««RG Gold» ЖШС тау-кен гидрометаллургиялық кешеніндегі жанар жағармай материалдары қоймасын кеңейту. Қосымша блокты-контейнерлік автожанармай құю станцияны монтаждау» жұмыс жобасы бойынша

15.01.2025 ж. № Фрост-0011/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"RG Gold" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Астра Вест Казахстан" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««RG Gold» ЖШС тау-кен гидрометаллургиялық кешеніндегі жанар жағармай материалдары қоймасын кеңейту. Қосымша блокты-контейнерлік автожанармай құю станцияны монтаждау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Фрост KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Фрост-0011/25 от 15.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "RG Gold"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Астра Вест Казахстан"

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС» выдано ТОО «Фрост KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект ««RG Gold» ЖШС тау-кен гидрометаллургиялық кешеніндегі жанар жағармай материалдары қоймасын кеңейту. Қосымша блокты-контейнерлік автожанармай құю станцияны монтаждау», «Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС».

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0481-01 от 11 декабря 2024 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «RG Gold».

1.1. Категория: III Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически сложный (45 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=a7447380-e098-4a83-8505-52cd390d6e28

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Gold"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астра Вест Казахстан» (государственная лицензия №20013209 от 10 сентября 2020 года, I категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 16 июля 2024 года утвержденное заказчиком;
постановление акимата Бурабайского района Акмолинской области №а-2142 от 09 февраля 2018 года о заключении договоров временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельные участки;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ06VUA01181431 от 22 июля 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района»;
акт на земельный участок с правом временного возмездного долгосрочного землепользования от 08 апреля 2024 года №2024-1529466 с кадастровым номером 01-171-034-162;
акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 12 декабря 2017 года №0367516 с кадастровым номером 01-171-034-162;
письмо-согласование №KZ38VQR00040215 от 12 июля 2024 года в части промышленной безопасности;
заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Изысканиеплатинум» (государственная лицензия №20004191 от 04 марта 2020 года, выданное ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области);
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Изысканиеплатинум» (государственная лицензия №20004191 от 04 марта 2020 года, выданное ГУ «Управление

градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области);
техническое заключение ТЗ-006 от 15 марта 2024 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния, выданное ТОО «Астра Вест Казахстан» (свидетельство об аккредитации №KZ13VWC00136161 до 22 декабря 2024 года, аттестат эксперта на имя Килибаева О.А. №KZ30VJE0034868);
письма:
от ТОО «RG Gold»:
№12/10-2 от 10 декабря 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.1. Основание для разработки: Фрост-03/00827 от 11.12.2024

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Месторасположение: Акмолинская область, Бурабайский район.
Сейсмичность района: 6 баллов.
Сейсмичность площадки: 6 баллов.
Площадка не является сейсмоактивной.

6.2. Генеральный план
Генеральный план разработан согласно:
-СН РК1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство;
-СН РК 3.01-03-2011 и СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
-СП РК 2.04-101-2014* Защитные сооружения гражданской обороны
-ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочих чертежей генерального плана и жилищно-гражданских объектов.
Раздел: «Генеральный план» разработан в соответствии с принятой технологической схемой, с учетом функциональных, технологических и транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности.
Планировочными решениями генерального плана предусматривается:
-демонтаж существующего контейнера 40 футов (склад масел) и монтажа на его месте блочно-контейнераной АЗС на 60м^3;
-устройство площадки для мобильный автозаправщиков.

Технологические решения
Проектом предусмотрено:
-монтаж блочно-контейнерной АЗС вместимостью 60м^3 для светлых нефтепродуктов, на проектируемую фундаментную плиту;
-устройство технологических трубопроводов.
-размещение мобильных топливозаправщиков 5м^3 и 9м^3 на площадке с твердым покрытием.
Блочно-контейнерной АЗС 60 м^3.
Проектируемая блочно-контейнерной АЗС типа В. Категория склада топлива IIIв.
-Резервуар двустенный, сталь исполнения ст3сп5, толщина каждой из стен резервуара – 4 мм.
-межстенное пространство герметизировано, заполнено азотом. Резервуар оборудован системой контроля герметичности межстенного пространства с выводом на систему светозвуковой сигнализации.

-На боковые поверхности резервуара наносится специализированная наклейка «Огнеопасно» со световозвращающей краской красного цвета и наименованием вида топлива;
-Резервуар обрабатывается антикоррозийным грунтом, покрыт высокопрочной специализированной эмалью в два слоя (цвет любой по таблице RAL).
-Резервуар оборудован лестницей и площадкой обслуживания с ограждением.
-Экологический поддон под ТРК и насосом наполнения резервуара.
-Закрытый технический отсек «Парма».
Технологическое оборудование
-Линия наполнения (в т.ч. трубопровод, фланцы, огнепреградитель (ОП-80), кран шаровый (КШ-80), клапан обратный (КО-80), клапан обратный поплавковый (КОП-80).
-Линия выдачи (в т.ч. трубопровод, фланцы, клапан обратный, огнепреградитель, кран шаровый).
-Линия деаэрации (в т.ч. дыхательный клапан СМДК, совмещенный с огнепреградителем).
-Линия обесшламливания.
-Линия замерная (в т.ч. люк замерной (ЛЗ-80).
-Линия уровнемера. Электронный измеритель параметров топлива ПМП-201 – измерение уровня топлива с точностью 1 мм, температуры, плотности, уровня подтоварной воды. Светозвуковая сигнализация переполнения резервуара и отключения насоса наполнения. Передача данных на взрывозащищенный индикатор, расположенный на оборудовании и в программу на ПК по GSM-каналу или иному способу по согласованию с нашей технической службой.
Топливораздаточное оборудование
Топливораздаточная колонка, тип гидравлики - всасывающая, производительностью 80 л/мин, шланг с пистолетом, расширительный бачок, шланг 6 м - 2 комплекта.
Пульт управления оператора.
Оборудование для наполнения резервуара
Насос для наполнения резервуара, производительность 45 м^3 в час, узел наполнения с фильтром, патрубок угловой для подключения шланга бензовоза к узлу наполнения.
-Устройство заземления бензовоза - УЗА во взрывозащищённом исполнении.
Прочее оборудование
-автоматическая автономная система порошкового пожаротушения - 1шт;
-взрывозащищенный (Ex) электрический щит управления;
-светодиодный взрывозащищенный (Ex) светильник - 1 шт;
-комплект разрешительной документации на ТЗП;
-градуировочная таблица.

Площадка мобильных топливозаправщиков
Для размещения мобильных топливозаправщиков 5м^3 и 9м^3 в виде прицепов, строительными решениями проекта предусмотрена бетонная площадка с лотками и приямком для сбора стоков. На площадке предусмотрена заправка легковых транспортных средств жидким топливом. При парковке мобильных топливозаправщиков выполняется их присоединение к контуру заземления площадки.

6.3. Архитектурно-строительные решения
Рабочий проект «Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold»». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС разработан на основании задания на проектирование.
Характеристика сооружения:
1.Уровень ответственности сооружения - II (нормальный);
2.Степень огнестойкости сооружения - II;
3.Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0;

4.Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1;
5.Категория сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности – «А»;
6.Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Площадка мобильных топливозаправщиков

Площадка прямоугольная в плане с размерами 8,65х20м. Площадка выполнена из монолитного бетона кл. С12/15, армированного сеткой из арматуры 12А400. На площадке предусмотрены лотки и приямок для сбора проливов топлива и сбора дождевых и талых вод. Лотки и приямок закрываются металлическими решетками. Поверхность площадки имеет клон в сторону лотков. Под площадку предусматривается подготовка толщиной 100 мм из щебня фракции 20-40мм. Поверх щебеночной подготовки укладывается полиэтиленовая пленка. По периметру площадки предусмотрено бетонный пандус.

Площадка блочно-контейнерной АЗС

Площадка прямоугольная в плане с размерами 3,9х14м. Площадка выполнена из монолитного бетона кл. С12/15, армированного сеткой из арматуры 12А400. Под площадку предусматривается подготовка толщиной 100 мм из щебня фракции 20-40мм. Поверх щебеночной подготовки укладывается полиэтиленовая пленка.

6.4. Пожарная сигнализация

Принятая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для:
-обнаружения возгорания в начальной стадии и передачи сигнала тревоги о пожаре на приемно-контрольный прибор;
-включения системы звукового и светового оповещения.

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на базе существующего прибора контроллера двухпроводной линии, адресных извещателей пламени и адресных ручных пожарных извещателей.

Система оповещения и управления эвакуацией

Проектом предусмотрена система оповещения о пожаре, в соответствие с СН РК 2.02-11-2002*, имеющая звуковое оповещение.

По степени обеспечения надежности электроснабжения установок систем пожарной сигнализации относится к I категории согласно ПУЭ РК.

В существующем положении электропитание систем осуществляется от однофазной сети 220 В, 50 Гц объекта. Все приборы обеспечиваются бесперебойным питанием от резервированных блоков питания с аккумуляторными батареями.

Кабельная разводка шлейфов пожарной сигнализации и оповещания выполняется кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS. Кабели прокладываются в кабельных каналах по несущим конструкциям здания.

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения реализована на базе оборудования компании Hikvision. Телекоммуникационный шкафу существующий.

Расположение камер позволяет контролировать перемещение персонала, осуществлять мониторинг текущей обстановки, фиксировать нарушения правил поведения и несанкционированные проникновения в здания и на территорию склада.

Видеосигнал с камер передается по кабелям FTP 4х2 Cat.5. В зданиях кабели видеонаблюдения прокладываются скрытно в гофрированной трубе по конструкциям здания.

Все монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться только специально обученным высококвалифицированным персоналом, с соблюдением всех норм и правил техники безопасности. Персонал должен руководствоваться инструкциями по эксплуатации и нормативными документами. Все электрооборудование должно быть заземлено согласно ПУЭ РК. Прокладку кабеля выполнить под потолком в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий».

Электроснабжение

Данный раздел предусматривает электроснабжение блочно-контейнерной АЗС и устройство наружного электроосвещения площадки мобильных автозаправщиков.

Точка подключения - существующий распределительный шкаф в здании операторной. Кабель ВБбШв проложен в траншее в гибкой гофрированной трубе из ПНД. Заземляющие контуры выполняются на глубине 0,7-0,5 Соединение частей заземлителя между собой, а также соединение заземлителей с заземляющими проводниками, проводниками, выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом в любой время года.

В период производства работ необходимо осуществлять систематический контроль выполнения правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, объект относится к IV классу опасности с предварительно установленной расчетной санитарно-защитной зоной 50 м.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года №189 «О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй технический сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения ТОО «Фрост KZ» по рабочему проекту **«Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС»** изменении и дополнении нет.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется

для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

площадь застройки – 227,6 м^2;

продолжительность строительства – 1 месяц.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «RG Gold» в соответствии с условием договора №Фрост-0481-01 от 11 декабря 2024 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **««RG Gold» ЖШС тау-кен гидрометаллургиялық кешеніндегі жанар жағармай материалдары қоймасын кеңейту. Қосымша блокты-контейнерлік автожанармай құю станцияны монтаждау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

құрылыс ауданы – 227,6 м^2;

құрылыс ұзақтығы – 1 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы 11 желтоқсанындағы №Фрост-0481-01 шарт талаптарына сәйкес, растығы «RG Gold» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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	Санитарно-эпидемиологический раздел	Жубатканов Мэлс Аманшаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ02VJE00030910	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
3	Технологическая часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	KZ66VJE00063611	Соответствует
4	Электроснабжение	Әбілтай Әділет Нартайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ38VJE00069838	Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Измагамбетова Манат Жуматаевна	Конструктивная часть	KZ49VJE00049076	Соответствует

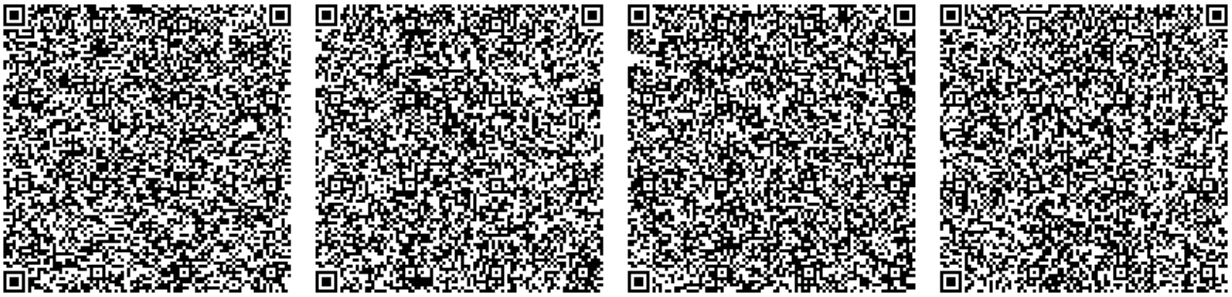
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Әбілтай Ә.Н. (Эксперт)

Измагамбетова М.Ж. (Эксперт)



Жубатканов М.А. (Эксперт)

Документ Id	9ef50fc7-c55c-44ca-b8cc-3f3ecda0bc4a
Номер и дата документа	Фрост-0011/25 от 15.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПИРИМЖАНОВА АЙНУР БАГДАУЛЕТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Фрост KZ" 2025.01.15 16:05:20 26042DECB36B41416290C1C0D4ACC08BA4DCE4A3 ӘБІЛТАЙ ӘДІЛЕТ НАРТАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Фрост KZ" 2025.01.15 16:07:35 164B6DE898A407B8F509D4E23CAFD6A405858813 ИЗМАГАМБЕТОВА МАНАТ ЖУМАТАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Фрост KZ" 2025.01.15 16:09:27 12434B58C5B0E5B2DACB4F17D712287EB52BB9EA ЖУБАТКАНОВ МЭЛС АМАНШАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Фрост KZ" 2025.01.15 16:10:58 3E4AFF8AAA365AF892AB1FFE586B291B9B5E5DFE **Подписано:** ДУЙСЕНБАЕВА ДИНА НАРТАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Фрост KZ" 2025.01.15 16:12:21 64DC9CAE89D62C92D19B534C688F03891C48C6FC

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.