигается при использовании специальной одежды. Защитные свойства одежды против ионизирующего излучения основаны на принципе экранирования (как в случае фартуков и перчаток со свинцовым покрытием), тогда как принцип защиты от неионизирующего излучения, например от высокочастотного излучения, заключается в заземлении или изоляции. Чрезмерные вибрации могут оказывать вредное воздействие на части тела человека, особенно на руки. В данном проекте неионизирующие излучения отсутствуют.

Радиационное воздействие

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности устанавливают санитарно- эпидемиологические требования при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно- эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения. В качестве допустимого и контролируемого уровня естественного фона устанавливается мощность экспозиционной дозы внешнего гамма- излучения (МЭД). Все используемые при строительстве стройматериалы должны пройти радиационный контроль.

6.5 Проект организации строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В составе проекта организации строительства разработаны организационно-технологическая схема строительства, организация строительной площадки, основные методы производства строительно-монтажных работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды, мероприятия по контролю качества строительных работ и санитарно-эпидемиологические требования.

Также определены потребности строительства в строительных кадрах, временных зданиях и сооружениях, энергетических ресурсах, основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.

Доставку материалов и конструкции и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог.

Обеспечение сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение которой обеспечивает специализированная компания.

Связь на объекте осуществляется посредством радиотелефонов.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6.2 продолжительность строительства и задел в строительстве составляет 2,0 месяца.

На основании письма Заказчика от исх. 01-39 №30 от 17.02.2025 года начало строительства проектируемого объекта планируется на 3 квартал 2025 года.

Нормы задела в процентном соотношении по годам строительства составляет:

на 2025 год - 100%.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства	- 2,0 мес.
В т.ч. подготовительный период	- 0,5 мес.
численность работающих	- 9 чел.
в т.ч. рабочих	- 7 чел.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года №223-НҚ, с изменением и дополнением (приказ № 102-НҚ от 11.05.2018 г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2024 года.

Сметные нормы и расценки для 12.04-го территориального района г.Мангистау.

При составлении смет использованы:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством».

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы».

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы».

ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства».

Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства».

Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства. Сметная стоимость строительства определена в ценах II квартала 2025 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект **«Реконструкция газопровода низкого давление в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу НГ

1. Чертеж «общие данные» лист 1: Указана давление проектируемого надземного газопровода согласно ТУ. Общие указания. Указанная труба стальная электросварная ГОСТ10704-91 (уточнен материал) соответствует назначению (среда Газ) а также АГСК-3 перечню строительных конструкций, изделий и Строительных материалов. Приведен в соответствие согласно СН РК 1.02-03-2022. Пункт 5.13. Откорректирован ОПЗ, чертежи, спецификация материалов. Откорректирована.

2. Чертеж «План газопровода микрорайон Аэропорт» лист 2: На плане количество точек врезок соответствует ТУ №3085 от 16.09.24 г. Приведен в соответствие. Добавлено координатная привязка точек врезок. Добавлена привязка проектируемого газопровода к стенам существующий зданий. Добавлена порядковые номера опор. Добавлены условные обозначения неподвижных опор. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Добавлено техническое условие на пересечение проектируемого Газопровода с существующими подземными коммуникациями. Приведен в соответствие согласно СН РК 1.02-03-2022. Пункт 9.5.6. Приказ 299 Приложение 3. Откорректирована.

3. Чертеж «Продольный профиль газопровода микрорайон Аэропорт» лист 10: В продольном профиле на пересечение проектируемых газопроводов добавлен существующий водопровод. Приведен в соответствие согласно топографической съёмке проекта, а также ГОСТ 21.710-2021. СП РК 3.01-103-2012. Пункт5.1.3. Добавлены выносные элементы (отключающие устройство, кран шаровой) узлы, разрезы точек врезок подключение в существующий Надземный Газопровод. Добавлены выносные элементы узлы, разрезы точек врезок подключение к жилому дому. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Откорректирована.

4. Чертеж «План газопровода мкр.С Жангабылулы» лист 3: Добавлена координатная привязка точек врезок. Добавлен привязка проектируемого газопровода к стенам существующего здания. Добавлены порядковые номера опор. Добавлены условные обозначения неподвижных опор. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Добавлен чертеж выносные элементы (отключающие устройство, кран шаровой) узлы, разрезы точек врезок подключение в существующего надземный газопровод. Добавлен чертеж выносные элементы узлы, разрезы точек врезок подключение к жилому дому. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Откорректирована.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5. Чертеж «План газопровода мкр. Ш. Ыбырайымулы» лист 4: Добавлена координатная привязка точек врезок. Добавлена привязка проектируемого газопровода к стенам существующему зданию. Добавлены порядковые номера опор. Добавлены условные обозначения неподвижных опор. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Добавлен чертеж выносные элементы (отключающие устройство, Кран шаровой) узлы, разрезы точек врезок подключение в существующий надземный газопровод. Добавлен чертеж выносные элементы узлы, разрезы точек врезок подключение к жилому дому. Откорректирована.

6.Чертеж «План газопровода мкр. Ауыл-2» лист 5: Добавлена координатная привязка точек врезок. Добавлена привязка проектируемого газопровода к стенам существующему зданию. Добавлены порядковые номера опор. Добавлены условные обозначения неподвижных опор. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021. Откорректирована.

7. Чертеж «Продольный профиль газопровода мкр. Ауыл-2» лист 11: Добавлены выносные элементы (отключающие устройство, кран шаровой) узлы, разрезы точек врезок подключение в сущ. Надземный Газопровод. Добавлены выносные элементы узлы, разрезы точек врезок подключение к жилому дому. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.710-2021 Откорректирована.

8. Пояснительная записка: Общие указания. Указанная труба стальная электросварная ГОСТ10704-91 соответствует назначению (среда газ) а также АГСК-3 Перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов. Приведен в соответствие согласно СН РК 1.02-03-2022. Пункт 5.13. Откорректирована ОПЗ, чертежи узлы детали, спецификация материалов. Откорректирована.

по разделу СЭС

1. Откорректирована общая пояснительная записка, отражены:

Проживание, питание, санитарно-бытовые условия рабочего персонала – добавлены.

Стирка, сушка, обеспыливание спецодежды, спец обуви, средств индивидуальной защиты (СИЗ) – добавлены.

Аптечка, для оказания первой медицинской помощи – добавлены.

СНиП РК- А.3.2.5-99 – заменен.

Санитарные Правила за №209 - заменены на действующие СП

Водоотведение – добавлены.

ГОСТ 19358-85 - заменен на действующий ГОСТ

Физические Факторы Воздействия – добавлено воздействия Производственный Шум.

По Сметному разделу

1. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации (с указанием кода региона, территориальной зоны).

2. В сводном сметном расчете стоимости строительства указана стоимость экспертизы проектно-сметной документации в соответствии с приказом и.о.МНЭ РК от 21.12.2015 №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства обьектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».

3. Демонтажные работы откорректированы согласно ЭСН РК 8.04-01-2022 таб.1.

4. Локальная смета 02-01-00-01 поз. 5, 129, 165, 200, 258 принята 61414-0204-0104, 0105, 0106.

5. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями, ведомостями объемов работ и с учетом замечаний по технической части (проектных решений).

6. В исходниках локальных смет указаны формулы расчета объемов работ и ссылки на листы проектной документации.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7. Откорректирована сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по форме 7 приложения Г НЦДС РК 8.01-08-2022 и загрузить в портал отдельным файлом в соответствующий раздел.

8. После окончательного определения сметной стоимости строительства представлена откорректированная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания согласно приложению Е СН РК 1.02-03-2022.

9. Письмо информация от заказчика исх. 01-39 № 19 от 10.04.2025 г.

По ПОС

1. Откорректирован срок начала строительства.
2. Предоставлен расчет потребности в кадрах.
3. Откорректирован календарный график.
4. Предоставлена таблица «Основные технико-экономические показатели».

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности, согласно рабочего проекта.

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

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Санитарно-эпидемиологический раздел рабочего проекта «Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области» соответствует Санитарным Правилам, утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан:

«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» за № ҚР ДСМ- 2, от 11 января 2022 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к вода источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» за №26 от 20 февраля 2023 года.

«Санитарно- эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан за №ҚР ДСМ- 49 от 16 июня 2021 года.

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», №ҚР ДСМ- 15, от 16 февраля 2022 года.

«Санитарно-эпидемиологические требованиям к обеспечению радиационной безопасности», №ҚР ДСМ- 275/2020, от 15 декабря 2020 года.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность стальных газопроводных труб	п.м.	3315,0	3315,0
2	Общая протяженность полиэтиленовых труб	п.м.	56,3	56,3
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	73,620 57,387 16,233	70,756 54,913 15,843
4	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0
5	Численность работающих в т.ч. рабочих	чел.	9 7	9 7

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица №3

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Ихласова Баян Карабаевна	Сметный раздел	KZ70VJE00064897	Соответствует
2	Проект организации строительства	Ихласова Баян Карабаевна	Сметный раздел	KZ70VJE00064897	Соответствует
3	Наружное газоснабжение	Тян Владимир Валентинович	Инженерные сети и системы	KZ92VJE00062367	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кушкалиева Рысты Каримовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ55VJE00032284	Соответствует

8. ВЫВОДЫ:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция газопровода низкого давление в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность стальных газопроводных труб	- 3315,0 п.м.
Общая протяженность полиэтиленовых труб	- 56,3 п.м.
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025 г.	- 70,756 млн.тенге.
в том числе:	
СМР	- 54,913 млн.тенге.
Прочие затраты	- 15,843 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 2,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантировано ГУ «Каракиянский районный отдел строительства» в соответствии с условиями трехстороннего договора №EKZ-0006-01 от 25.02.2025 г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

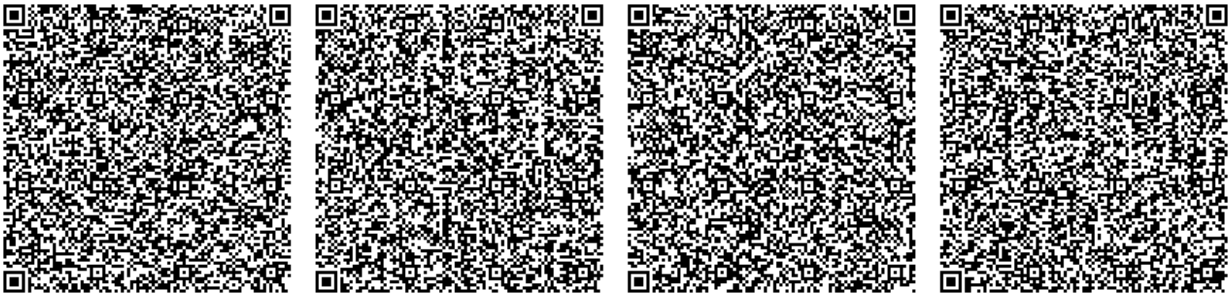
«Маңғыстау облысы Қарақия ауданы Жетібай ауылындағы Жаңабылұлы, Ш. Ыбырайымұлы, 2-ауыл мөлтек аудандарындағы төмен қысымды газ құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Болат газ құбырланың жалпы ұзындығы	- 3315,0 ш.м.
Пластикалық құбырларының жалпы ұзындығы	- 56,3 ш.м.
2025 ж.ж.ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны:	- 70,756 млн. теңге.
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары:	- 54,913 млн.теңге.
басқа шығындар	- 15,843 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 2,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 25.02.2025 жылғы №EKZ-0006-01 үшжақты шарттың шарттарына сәйкес «Қарақия аудандық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

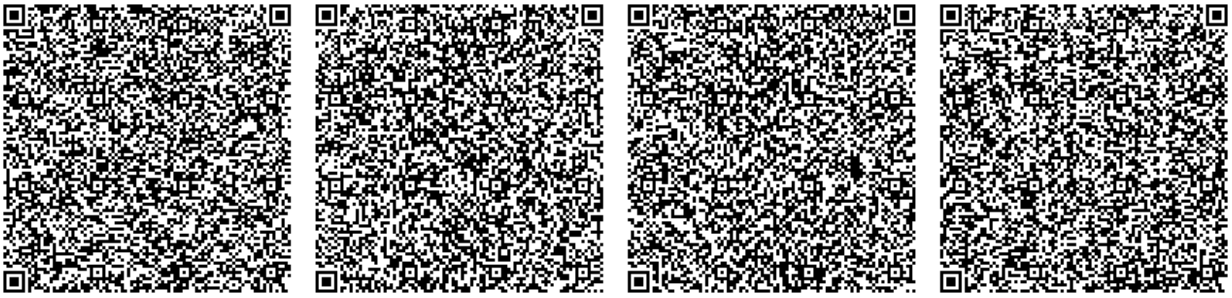
Мирманова К.А. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



Ихласова Б.К. (Эксперт)

Тян В.В. (Эксперт)



Кушкалиева Р.К. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	7dbe30e2-8635-42d3-a335-9381b4ef03a5
Номер и дата документа	EKZ-0009/25 от 11.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ИХЛАСОВА БАЯН КАРБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза KZ" 2025.04.11 12:18:32 7556440BA712B864D0854C2A4B679CF2BDDDD336 ТЯН ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза KZ" 2025.04.11 12:22:26 659E16A8DB0D27B1C956DF42868829D95F5ADD44 КУШКАЛИЕВА РЫСТЫ КАРИМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза KZ" 2025.04.11 12:24:18 5204F88393F8BB7E4F90B8F6725E0F5CA175C881 **Подписано:** МИРМАНОВА КУЛЬПАШ АМАНГЕЛЬДИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза KZ" 2025.04.11 12:26:33 7D6CB21BE1D6E164C890CEEBA83A49E61DC38F33

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»