«Жарқұм кен орнын жайластыру жобасын түзету»
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2024 ж. № RT-0040/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
«QazaqGaz барлау және өндіру» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«TREU» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Жарқұм кен орнын жайластыру жобасын түзету» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ROYAL TAU» ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RT-0040/24 от 21.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Корректировка проекта обустройства месторождения Жаркум»

**ЗАКАЗЧИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Разведка и добыча QazaqGaz»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью «TREU»

г. Атырау

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Корректировка проекта обустройства месторождения Жаркум» выдано ТОО «ROYAL TAU».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** «Жарқұм кен орнын жайластыру жобасын түзету» жұмыс жобасы. Рабочий проект «Корректировка проекта обустройства месторождения Жаркум».

**Дополнительные сведения:** Договор №RT-0038-03 от 25.09.2024года, заявление от 17.09.2024 года.

**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:**

2. **ЗАКАЗЧИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Разведка и добыча QazaqGaz».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «TREU».

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

**5.1 Основание для разработки:**

письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №2-706 от 13.09.2024г., выданное ТОО «Разведка и добыча QazaqGaz»;

задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора по производству от 02.09.2024 г.;

архитектурно-планировочное задание №KZ60VUA01218095 от 04.09.2024 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района»;

акт на право временного возмездного землепользования №978627 с кадастровым номером 06-095-045-041 от 01.11.2016г., изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Жамбылской области;

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

Согласование рабочего проекта ТОО «Разведка и добыча QazaqGaz» от 13.09.2024 года №2-706.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 1 02-24-1-ПЗ Пояснительная записка
Том 2 02-24-2-АС Архитектурно-строительные решения
Том 2 02-24-2-АТХ Автоматизация технологического оборудования
Том 2 02-24-2-ГП Генеральный план
Том 3 02-24-3-ТХ Технологические решения
Том 4 02-24-4-ПОС Проект организации строительства
Том 5 02-24-4-ПП Паспорт проекта

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Корректировка проекта обустройства месторождения Жаркум.

**5.5 Существующее положение.**

Давление на входе - 4,3 МПа;

Давление на выходе - 4,3МПа;

Объем добычи газа - 5 084 тыс м$^3$/год (13,928 тыс м$^3$/сут).

**Пункт сбора газа.**

Территория ПСГ ограждено металлическими сетчатыми панелями высотой 2,2м, по металлическим столбам. Размер ограждения в плане 100,0х100,0м На территории пункта сбора газа расположены следующие здания и сооружения:

Площадка манифольда

Размер площадки 7,0х15,5 м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. Диаметры выкидных линий 89х5 мм, диаметр эксплуатационного манифольда 159х6 мм, тестового манифольда 89х5 мм. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Предусмотрены площадки обслуживания

Площадка блока сепарации-1

Размер площадки 14,0х9,0 м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещены надземные сепараторы С-1, С-4 с полной обвязкой в открытом блочном исполнении на единой раме. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы и предусмотрен электрообогрев отдельных участков трубопроводов. Предусмотрены площадки обслуживания

Площадка подогревателей

Размер площадки 4,0х4,0 м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещен подогреватель газа П-1 и подогреватель конденсата П-2. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы.

Площадка блока сепарации-2

Размер площадки 14,0х8,0 м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещены надземные сепараторы С-2, С-3 с полной обвязкой в открытом блочном исполнении на единой раме. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы и предусмотрен электрообогрев отдельных участков трубопроводов. Предусмотрены площадки обслуживания

Площадка дренажной емкости пластовой воды

Размер площадки 6,0х4,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке подземно размещена дренажная емкость ДЕ-2. Размещение трубопроводов в основном надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Дренажный трубопровод проложен подземно на глубине не менее 1,39 м.

Площадка блока насосов конденсата

Размер площадки 4,5х4,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещен блок насосов Н-1А,Б. Размещение трубопроводов вне блока надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолирован.

Площадка блока насосов отгрузки конденсата )

Размер площадки 4,5х4,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещен блок насосов Н-2А,Б. Размещение трубопроводов вне блока надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолирован.

Площадка стояка налива

Размеры площадок 9,0х3,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадках отдельно размещены стояки налива СН-1 и СН-2. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Предусмотрена площадка обслуживания.

Площадка дренажной емкости конденсата

Размер площадки 6,0х4,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке подземно размещена дренажная емкость ДЕ-3. Размещение трубопроводов в основном надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Дренажный трубопровод проложен подземно на глубине не менее 1,39 м.

Площадка резервуарного парка конденсата

Размер площадки 16,2х14,2м (по внутреннему основанию обвалования). Площадка находится в обваловании высотой 1,0 м. На площадке размещены резервуары Е-1,2.

Размещение трубопроводов в основном надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Предусмотрены площадки обслуживания и переходные площадки через обвалование.

Операторная

Операторная блочно-модульного исполнения. Размер блока 15,6х6,3 м.

Площадка дренажной емкости факельного сепаратора

Размер площадки 6,0х4,0м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке подземно размещена дренажная емкость ДЕ-1. Размещение трубопроводов в основном надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы. Дренажный трубопровод проложен подземно на глубине не менее 1,39 м.

Площадка факельного сепаратора

Размер площадки 5,0х4,5м. Покрытие площадки твердое с отбортовкой 150 мм. На площадке размещен факельный сепаратор ФС-1. Размещение трубопроводов ом надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы.

Площадка факельной установки

Факельная установка Ф-1 размещена на безопасном расстоянии в обваловании и ограждении радиусом 50 м в соответствии с нормами безопасности. Высота факела – 15 м., диаметр оголовка –200 мм. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы.

Площадка баллонов СУГ

Размер площадки 3,0х1,5. покрытие площадки бетонное без отбортовки. Размещение трубопроводов надземное на опорах, все трубопроводы теплоизолированы.

## 6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок выполнения инженерно-геологических работ находится в Жамбылской области, Таласский район, месторождение Жаркум. Газоконденсатное месторождение Жаркум расположено в Муюнкумском районе Жамбылской области Республики Казахстан, в 150 км к северу от областного центра г. Тараз, в 25 км от газоконденсатного месторождения Амангельды. Географически площадь Жаркум находится в юго-западной части песков Муюнкум, ограниченных с юго-запада предгорной равниной Малого Каратау.

**Природно-климатические условия района строительства**

Климатическая характеристика приводится по данным метеостанции Фурмановка согласно строительно-климатическому районированию СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Дорожно-климатическая зона – V.

Климатический подрайон для демонтажа – IV-Г

Территория по характеру и степени увлажнения относится к I типу местности:

Средняя годовая температура воздуха – 8,9$^{o}$С

Абсолютный максимум температура воздуха +46$^{o}$С.

Абсолютный минимум температура воздуха -43$^{o}$С.

Средняя температура из наиболее холодных суток -29$^{o}$С.

Средняя температура из наиболее холодной пятидневки -24$^{o}$С

Средняя температура из наболее холодного периодв – 14$^{o}$С

Количество осадков (ноябрь-март) -112мм.

Количество осадков (апрель-октябрь) -104мм.

Средняя скорость ветра за январь – 4,3 м/сек.

Сейсмичность согласно СП РК 2.03-30-2017г., составляет 62 балла.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II

### 6.2 Проектные решения

Проектом предусматривается корректировка существующей технологической схемы месторождения.

**6.2.1 Генеральный план**

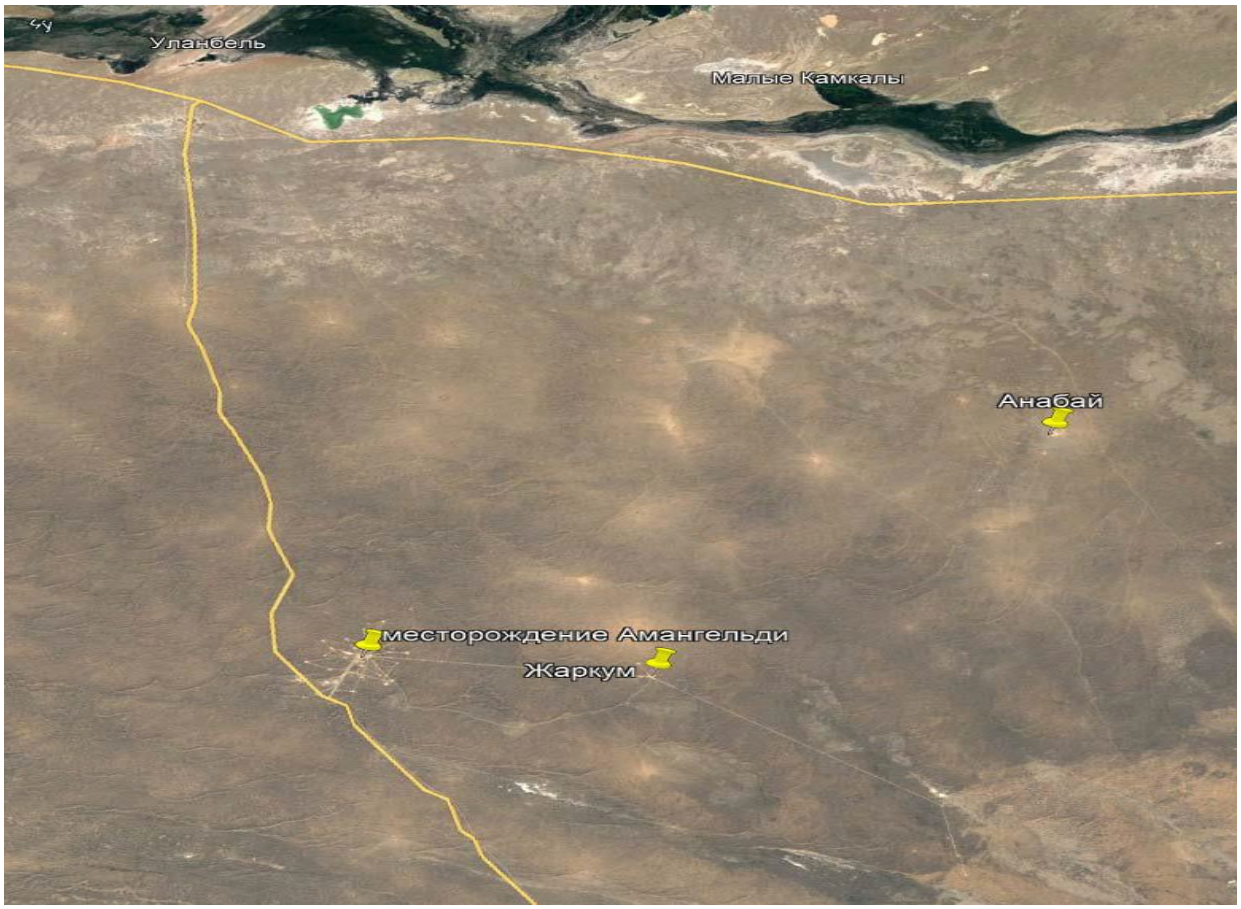


**Рис 1 Ситуационный план**

Основные технические показатели Таблица №1

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Площадь |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь территории | га | 1,79 |
| 2 | Площадь территории (внутри ограждени ПСГ) | м$^2$ | 10000 |

**6.2.2 Технологические решения**

Рабочим проектом предусматривается исключение из технологической схемы следующих блоков:

Сепаратор С-2 (трехфазный, V=5м$^3$);

Сепаратор концевой ступени С-3 (двухфазный, V=3,5м$^3$);

Блок подогревателя газа (П-1, V=0,067м$^3$);

Блок подогревателя конденсата (П-2, V=0,067м$^3$);

Блок насосов конденсата (Н-1А/Б, N=4kW, Q=2м$^3$/час);

Резервуарный парк конденсата (резервуары РГС-100м$^3$, Е-1А/Б);

Блок насосов отгрузки конденсата (Н-2А/Б, N=15kW, Q=40м$^3$/час);
Стояк налива конденсата СН-1(Q=50м$^3$/час);
Факельный сепаратор (ФС-4 V=4,0м3);
Факельная установка Ф-1 (УФМС250/400, Ду=200мм, Н-15м.);
Дренажные емкости (ДЕ-1, ДЕ-3 – 2 ед. V=8,0м$^3$).

**Автоматизация технологического оборудования**

Представлены существующая технологическая и структурная схемы автоматизации до демонтажа.

Разработаны структурная схема и технологическая схемы автоматизации после демонтажа. Технические характеристики оборудования для автоматизации, поставляемого блочно, указаны в спецификации.

**6.2.3 Архитектурно-строительные решения**

Строительная часть рабочих чертежей разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с нормптивными документами, действующими в РК.

В рабочем проекте предусмотрен демонтаж фундаментов и металлоконструкций демонтируемых блоков. Обратная засыпка выполняется местным сухим непучинистым грунтом с тщательным послойным трамбованием.

*Защитные мероприятия*

Проектом предусмотрены мероприятии по антикоррозийной защите конструкций. согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Металлоконструкции должны быть окрашены 2 раза эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 по поверхности, грунтованной ФЛ-ОЗК ГОСТ 9109-84.

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

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности, по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий на объектах предусматриваются мероприятия:

рациональное размещение проектируемых сооружений на безопасном расстоянии в соответствии с санитарно-защитными зонами и противопожарными разрывами по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности;

изоляция электрических установок, проводов;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

наличие и использование первичных средств пожаротушения;

в аварийных ситуациях при пожаре задействование существующих специализированных пожарных подразделений.

Применяемое оборудование по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию.

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера и учитывают следующее:

Проектируемые сооружения и линии размещены на безопасном расстоянии от существующих инженерных коммуникаций в соответствии с нормами.

Все сооружения запроектированы с учётом требований по взрыво- и пожаробезопасности.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

**6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим, оборудовать щит с противопожарным инвентарем.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Вода, используемая на объекте для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК №26 от 20 февраля 2023 года.

Строительная техника, используемая в строительстве объекта должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. Для хранения горюче-смазочных материалов предусматривается специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов должны производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

Шумовое воздействие на рабочий персонал может быть от строительной техники и оборудования. Персонал, подвергающиеся воздействию высокого уровня шума будет обеспечен средствами защиты органов слуха, и проходить ежегодное обследование для обнаружения слуховых отклонений. Уровни шума, в основном, были оценены как соответствующие стандартам.

Для обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала, посетителей, создания оптимального микроклимата в проекте предусмотрено:

системы отопления и вентиляции воздуха, поддерживающие его заданные параметры в производственных и бытовых помещениях;

защита от загазованности бытовых и основных помещений;

обеспечение питьевой водой;

освещенность рабочих мест и зон обслуживания приняты в соответствии с действующими нормами и правилами;

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории с заключением договора с подрядными организациями на вывоз бытового мусора;

После окончания строительства запроектированного объекта, территория участка строительства убирается и благоустраивается.

**6.5 Организация строительства**

Проектом предусмотрены требования СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и

действующие правила по технике безопасности для строительных работ СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности во время работы, в аварийных ситуациях, по окончанию работы, охране окружающей среды, противопожарные мероприятия при строительстве, по контролю качества, определена потребность в кадрах, потребности в энергоресурсах, во временных зданиях и сооружениях, строительных машинах и механизмах, строительных конструкциях и основных материалах, календарный график.

Продолжительность демонтажных работ определяется по СП РК 1.03-102-2014 Часть I, II. Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Согласно письму №2-706 от 13.09.2024г. строительства объекта запланировано на 2024-2025 года, начало строительства - ноябрь 2024 года Распределение задела строительства по годам: 2024 г. - 85%, 2025 г. – 15%.

## 7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект I уровня ответственности, относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

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

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

**Основные технические показатели по рабочему проекту** Таблица №2

| | Наименование | Ед.изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая площадь территории | га | 1,79 | 1,79 |
| 2 | Площадь территории (внутри ограждени ПСГ) | $м^2$ | 10000 | 10000 |
| 3 | Объем добычи газа | тыс $м^3$/год | 5084 | 5084 |
| 4 | Давление при входе (выходе) | МПа | 4,3 | 4,3 |
| 5 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 |

## 8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Корректировка проекта обустройства месторождения Жаркум» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими показателями:

Общая площадь территории - 1,79га;
Площадь территории (внутри ограждени ПСГ) -10000м$^2$;
Объем добычи газа - 5084 тыс м$^3$/год;
Давление при входе (выходе) - 4,3 МПа;
Продолжительность строительства - 3 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Разведка и добыча QazaqGaz» в соответствии с условиями договора №RT-0038-03 от 25.09.2024 г.

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

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**9. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1.«Жарқұм кен орнын жайластыру жобасын түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың жалпы ауданы - 1,79га;
Аумақтың ауданы (ГЖП ішкі аумағы) -10000м$^2$;
Газ өндіру көлемі - 5084 мың м$^3$/жыл;
Кірістегі (шығыстағы) қысым - 4,3 МПа;
Құрылыстың ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылдың 4 шілдесіндегі №RT-0038-03 шарттың талаптарына сайкес «QazaqGaz барлау және өндіру» ЖШС-і кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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 | Пояснительная записка | Жамалова Толқын Сәбиғалиқызы | Сметная часть | KZ13VJE00063886 | Соответствует |
| 2 | Проект организации | Муканова | Конструктивная | KZ47VJE00065408 | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | строительства | Рашида | часть | | |
| 3 | Ведущий эксперт | Хайруллин Султан | Технологическая часть | KZ63VJE00033886 | Соответствует |
| 4 | Технологическая часть | Хайруллин Султан | Технологическая часть | KZ63VJE00033886 | Соответствует |
| 5 | Автоматизация технологических процессов | Джаксыбаева Бибигуль | Инженерные сети и системы | KZ42VJE00057059 | Соответствует |
| 6 | Архитектурно-строительная часть | Жиеналиев Нурлан | Архитектура | KZ29VJE00066508 | Соответствует |

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

**Жамалова Т.С. (Директор)**

**Хайруллин С. (Эксперт)**

**Жиеналиев Н. (Эксперт)**

**Джаксыбаева Б. (Эксперт)**

**Муканова Р. (Эксперт)**

**Жамалова Т.С. (Директор)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | bdac26d1-95d3-4ea8-b77e-9eb06360f06d |
| **Номер и дата документа** | RT-0040/24 от 21.10.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ХАЙРУЛЛИН СУЛТАН ХАЙРУЛЛАЕВИЧ<br>2024.10.21 17:49:39<br>1B714DA2C6B9606FCA6ECE8BD00FF54EEDAFE66E<br><br>ЖИЕНАЛИЕВ НУРЛАН АРМАНУЛЫ<br>2024.10.21 17:50:29<br>3FFD803EFE83E05A2FBBD473CBF09EE30F78411A<br><br>ДЖАКСЫБАЕВА БИБИГУЛЬ СЕРИКОВНА<br>2024.10.21 17:51:16<br>4C84619C2B0D281942E386A2A48946DB821F4959<br><br>МУКАНОВА РАШИДА ТУРУМОВНА<br>2024.10.21 17:52:27<br>4F92D66BFC7FED6A20571A6C7C3D30EE52D5BAB3<br><br>ЖАМАЛОВА ТОЛҚЫН СӘБИҒАЛИҚЫЗЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "ROYAL TAU"<br>2024.10.21 17:53:23<br>2342126A3CF21C42B76CEF185295DD011D1008E4<br><br>**Подписано:**<br><br>ЖАМАЛОВА ТОЛҚЫН СӘБИҒАЛИҚЫЗЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "ROYAL TAU"<br>2024.10.21 17:53:45<br>2342126A3CF21C42B76CEF185295DD011D1008E4 |

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.