«Ø559 және Ø423 мм газ құбырларынан сұйықтықты қосымша ұстап алу үшін КНГСС-тан ЦКЭНГО-ға V-20м3 2-і сепараторларды көшіру» жұмыс жобасы бойынша

05.12.2024 ж. № АРЭ-0026/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"СНПС-Ақтөбемұнайгаз" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"МастИнжПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ø559 және Ø423 мм газ құбырларынан сұйықтықты қосымша ұстап алу үшін КНГСС-тан ЦКЭНГО-ға V-20м3 2-і сепараторларды көшіру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС берді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АРЭ-0026/24 от 05.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Перенос 2-х сепараторов V-20м3 от КНГССТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопроводов в Ø559 и Ø423 мм»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "СНПС-Актобемунайгаз"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "МастИнжПроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Перенос 2-х сепараторов V-20м3 от КНГССТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопроводов в Ø559 и Ø423 мм» выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ø559 және Ø423 мм газ құбырларынан сұйықтықты қосымша ұстап алу үшін КНГСС-тан ЦКЭНГО-ға V-20м3 2-і сепараторларды көшіру, Перенос 2-х сепараторов V-20м3 от КНГССТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопроводов в Ø559 и Ø423 мм

Дополнительные сведения: АРЭ-0024, 06.11.2024, заявление 10.10.2024

1.1. Категория: I Категория (основное производство)

1.2. Класс опасности: 1 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 1 уровень (45 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=fff5a01a-489c-4141-a1f4-2f62faa4a8b0

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "СНПС-Актобемунайгаз"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «МастИнжПроект», лицензия ГСЛ №20006828 от 15.05.2020 года, I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком 24.06.2024 года;
- постановление акимата Актюбинской области №366 от 17.11.2022 года о предоставлении права временного возмездного землепользования акционерному обществу «СНПС-Актобемунайгаз»;
- акт на земельный участок №2307011320857771 от 01.07.2023 года о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок под кадастровым №02-027-031-195 общей площадью 54,1400 га, с планом земельного участка;
- архитектурно- планировочное задание № KZ56VUA01194305 от 02.08.2024 года;
- материалы топографо-геодезической съемки, выполненной в 2024 году индивидуальным предпринимателем Толеуовым Д.С. (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №16012870 от 12.08.2016 года, выданная государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области);
- материалы инженерно-геологических изысканий площадки строительства, выполненных в 2024 году товариществом с ограниченной ответственностью «ГеодезияКонсалтинг» (лицензия на изыскательскую деятельность №22013069 от 12.07.2022 года, выданная коммунальным государственным учреждением "Управление по контролю Кызылординской области";
- письмо-согласование №KZ38RQR00101428 от 14.11.2024 года Республиканского государственного учреждения "Департамент Комитета промышленной

безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Актюбинской области" о согласовании рабочего проекта;

- письмо №20ТО-242 от 10.10.2024 года о проведении экспертизы без сметной документации, о начале строительства и источнике финансирования, выданное заместителем директора центра «Актобеспецпроект» Департамента капитального строительства акционерного общества «СНПС-Актобемунайгаз».

5.2. Согласования заинтересованных организаций

- мотивированный отказ №KZ70VWF00193868 от 19.07.2024 года в выдаче заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданный Республиканским государственным учреждением "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

5.3. Перечень проектной документации, представленной на экспертизу:

- Рабочие чертежи: МИП-1576Р-10-07-2024-ТХ, МИП-1576Р-10-07-2024-ЭГ;
- Общая пояснительная записка;
- Паспорт проекта;
- Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Перенос 2-х сепараторов V=20м3 от КНГС СТ на ЦКЭНГО с целью дополнительного улавливания жидкости с газопроводов DN559 и DN 423.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства находится на месторождении Жанажол - газоконденсатном месторождении в Мугалжарском районе Актюбинской области Республики Казахстана.

Относится к Прикаспийской нефтегазоносной провинции.

Рельеф территории — холмистая равнина, на западе прилегает к Прикаспийской низменности, на востоке — к горам Мугоджары.

Климат континентальный. Средние температуры января -10°С, июля 25°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков 150—250 мм.

Северную часть района занимают полупустыни, южную — пустыни. Произрастают ковыль, типчак, полынь, жантак (верблюжья колючка), чий, осока, тростник. Основу его составляют ковыльно-полынно-типчаковые группировки.

Толщина плодородного слоя в среднем 8 см.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район	- IIIB
- нормативная ветровая нагрузка	- 56 кг/м2;
- расчетная зимняя температура наиболее холодных суток	- минус 29,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 150 кг/м2;
- глубина промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- несейсмичный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «ГеодезияКонсалтинг» в феврале 2024 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

В геологическом строении территории изысканий (на интересующей изысканий глубине) принимаю участие суглинок.

Почвенно-растительный слой характеризуется незначительной мощностью, поэтому как инженерно-геологический элемент не изучался.

Суглинок тяжелый, серого цвета, твердой консистенции, песчанистый, прослойками супеси и глины, просадочный.

Грунт вскрыт повсеместно скв.№1-2. Мощность составляет 5,8 м.

Грунтовые воды на исследованной территории не были вскрыты на глубине 6,0 м.

Территория не подтопляемая.

Грунты среднезасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 1,486 %.

Грунты по содержанию сульфатов 7710 мг/кг. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон приведена в отчете.

Грунты по содержанию хлоридов 3200 мг/кг. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях приведена в отчете.

Коррозионная агрессивность грунта по данным лабораторных исследований:
а) к углеродистой и низколегированной стали: «высокая», удельное электрическое сопротивление: до 20 Ом.м (согласно таб. №1 св. до 20 Ом•м включ) ГОСТ 9.602-2016;
б) к алюминиевой оболочке кабеля: «высокая».

Содержание хлор-иона: до 0,88 %, иона-железа: до 7,7 %;

Группы грунтов 1-4 можно разработать с помощью экскаватора. Группы грунтов 5 можно разработать с помощью экскаватора, после предварительного разрыхления.

Грунты имеют «высокую» коррозионную агрессивность к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля, «высокая» коррозионную агрессивность к углеродистой и низколегированной стали.

На площадке отсутствуют факторы, неблагоприятные в сейсмическом отношении из-за местных сейсмотектонических, геологических или топографических условий.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочим проектом "Перенос 2-х сепараторов V=20м3 КНГС СТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопровода Ø559 и Ø423 мм" предусмотрены следующие мероприятия:

1. предусматривается перенос 2-х сепараторов V=20 м3 КНГС СТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопровода Ø559 и Ø423мм с существующей обвязкой трубопроводами, трубопроводной арматурой и предохранительными клапанами, а также с железобетонными опорами, с отключением от существующих трубопроводов (демонтаж, монтаж) расстояние 45,0 км., с установкой заглушек на существующие подземные коммуникации;

2.вход и выход на сепараторы одинаковый: трубопроводами DN356x14мм, через переходы на тройник DN406x16мм и далее трубопроводами DN325x12мм в коллектор газопровода DN559, прокладка газопровода трубами DN325x12 PN100 подземно в траншее длиной 250м;

3. от сепараторов проектируются дренажные линии DN108x8мм в отдельно стоящую проектируемую дренажную емкость подземную ЕП-25 объемом 25 м3 и на ДНС

ЮГ. Прокладка дренажного трубопровода DN108х8 подземно в траншее длиной 300м с установкой отключающей арматуры DN100 PN100 в количестве 4шт.;

4. проектирование дренажной стальной емкости поземной ЕП-25, объемом 25 м3 в количестве 1 комплекта;

5. газ от проектируемой дренажной емкости ЕП-25 и от сбросных предохранительных клапанов, переносимых сепараторов, предусмотрен в существующий газопровод DN108х8 мм, который прокладывается на ФВД надземно на опорах; прокладка факельной линии трубопровода DN108х8 надземно на опорах длиной 400м с установкой отключающей запорной арматуры DN100 PN100 в количестве 4шт.

При монтаже проверку стыков производить согласно ВСН 005-78, ВСН 006-88, ВСН 012-88, ВСН 171-84, ВСН 167-84.

Трубопроводы с носителями газа (трубопроводы нефтяных промыслов, коллекторы давлением до 10,0 МПа включительно) подлежат 100% контролю сварных стыков физическими методами, из них радиографическим методом не менее 100% для В и I категории трубопроводов.

Трубопроводы прокладываются подземно с антикоррозийным покрытием усиленного типа полимерными лентами. Надземные трубопроводы прокладываются по ж/б опорам с антикоррозийным покрытием.

Монтаж технологических установок и технологических трубопроводов вести согласно действующим главам и требованиям СП РК 3.05-103-2014, ВСН 51-3-85, ВСН 2.38-85.

В соответствии с требованиями ВСН 51-3-85 ВСН 2.38-85 проектируемые газопроводы высокого давления Ø57х5 мм отнесен к I классу, I группе, II категории. Рабочее давление Рраб=1,6 МПа, давление испытания Рисп=1,25Рраб. Проектируемые газопроводы уложить в грунт на глубину 1,2 м до верхней образующей трубы.

Монтажно-сварочные работы трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями ВСН 006-89. Технология сварки трубопроводов и применяемые материалы должны обеспечить равнопрочность сварного шва и основного материала трубы.

Контроль сварных стыков трубопроводов газлифта производится согласно ВСН 12-88 в объеме 100%. Радиографическим методом 100% сварных швов для трубопроводов I и II категории.

Технология сварки трубопроводов и применяемые материалы должны обеспечить равнопрочность сварного шва и основного материала трубы. После предусматривается термическая обработка сварных стыков трубопроводов. После выполнения контроля сварных соединений, при получении удовлетворительных результатов, произвести очистку внутренней полости трубопроводов от брызг металла, грязи и окалины в соответствии с проектом производства работ.

После монтажа все сварные трубопроводы подвергнуть испытанию на прочность Рпр=1.25 Рраб и проверке на герметичность. Рпр = Рраб. Испытания трубопроводов проводить в соответствии с требованиями ВСН 005-88.

Антикоррозийная изоляция проектируемых подземных трубопроводов типа "усиленная": грунтовка полимерная типа ГТ-760ИН по ТУ 02-340-83 или ГТ-831ИН по ТУ 102- 349-83, лента поливинилхлоридная типа ПВХ-БК в 2 слоя по ТУ 102-166-84, обертка защитная типа ПЭКОМ по ТУ 102-320-86.

Антикоррозийное покрытие надземных трубопроводов - грунтовкой ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 в два слоя и эмалью ХВ-125 по ГОСТ 10144-89 в три слоя.

Состав и обоснование применяемого оборудования

Основной состав сооружений и оборудования определен с учетом параметров принятой и согласованной заказчиком технологической схемы:

- сепараторы – 2 шт.;

- задвижка DN100 - 4шт.;
- труба факельная DN108х8 - 400 м;
- задвижка DN100 - 4 шт.;
- труба дренажная DN108х8 – 300 м;
- труба DN325х12 – 250 м;
- дренажная емкость V=25 м3.

Проектом принято рациональное размещение сооружений и оборудования с учетом последовательности технологического процесса, наиболее удобного обслуживания с соблюдением необходимых проходов и проездов.

6.2.2 Заземление и молниезащита

Раздел рабочего проекта разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан и выполнен на основании задания, выданного заказчиком и чертежей технологической части.

Данным разделом проекта предусмотрено проектирование заземления и молниезащиты проектируемых объектов.

Все металлические конструкции, технологические трубопроводы присоединяются к сети заземления. Для проектируемого технологического оборудования проложить заземляющее устройство виде замкнутого контура вокруг 2 сепараторов, которое менее чем в двух местах присоединить к каждому сепаратору.

Контур заземления состоит из полосовой стали 40*4 мм и заземлителей из угловой стали 50*50*5 мм длиной 3 м.

Для снятия статического электричества предусматриваются перемычки из гибкого кабеля марки КГ (0,5 м на фланец). Сопротивление заземляющего устройства должно быть согласно ПУЭ РК.

В соответствии с СН РК 2.04-29-2005г. "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" - категория объекта по молниезащите - II.

Тип зоны защиты - Б.

Для молниезащиты проектируемых горизонтальных сепараторов устанавливается молниеотвод высотой 16,6 м

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства".

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

Месторождение Жанажол является действующим предприятием, в котором проводятся необходимые мероприятия по производственной, взрыво-пожарной

безопасности, эвакуации. Предприятие оснащено специальными системами пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.

Рабочий проект согласован в части промышленной безопасности Республиканским государственным учреждением "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Актюбинской области" (письмо-согласование №KZ38RQR00101428 от 14.11.2024 года).

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения комплексной вневедомственной экспертизы требуется: - наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 Экологического кодекса РК; - заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодекса Республики Казахстан.

По рабочему проекту получен мотивированный отказ №KZ70VWF00193868 от 19.07.2024 года в выдаче заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданный Республиканским государственным учреждением "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения строительных работ предусматривается покрытые щебнем проезды и пешеходные дорожки к существующим санитарно-бытовым и дминистративным помещениям (бытовое помещение, помещение для обогрева, помещение сушки, санитарно-технический модуль, биотуалет) (п.4 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49).

Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 -9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года №209. Предусматривается организация питьевого режима в соответствии требований п. 105 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Организация горячего питания строительных рабочих обеспечивается путем доставки персонала автотранспортом в существующий вахтовый поселок.

Медицинское обеспечение в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 – биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Предусматривается установить мойки для колес автомашин в соответствии требований п.11 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 Организация строительства (ПОС)

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Очередность, пусковые комплексы – не предусмотрены.

Начало строительства – 2 квартал 2025 года.

Нормативный срок строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 составляет 3,3 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №20ТО-242 от 10.10.2024 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект "Перенос 2-х сепараторов V=20м3 КНГС СТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопровода Ø559 и Ø423 мм" внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехническая часть

- заполнен боковой штамп;
- изменен шифр проекта
- произведен расчет молниезащиты
- предоставлен чертёж бокового разреза заземления.

Общая пояснительная записка

- откорректирована согласно замечаниям.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и

сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен 1 (повышенный) уровень ответственности, относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличен, -уменьшен)
			заявлен-ные до экспертизы	рекоменду е-мые к утвержден ию	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Технологическое оборудование: - сепараторы - дренажные линии - дренажная емкость	 шт. м м3	 2 300 25	 2 300 25	
2.	Продолжительность строительства	мес.	3,3	3,3	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект "Перенос 2-х сепараторов V=20м3 КНГС СТ на ЦКЭНГО для дополнительного улавливания жидкости с газопровода Ø559 и Ø423 мм" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

- сепараторы – 2 шт.;
- дренажные линии – 300 м;
- дренажная емкость – V=25 м3;
- продолжительность строительства – 3,3 мес..

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «СНПС-Актобемунайгаз» в соответствии с условиями договора № АРЭ-0024 от 06.11.2024 года

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи заключения.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1.Енгізілген, «Ø559 және Ø423 мм газ құбырларынан сұйықтықты қосымша ұстап алу үшін КНГСС-тан ЦКЭНГО-ға V-20м3 2-і сепараторларды көшіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- сепараторлар – 2 дана;
- дренажды желілер – 300 м;
- дренажды сыйымдылық – V=25 м3.;
-- құрылыс ұзақтығы – 3,3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы құжаттар мен тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген материалдарын есепке ала отырып, 06.11.2024 жылғы № АРЭ-0024 келісім шарттарына «СНПС-Актобемунайгаз» АҚ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Таблица №2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Сулейменов Султанбек Серикович			Соответствует
2	Технологическая часть	Изжанов Ержан Сагингалиевич	Технологическая часть	№ KZ52VJE00066870 от 03.07.2021	Соответствует
3	Электротехническая часть	Сулейменов Султанбек Серикович	Инженерные сети и системы	№ KZ05VJE00035221 от 19.02.2018	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ38VJE00036664 от 09.04.2018	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Саудыбаев А.М. (Директор)

Изжанов Е.С. (Эксперт)

Сулейменов С.С. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)

Документ Id	35e12c86-e86c-45da-a432-3a41e92620fa
Номер и дата документа	АРЭ-0026/24 от 05.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ИЗЖАНОВ ЕРЖАН САГИНГАЛИЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА" 2024.12.04 23:43:44 5605D41914A44D6775035F852781D54859E41A61 СУЛЕЙМЕНОВ СУЛТАНБЕК СЕРИКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА" 2024.12.04 23:45:57 30C70D0C649AFDC6051EB9D1E570D597B63823F8 АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА" 2024.12.05 09:35:28 2C097A809244E5EBD7F0BB4E1664B95FBD3D02D6 **Подписано:** САУДЫБАЕВ АЗАМАТ МАКСАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА" 2024.12.05 09:47:23 381733B86F2D72286D29FC4C0D3BAE1614DF7460

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.