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

"Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Талғар ауданы, Талғар қаласы, Қарасай Батыр көшесі, 21 ғимарат мекенжайы бойынша өндірістік базаны газбен жабдықтау"
жұмыс жобасы бойынша

28.02.2025 ж. №AQSAR-0039/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Өндірістік кооператив "Арман"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Керуен Газ Сервис"

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Талғар ауданы, Талғар қаласы, Қарасай Батыр көшесі, 21 ғимарат мекенжайы бойынша өндірістік базаны газбен жабдықтау" жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" ЖШС берді.

"AQTOBE SARAPTAMA - 2020" 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»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№AQSAR-0039/25 от 28.02.2025 г.

по рабочему проекту

"Газоснабжение производственной базы по адресу: Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, г. Талгар, улица Карасай батыра, здание 21"

ЗАКАЗЧИК:
Производственный кооператив "Арман"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Керуен Газ Сервис"

город Актобе

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

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту "Газоснабжение производственной базы по адресу: Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, г. Талгар, улица Карасай батыра, здание 21" выдано ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Талғар ауданы, Талғар қаласы, Қарасай Батыр көшесі, 21 ғимарат мекенжайы бойынша өндірістік базаны газбен жабдықтау", "Газоснабжение производственной базы по адресу: Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, Талгар г., улица Карасай батыра, здание 21"

Дополнительные сведения: AQSAR-0020-01, 12.02.2025, заявления 10.02.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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=52b7eb2b-1a91-4334-b4a9-b94d7d1e018e

2. ЗАКАЗЧИК: Производственный кооператив "Арман"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Керуен Газ Сервис"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: AS-03/00023 от 10.02.2025

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 08.02.2025 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №1107518 от 20 декабря 2015 года, с целевым назначением – для обслуживания производственной базы с кадастровым номером 03-057-009-616 площадью 0,6250 га;
- акт приемки объекта эксплуатацию №61 от 30 декабря 2016 года;
- договор купли-продажи земельного участка №1685 от 02 июня 2015 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Каз Сервис Эксперт Проект» в 2025 году;
- отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Каз Сервис Эксперт Проект» в 2025 году;
- письмо №114 от 08.02.2025 года об источнике финансирования, выданное заказчиком;
- письмо №114 от 08.02.2025 года о начале строительства, выданное заказчиком.

Технические условия:

- №05-ТалХ-2024-00001286 от 04 ноября 2024 года на проектирование к подключение газораспределительным сетям, выданное АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта;
Общая пояснительная записка;
Альбом 1 Наружные сети газоснабжения (ГСН).
Проект организация строительства;
Расчет ПИР.

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение: Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, г. Талгар, улица Карасай батыра, здание 21.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

- район строительства в соответствии с МСН 2.04.01-98 относится к III-В климатическому району:
- степень ответственности здания - II
- степень огнестойкости здания – II
- снеговой район – III
- ветровой район- II
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -31ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,38 кПа);
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли -100 кг/м² (1.8кПа);
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,80 м.
- временные нагрузки – в соответствии со СП РК 3.04-107-2014 «Нагрузки и воздействия».

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный газопровод

Рабочий проект "Газоснабжение производственной базы расположенной по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., г.Талгар, ул.Карасай Батыр, зд.21", разработан в соответствии с техническими условиями №05-ТалХ-2024-00001286 от 04.11.2024 года выданными АО "QAZAQGAZ AIMAQ" и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво - пожаро - безопасность, исключающие воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Проектом предусмотрено газоснабжение производственной базы для отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи. Врезка предусмотрено от действующего надземного газопровода среднего давления Ø57мм (PN=0,3МПа).

На месте врезки предусматривается установка отключающих устройств - фланцевый сварной кран 30с41нж DN50 PN=1,6 МПа. На месте входа газопровода в ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств - фланцевый сварной кран 30с41нж DN50 PN=1,6 МПа.

Надземный газопровод запроектирован из стальной электросварной прямошовной трубы Ø57х3,0мм по ГОСТ 10704-91

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ 100 SDR 11 Ø63х5,8мм с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8. Выбор труб и конструктивных элементов газопровода выполнен на основании расчетов и требований СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» и МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Подземный полиэтиленовый газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011, с заглублением до верха трубы не менее 0,8 м. Переходы подземного газопровода через внутренних автомобильных дорог предусмотрены открытым способом, газопровод прокладывается в защитном футляре из полиэтиленовой трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-

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

2011 ПЭ 100 SDR 11, с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер в верхней части футляра.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Сварка полиэтиленового газопровода осуществляется муфтами с закладными нагревателями.

После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краской желтого цвета, а запорную арматуру покрыть масляной краской красного цвета.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СП РК 4.03-01-2011 и "Требованиями безопасности объектов систем газоснабжения".

Испытание газопровода на герметичность:

- подземный газопровод низкого давления - 0,1 МПа, продолжительность 24 час;
- надземный газопровод среднего давления - 0,3 МПа, продолжительность 0,5 час;
- надземный газопровод низкого давления - 0,1 МПа, продолжительность 0,5 час;

Испытание газопровода на прочность:

- подземный газопровод низкого давления - 0,6 МПа, продолжительность 1 час;
- надземный газопровод среднего давления - 0,45 МПа, продолжительность 1 час;
- надземный газопровод низкого давления - 0,3 МПа, продолжительность 0,5 час.

Проектируемый газопровод среднего давления проложен надземно и подземно из стальной трубы Ду 57х3,0мм из полиэтиленовой трубы SDR 11 Ду 63х5,8мм.

Сварка ПЭ труб и соединительных деталей для газопроводов выполняется в соответствии с требованиями СП 42-103-2003. Для сварки стальных труб применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, инструкций, государственных стандартов и "Правил безопасности в газовом хозяйстве". Все антикоррозионные мероприятия соответствуют характеристикам района строительства и требованиям СНиП РК 2.01.19-2004г. «Защита строительных конструкций от коррозии».

Отключающие устройства

Отключающие устройства на газопроводе предусмотрены в следующих местах:

После врезки – Кран шаровый фланцевый Ду 50.

Сварка и контроль качества сварных швов.

Соединение стальных труб между собой и соединительными деталями предусмотрено ручной электродуговой сваркой встык. Для сварки газопровода применять электроды типа Э-42, Э-42А по ГОСТ 9467-75. Сборка, сварка и контроль качества сварных соединений газопроводов выполняется согласно требованиям МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

Контроль сварных стыков включает в себя: внешний осмотр – 100% сварных соединений.

Монтаж и испытание газопроводов.

Монтаж, продувку и испытание газопроводов среднего давления выполнить в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003г. «Газораспределительные системы» и «Требований промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов».

Очистка полости газопроводов предусмотрена продувкой скоростным потоком воздуха (15-20м/сек) для удаления окалины, влаги и посторонних загрязнений. Продувка считается законченной, когда из продувочного патрубка выходит струя незагрязненного воздуха.

Испытание газопровода на прочность и плотность производит строительно-монтажная организация с обязательным участием представителя надзора.

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

О проведении испытания составляется акт, в котором отражаются результаты испытаний. Испытание газопроводов на герметичность проводится воздухом после монтажа газопровода.

Величину испытательных давлений принимать по СНиП III-42-80 или СНиП 3.05.02-88 для среднего давления на прочность 0.3МПа в течение одного часа и на герметичность 0.1МПа в течение 0.5 часа, для среднего давления на прочность 0.45МПа в течение одного часа и на герметичность 0.3МПа в течение 0.5 часа.

Условия пуска

Присоединение вновь построенных газопроводов к действующим газопроводам производиться перед пуском газа. Все газопроводы и газовое оборудование перед их присоединением к действующим газопроводам, после ремонта подвергаются внешнему осмотру и контрольной опрессовке (воздухом или инертными газами) бригадой, производящей пуск газа.

Перед газификацией объект должен быть зарегистрирован в Управлении по Государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасности города Алматы.

Основные технические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1	Общая протяженность газопроводов	м	80,4
2	из них, среднее давление: Надземный	м	3,9
3	из них, низкое давление: Надземный	м	42,4
	низкое давление: Подземный	м	34,1
4	ГРПШ с РДНК -1000	штук	1
5	Счетчик газовый G-25T	штук	1
6	Максимальный часовой расход газа	м³/час	38,0

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - 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.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся

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

или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;

- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрыво пожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро, тепло, газо, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства).

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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 Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в

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

строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка.

В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письма №114 от 08.02.2025 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Газоснабжение производственной базы по адресу: Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, г. Талгар, улица Карасай батыра, здание 21» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

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

- общая протяженность газопроводов:	- 80,4 м;
- газопровод среднего давления	- 3,9 м;
- газопровод низкого давления	- 76,5 м;
- максимальный часовой расход газа	- 38,0 м^3/час;
- газорегулятор шкафного типа ГРПШ с РДНК -1000	- 1 шт;
- счетчик газовый G-25Т	- 1 шт;
- продолжительность строительства	- 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирован юридическое лицо - производственный кооператив "Арман" в соответствии с условиями договора №AQSAR-0020-01 от 12.02.2025 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 представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Талғар ауданы, Талғар қаласы, Қарасай Батыр көшесі, 21 ғимарат мекенжайы бойынша өндірістік базаны газбен жабдықтау», жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- аз құбырларының жалпы ұзындығы	- 80,4 м;
- орташа қысымды газ құбыры	- 3,9 м;
- төмен қысымды газ құбыры	- 76,5 м;
- газдың максималды сағаттық шығыны	- 38,0 м^3/сағ;
- газ реттегіш шкаф типі ГРПШ с РДНК -1000	- 1 дана;
- газ есептегіші, G-25Т	- 1 дана;
- құрылыстың ұзақтылығы	- 1 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 12.02.2025 жылғы №AQSAR-0020-01 келісім шарт шарттарына сәйкес заңды тұлға - өндірістік кооператив "Арман", 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, 3 ай мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

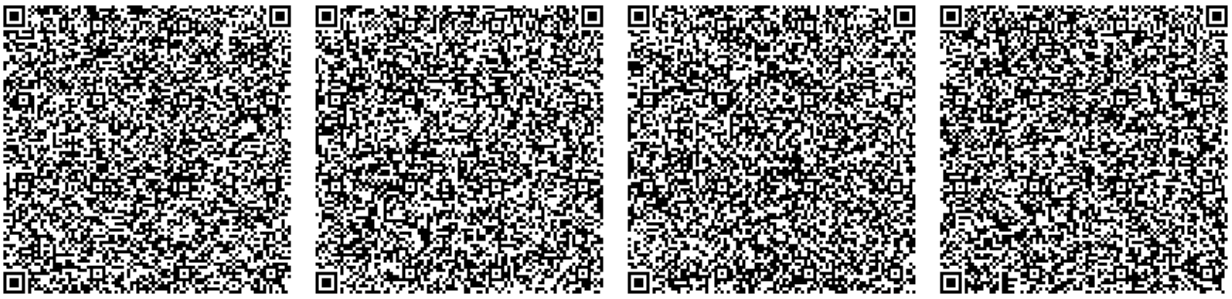
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Конструктивная часть	Сиргебаев Нуржан Ануарбекович	Конструктивная часть	KZ19VJE00065524 от 17.05.2021 г.	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Мухамедьяров Айдарали Консбаевич	Конструктивная часть	KZ29VJE00034983 от 09.02.2018г	Соответствует
3	Газоснабжение	Шинтаев Жайык Есенулы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ18VJE00053417 от 10.03.2020 г.	Соответствует

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

Шамгалиев Н.С. (Директор)

Мухамедьяров А.К. (Эксперт)



Шинтаев Ж.Е. (Эксперт)

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

Сиргебаев Н.А. (Эксперт)

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

Документ Id	ad1c9779-44dc-4b92-ac8d-f6da3d55dc68
Номер и дата документа	AQSAR-0039/25 от 28.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МУХАМЕДЬЯРОВ АЙДАРАЛИ КОНСБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" 2025.02.28 19:52:43 387D75D4051250E3E02314870F194D3B857131A3 ШИНТАЕВ ЖАЙЫК ЕСЕНУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" 2025.02.28 19:53:35 1D725F246517140EE47D52166B96962710DE9C1C СИРГЕБАЕВ НУРЖАН АНУАРБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" 2025.02.28 19:54:21 11E42820E38AC012358945D01A8B3D8461F6BDDF **Подписано:** ШАМГАЛИЕВ НУРЖАН САГИДОЛЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" 2025.02.28 19:54:44 6E2AE59A0D9B1B5C9801A05759CF15C821A678A5

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»