«Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Тургенев көшесі, 3 «А» мекенжайы бойынша монша-сауықтыру кешенін газбен жабдықтау».

жұмыс жобасы бойынша

04.01.2025 ж. № EXCENT-0092/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ас-Ар-Им»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кристалл Проект»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Тургенев көшесі, 3 «А» мекенжайы бойынша монша-сауықтыру кешенін газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ExpertCentr» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ EXCENT-0092/24 от 04.01.2025 г.

по рабочему проекту

«Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»».

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Кристалл Проект»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту: «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»» выдано ТОО «ExpertCentr».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXCENT-0099-01 от 26.11.2024 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertCentr» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им».

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=0fc92cc2-ed4b-4130-8c0a-169c75d2a85f

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Кристалл Проект» лицензия ГСЛ №19013868 от 27.06.2019 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астана». Акимат города Астана, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное 16.09.2024 года директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им»;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок с кадастровым 02-036-046-306, площадью 0,5044 га, с целевым назначением размещение и обслуживание здания (строения и сооружения), выданный 25.01.2023 года;
- архитектурно-планировочное задание №KZ08VUA00970614 от 05.09.2023 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;
- постановление № KZ81VBH00163400 от 12.01.2023 года «Об изменении целевого назначения земельного участка с кадастровым 02-036-046-306, площадью 0,5044 м^2 ТОО «Ас-Ар-Им», район Астана, улица Тургенева, 3 «А» ранее предоставленного «для размещения и обслуживания автостоянки», и считать земельный участок «для размещения и обслуживания здания (строения и сооружения)», выданное ГУ «Аппарата акима города Актобе»;
- акт выбора места проектируемого пересечения газопроводом среднего давления железнодорожных путей перегона Актобе-Женешке по обращению ТОО «Ас-Ар-Им»,

подписанный крмиссионно от 06.05.2024 года представителями: НЖСГ-11, ПЧ-4,ШЧ-5, ЭЧГ Актобе; директором по эксплуатации АО «Транстелеком»; директоромТОО «Ас-Ар-Им»;

- письмо №15 от 19.11.2024 года от ТОО «Ас-Ар-Им», о проведении вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»»;
- письмо №16 от 19.11.2024 года от ТОО «Ас-Ар-Им», с указанием срока начала строительства в январе 2025 года;
- письмо №17 от 19.11.2024 года от ТОО «Ас-Ар-Им», с указанием источника финансирования – собственные средства;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ», ГСЛ №12005583 02.05.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «Геодезист-01», ГСЛ №19016819 12.08.2019 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астана. Акимат города Астана;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «Геодезист-01» в 2024 году.

Технические условия.

- №03-гор-2023-000001380 от 01.09.2023 года на газификацию банно-оздоровительного комплекса(для отопления и горячего водоснабжения), выданные АО «КазТрансГазАймак»;
- №УЖСтех/пп-18-04/УЖС/4265 от 31.05.2024 года на на пересечение железнодорожных путей, выданные АО «Национальная компания« «Қазақстан темір жолы».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им» письмом №15 от 19.11.2024 года.

Рабочий проект, согласованный директором филиала АО «НҚ «ҚТЖ» - «Дирекция магистральной сети» письмом №УЖС/14549-и от 18.10.2024 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- проект организации строительства (ПОС);
- общая пояснительная записка;
- 1-1-2024 ГСН. «Наружные сети газопровода»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ», ГСЛ №12005583 02.05.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «Геодезист-01», ГСЛ №19016819 12.08.2019 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астана. Акимат города Астана;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «Геодезист-01» в 2024 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в городе Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А».

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон -IIIB;
-скоростной напор ветра -0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха -минус 29,9ºС;
-нормативная снеговая нагрузка -1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов -1,9 м;
-сейсмичность участка строительства -5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2024 году, по инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневого цвета, полутвёрдой консистенции. Вскрыт с поверхности до 0,6 м. Мощность слоя 0,6 м..

ИГЭ №2 - суглинки тяжёлые песчанистые, коричневого цвета, полутвёрдой консистенции, с прослоями глин, супесей и песков средней крупности, мощностью до 20 см. Вскрыты с глубины 0,6 м до глубины 1,9 м.Мощность слоя 1,3 м.

ИГЭ №3 - пески средней крупности, желтовато-коричневого цвета, средней плотности, мало влажные, кварцевополевошпатовые, с включением гравия до 10 %. Вскрыты с глубины 1,9 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 4, 1 м.

Основанием служит суглинки тяжёлые песчанистые, коричневого цвета, полутвёрдой консистенции, с прослоями глин, супесей и песков средней крупности, мощностью до 20 см, с физико-механическими характеристиками грунтов: ·плотность грунта γ^{II}=1,8 г/см^3; угол внутреннего трения φ^{II}=19°; удельное сцепление грунта c^{II}=23 кПа; модуль деформации Е = 7,2 МПа. Расчетное сопротивление ненабухающих глин 400 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – средняя», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов, грунты не агрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4- W6) на портландцементе по ГОСТ 10178 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266.

Грунтовые воды в период изысканий (27 августа 2024 года) до глубины 6,0 м выработками не вскрыты.

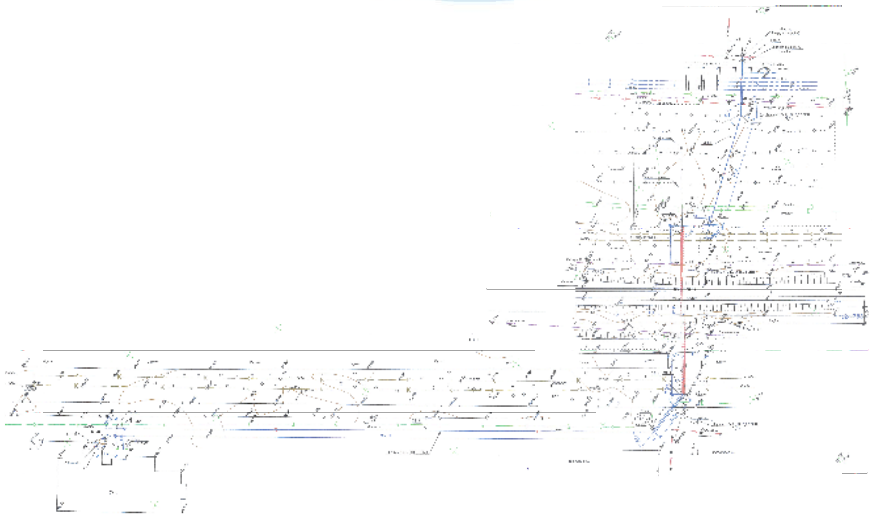


Рис.1 - Ситуационная схема

6.2. Проектные решения

Наружное газоснабжение.

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование; ТУ №03-гор-2023-000001380 от 01.09.2023 года на газификацию банно-оздоровительного комплекса (для отопления и горячего водоснабжения), выданные АО «КазТрансГазАймак»; ТУ №УЖСтех/пп-18-04/УЖС/4265 от 31.05.2024 года на пересечение железнодорожных путей, выданные АО «Национальная компания« «Қазақстан темір жолы»; топографической съемки, произведённой ТОО «Геодезист-01» в 2024 году; отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного в 2024 году ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ; и в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб, СН РК 4.03-01-2011 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

Проектом предусмотрено газоснабжение банно-оздоровительного комплекса.

В данном проекте принят природный газ с теплотворной способностью 7600 ккал/час.

Точка врезки - существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении Ø315 мм. Р(проект) =3,0кгс/см^2, Р(раб) = 2,2 кгс/см^2.

Расход газа составляет – 87,5 м^3/час.

В точке подключения предусмотрена установка отсекающего крана в подземном исполнении диаметром 50 мм.

Газопровод среднего давления от точки врезки до ГРПШ запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 диаметром 50х4,6 мм, по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления PN0,3 МПа: Dн50х4,6 мм протяженностью 465 м.

Укладка газопровода и соединений осуществляется на основание из песка толщиной 0,1 м и присыпается слоем песка на высоту не менее 0,2 м. Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода ГОСТ 31947-2012 сечением 2,5 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотрена укладка пластмассовой сигнальной ленты жёлтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз!» «Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 м.

Компенсация температурных удлинений - за счет углов поворота трассы и выхода газопровода из грунта.

При пересечении автодорог и подземных коммуникаций предусмотрена прокладка сети газопровода в защитном футляре с установкой контрольной трубки, выходящей под защитное устройство.

При пересечении газопровода с надземной теплотрассой переход выполнить методом прокола. в полиэтиленовом футляре ø90х18,2 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 SDR 11 ПЭ100. На конце футляра, по ходу газа предусмотрена установка контрольной трубки, выходящей под защитное устройство. Согласно нормам МСН 4.03-01-2003, концы футляра вывести на расстояние не менее 2,0 м от подошвы насыпи. Концы футляра герметизируются эластичным герметиком и закрываются резиновыми манжетами с закрепленными хомутами.

При пересечении газопровода с железнодорожными путями от УП3 до УП4 прокладка трубопровода предусмотрена методом ГНБ в п/э футляре из труб ø90х18,2 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 SDR 11 ПЭ100 с коэффициентом запаса прочности 2,8. На конце футляра, по ходу газа предусмотрена установка контрольной трубки, выходящей под защитное устройство. Согласно нормам МСН 4.03-01-2003, концы футляра вывести на расстояние не менее 2,0 м от подошвы насыпи. Концы футляра герметизируются

эластичным герметиком и закрываются резиновыми манжетами с закрепленными хомутами.

Для понижения давления со среднего до низкого и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРПШ-400-01) с узлом учёта на базе турбинного счетчика СГТ16Э-100 ДУ-50.

Территория проектируемой площадки ГРПШ размерами 3,0х3,0 м ограждается забором высотой 1,6 м. из сетчатых панелей по металлическим столбикам. В ограждениях устанавливается калитка.

Молниезащита площадки ГРПШ осуществляется путем установки на площадке металлической стойки с молниеприемника, по серии 3.407.9-172, с присоединением к контуру заземления, выполненному вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5мм длина 2,8 м ГОСТ 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм ГОСТ 103-2006. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30 Ом, согласно ПУЭ РК.

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

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Безопасность проектируемых объектов обеспечивается соответствующими решениями, принимаемыми и выполняемыми в процессе строительства и последующей эксплуатации.

Основные технологические решения по обеспечению безопасности объектов газораспределительных систем направлены на исключение разгерметизации газопроводов, ГРП, недопущение и предупреждение развития аварий, повышение пожаробезопасности объектов, защиту работающего персонала и населения на прилегающей территории. Общие основные принципы обеспечения безопасности заключаются в снижении рисков, возникающих при строительстве, вводе в эксплуатацию и эксплуатации до низшего достижимого уровня (НПДУ).

Проведенным анализом риска выявлено, что основными физически опасными и вредными производственными факторами, которые могут привести к пожару или взрыву являются:

- возникновение пожара и возможность взрыва при разгерметизации фланцевых соединений трубопроводов, уплотнений;
- возможная загазованность воздуха рабочей зоны.

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера и учитывают следующее: размещение оборудования и решения по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности; герметизацию системы технологического режима; осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов; систему защиты от превышения давления; изоляцию оборудования и трубопроводов; систему пожарной сигнализации.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию технологических аппаратов, узлов и коммуникаций. Основное и вспомогательное оборудование обладает конструктивной надежностью, обеспечивающей безопасность обслуживающего персонала. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

Для исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов все технологические трубопроводы после монтажа подвергаются контролю сварных стыков и пневматическому испытанию.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»».

Строительные материалы разрешены к применению в Республике Казахстан.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А»», соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.5 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 2 месяца.

Начало строительства запланировано на январь 2025 года, согласно письму заказчика №16 от 19.11.2024 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась, согласно письму заказчика №16 от 19.11.2024 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общие сведения.

1. Предоставили свидетельство о госрегистрации ТОО «Ас-Ар-Им».
2. Согласно ТУ№УЖСтех/пп-18-04/УЖС/4265 от 31.05.2024 года на пересечение железнодорожных путей, выданным АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», предоставили письменное заключение о согласовании проектной документации на пересечение железнодорожных путей АО «НК КТЖ»-«Дирекция магистральной сети».

3. В письмах: о проведении вневедомственной экпертизы рабочего проекта, о начале реализации строительства, о финансировании строительства - проставили исходящий номер.

4. Предоставить технические условия на подключение к сетям газоснабжения.

Общая пояснительная записка.

5. После внесения изменений в проект общую пояснительную записку привели в соответствие рабочей документацией.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение -снижение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Потребляемый расход газа	м³/час	87,5	87,5	-
2	Общая протяженность газопровода среднего давления	км	0,465	0,465	-
3	ГРПШ—400-01	компл	1	1	-
4	Продолжительность строительства	мес	2,0	2,0	-

8. ВЫВОД

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий «Газоснабжение банно-оздоровительного комплекса по адресу: город Актобе, район Астана, улица Тургенева, 3 «А» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- потребляемый расход газа - 87,5 м³/час;
- общая протяженность газопровода среднего давления - 0,465 км;
- ГРПШ—400-01 - 1 комплект;
- продолжительность строительства - 2,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Ас-Ар-Им», в соответствии с условиями договора № EXCENT-0099-01 от 26.11.2024 года.

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

8.5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Тургенев көшесі, 3 «А» мекенжайы бойынша монша-сауықтыру кешенін газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- тұтынылатын газ шығысы - 87,5 м^3/сағ;
- орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы - 0,465 км;
- ГРПШ—400-01 - 1 жинақ;
-- құрылыстың ұзақтығы - 2,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 26.11.2024 жылғы EXCENT-0099-01 келісім шарт шарттарына сәйкес «АС-АР-ИМ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің кепілдігімен орындалды.

8.3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

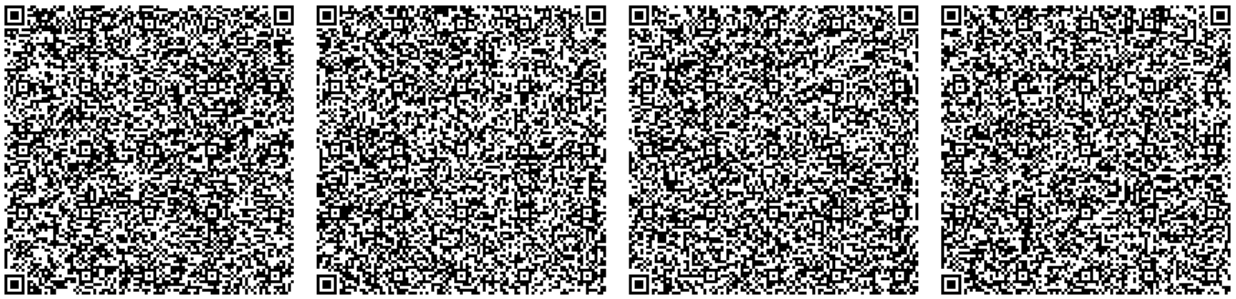
8.5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

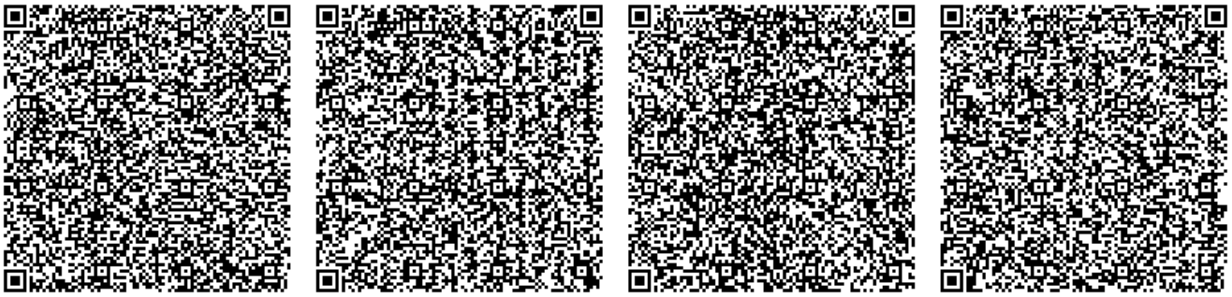
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Астафурова Елена Викторовна	Предпроектная документация	KZ45VJE00081740	Соответствует
3	Наружное газоснабжение	Кунаев ЖанибекАмантаевич	инженерные сети и системы	KZ78VJE00073483	Соответствует

Корнилова А.И. (Директор)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)



Астафурова Е.В. (Эксперт)



Документ Id	8007ce09-5bb2-4ed2-b95a-fce2bec1ea57
Номер и дата документа	EXCENT-0092/24 от 04.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУНАЕВ ЖАНИБЕК АМАНТАЕВИЧ 2025.01.04 19:15:48 6077814944AE046130E096D9C7F80BD75941B2E1 АСТАФУРОВА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.01.04 19:17:14 15DD660911F1CFEEC29BD8E96359672C0DC6ADD7 **Подписано:** КОРНИЛОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCentr" 2025.01.04 19:24:30 680D3CE973AADE446A47A7CCF29A6F1E012EADDE

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.