«"Солтүстік-Батыс Қоныс кен орнында уақытша КАҚС салу" (сметалық құжаттамасыз) ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.07.2018 ж. № 14-0120/18
ОҢ
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Галаз и Компания» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік-Батыс Қоныс кен орнында уақытша КАҚС салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасына осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0120/18 от 18.07.2018 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП "Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс" (без сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Галаз и Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»
г.Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс» (без сметной документации)** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс» (без сметной документации).**

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании договора от 27 апреля 2018 года №01-0573 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Галаз и Компания».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Галаз и Компания».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «КазГосПроект», г.Кызылорда

государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства ТОО «Галаз и Компания».

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 01 ноября 2017 года, утвержденное ТОО «Галаз и Компания»;

постановление акимата Сырдарьинского района Кызылординской области от 23 февраля 2018 года №63 о предоставлении ТОО «Галаз и Компания» права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, с приложениями;

договор об аренде земельного участка от 07 марта 2018 года №152 между КГУ «Сырдарьинский районный отдел земельных отношений» и ТОО «Галаз и Компания» с приложениями;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0279794 с кадастровым номером №10-153-018-4314 от 02 апреля 2018 года для модульной автозаправочной станции;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 13 апреля 2018 года №19, утвержденное КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

отчеты об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «КазГосПроект» в 2018 году.

Письма

ТОО «Галаз и Компания»:

от 13 апреля 2018 года №342/17 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы, финансировании строительства за счет собственных денежных средств, о сроках начала строительства;

от 25 июня 2018 года №402 о строительстве отдельным проектом вахтового поселка с пожарным депо на расстоянии 200 м от МАЗС до эксплуатации МАЗС;

от 18 июля 2018 года №424 о разработке проекта без сметной документации.

Технические условия

ТОО «Галаз и Компания» от 20 октября 2017 года б/н на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование по промышленной безопасности РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Кызылординской области» от 27 декабря 2017 года №KZ30VQR00009222.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Общая пояснительная записка.
	Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи.
Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Технологическая часть
Альбом 3	Строительная часть
Альбом 4	Электротехническая часть
Альбом 5	Автоматизация технологических процессов
Книга	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный ИП «Эко Нур», (государственная лицензия №02147Р от 26 апреля 2011 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Модульная автозаправочная станция (МАЗС) предназначена для приема, хранения и заправки автомобилей дизельным топливом (ДТ), летним и зимним видом ДТ, в зависимости от сезона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Месторождение Северо-Западный Коныс находится в Сырдарьинском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV-Г. (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129мм.
Средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С (СНиП РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 30^{0}С СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S_o= 50кгс/см2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кгс/см2, СНиП 2.01.07-85*).
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «КазГосПроект» в 2017 году площадка характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на аккумулятивно-денудационной горной части хребта северо-западного Каратау, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста.

Рельеф участка слабонаклонный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 199,10 до 199,90 м.

В геолого-литологическом строении площадка под временного хранения сложена насыпным грунтом мощностью 0,2-0,4 м. Ниже насыпного грунта до глубины 6,5-6,8 м, залегает суглинок просадочный. Ниже суглинка просадочного до глубины 12,5-12,9 м залегает суглинок непросадочный, подстилаемый до разведанной глубины 15,0 песком мелким.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок просадочный, красновато-коричневого цвета, местами высокопористый, среднезасоленный, неслоистый, с включением карбонатных конкреции до 10% и прожилками гипса, твердой консистенции, вскрытой мощностью 6,1-6,6 м (γ_{II}=19,21кН/м3, φ_{II}=26°С, C_{II}=18кПа, Е=17,1МПа);

ИГЭ-2 - суглинок непросадочный, красновато-коричневого цвета, низкопористый, тугопластичной и мягкопластичной консистенции, вскрытой мощностью 6,0-6,3 м (γ_{II}=19,40кН/м3, φ_{II}=18°С, C_{II}=20кПа, Е=13,4МПа);

ИГЭ-3 - песок мелкий, серого цвета, средней плотности сложения, водонасыщенный, полимиктовый, с тонкими линзами суглинка, вскрытой мощностью 2,1-2,5 м (γ_{II}=19,50кН/м3, φ_{II}=28°С, C_{II}=0кПа, Е=18,3МПа).

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка грунты среднезасоленный. Тип засоления – хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунта по отношению к стали – от низкой до средней, к свинцу и алюминию – высокая.

ИГЭ-1 – суглинок просадочный. Тип грунтовых условии по просадочности - I (первая). Суммарная величина просадки от собственного веса грунта ΣSпр=4,7см. Суглинок подлежит к уплотнению.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинок – 1,09 м.

Подземные воды по замеру на 26.01.2018 года вскрыты на глубине 12,10 – 12,90 м от поверхности земли, т.е. на отметке 187,00 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок установки модульной АЗС расположен с восточной стороны существующего вахтового поселка месторождения «Северо-Западный Коныс» Сырдарьинского района Кызылординской области.

Размещение сооружений на площадке произведено с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических требований, рельефа местности и влияния ветров преобладающего направления.

Проектом в части генерального плана на участке предусмотрено размещение:

устройство площадки с высокими бортами под МАЗС для емкости 20м3 в центральной части;

установка надворной уборной;

устройство проезда и автостоянки для обслуживающего персонала из песчано - гравийной смеси толщиной 15см по уплотненному основанию;

устройство площадки для слива и заправки автотранспорта с безыскровым цементобетонным покрытием толщиной 20см по выравнивающему слою из песка

обработанный битумом толщиной 5см с установкой по периметру дождеприемного лотка. Дождеприемный лоток связан с площадкой МАЗС;

устройство пешеходных дорожек из песчано - гравийной смеси толщиной 8см по уплотненному основанию.

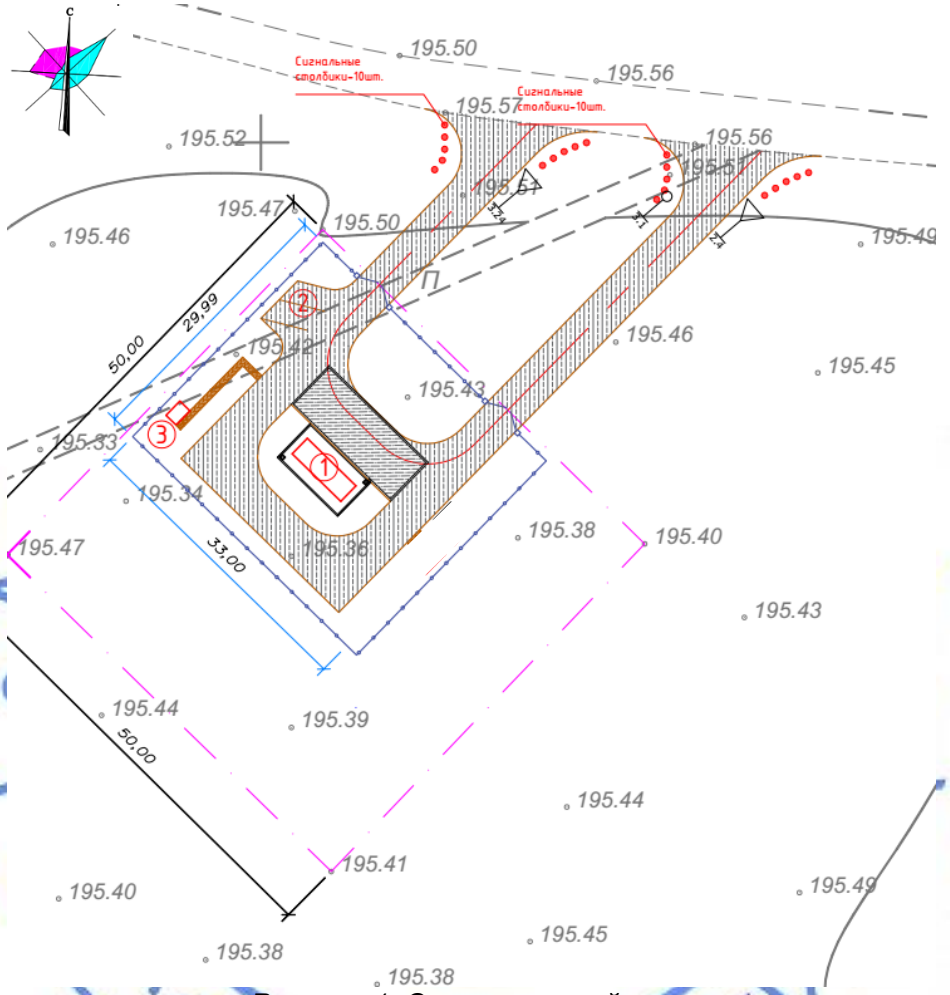

Рисунок 1. Ситуационный план

1. МАЗС
2. Автостоянка
3. Надворная уборная

Подъезд к участку предусмотрен с южной стороны и принят односторонний. Предусмотрена установка знаков безопасности движения.

По периметру участка предусмотрена установка ограждения из металлических сетчатых панелей высотой 2,2 м, противопожарного щита, скамейки и урны в зоне отдыха персонала, освещение участка.

Вертикальная планировка выполнена в увязке с существующими сооружениями и проездами, исходя из условий существующего рельефа местности. Принятые планировочные отметки обеспечивает отвод ливневых и талых вод с участка.

Абсолютная отметка, соответствующая отметке 0,000 принята на отметке 195,54м (МАЗС).

Таблица №1

Показатели генерального плана

№	Наименование	Единица измерения	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка выделенной	га	0,25	-
2	Площадь участка в пределах ограждения	га	0,099	100
3	Площадь застройки	$м^2$	48,4	4,9
4	Площадь покрытия	$м^2$	470,3	47,5
5	Прочая площадь	$м^2$	471,3	47,6

6.2.2 Технологические решения

Модульная автозаправочная станция (МАЗС) предназначена для приема, хранения и заправки автомобилей дизельным топливом (ДТ), летним и зимним видом ДТ, в зависимости от сезона.

Мощность комплекса – тип В - до 250 заправок в сутки.

В составе модульной автозаправочной станции (МАЗС) предусмотрены следующие сооружения:

резервуар;
технологический отсек;
топливораздаточное оборудование;
технологическое оборудование;
электрический щит управления;
молниеотвод;
устройство заземления автоцистерн.

Резервуар

Горизонтальный стальной цилиндрический резервуар в двустенном исполнений, утепленный с защитным покрытием в виде оцинкованной стали, с площадкой обслуживания. Общий объем резервуара 20$м^3$. Резервуар оборудован системой контроля герметичности его межстенного пространства. Расширительный бачок для межстенного пространства резервуара с датчиком протечки ДНУ-1 с сигнализатором СМ-2.

Технологический отсек

Технологический отсек оснащен поддоном для сбора возможного аварийного пролива топлива и автоматической системой пожаротушения с самосрабатывающим модулем порошкового пожаротушения "Буран 2.5".

Топливораздаточное оборудование

Топливораздаточная колонка Топаз: 511-61-2000/00 (А) производительностью 50лит/мин с пультом дистанционного управления. Узел выдачи выполнен из трубопроводов диаметром 50мм и оборудован обратным клапаном КО-50 огнепреградителем ОП-50 и запорным вентилем.

Технологическое оборудование

Для наполнения резервуара топливом от автоцистерны МАЗС оборудован узлом налива с приемным сетчатым фильтром грубой очистки, агрегатом КМ80-65-140Е, производительностью 45 $м^3$/час. Линия налива оснащен обратным клапаном огнепреградителем и запорным вентилем.

На резервуаре предусмотрен трубопровод замерного люка, дыхательный клапан СМДК-50 с встроенным огнепреградителем ОП-50, линией метроштока, трубопровод обезшламливания диаметром 50мм и электронный магнитно-стрикционный уровномер ПМП-185.

Технические решения по предотвращению выбросов в атмосферу и сбросов вредных веществ в окружающую среду

МАЗС полностью заводского изготовления. Защита окружающей природной среды (воздуха, почвы, грунтов и грунтовых вод) от загрязнения нефтепродуктами достигается за счет количества стенок резервуара, герметичного слива нефтепродуктов в резервуары, поддержания полной технической исправности запорной арматуры.

Для обнаружения утечек топлива резервуар оборудован системой контроля герметичности его межстенного пространства. Расширительный бачок для межстенного пространства резервуара с датчиком протечки ДНУ-1 с сигнализатором СМ-2.

Производственная безопасность

Технологические и производственные системы запроектированы таким образом, чтобы в нормальном режиме работы в полном объеме обеспечивалась безопасность персонала, оборудования и окружающей среды.

Все оборудование, используемое для устранения аварийных ситуаций и предотвращения несчастных случаев, предусмотрены таким образом, чтобы ограничить ущерб или негативные последствия для персонала, оборудования и окружающей среды.

Расположение объектов выполнено с учетом норм противопожарных интервалов и обеспечивает возможность тушения пожара при возгорании и возможность эвакуации персонала.

В рабочем проекте приняты следующие меры, позволяющие снизить риски до практически целесообразного уровня:

выявление, удаление и разделение источников воспламенения;

установка встроенных систем безопасности;

меры по предупреждению распространения утечек и ликвидации нештатных ситуаций;

уменьшение вероятности выброса легковоспламеняющихся сред, благодаря применению надежных конструкций, установок оборудования и трубопроводов, активных и пассивных средств противопожарной защиты;

защита аварийных систем безопасности от прямого воздействия взрыва или ударных нагрузок, возникающих при взрыве.

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда

В соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан, проектом разработаны мероприятия по охране труда, технике безопасности:

соблюдение технологических параметров режима работы;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по ТБ.

6.2.3 Строительные решения

Строительные решения проектируемых сооружений приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций, технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Уровень ответственности – I.

Модульный АЗС на 20 м^3

Площадка - прямоугольная, размерами в плане 9,0х4,95 м.

Для сбора атмосферных осадков и технологических проливов, на площадке предусмотрен приямок размером 500х500х500h мм.

Площадка и приямок выполнен из монолитного железобетона класса В12.5, W4, F50, арматура А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*.

По краю площадки выполнен армированный бортик высотой 150 мм.

Емкость 25 м^3 – металлическое, горизонтальное, надземном исполнении заводской поставки.

Фундаменты под емкость – ленточные, сборные железобетонные плиты по СТ РК 956-93 и блоки бетонные стен подвала по ГОСТ 13579-78.

Ограждение территории - выполнено сетчатыми панелями из стальной сетки «Рабица» по ГОСТ 5336-80 в рамке из уголка по стойкам из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты под стойки ограждения – отдельно стоящие монолитные из бетона класса В12.5, W4, F50.

Уборная на 1 очко

Сооружение уборной – бескаркасное, прямоугольной формы в плане размерами в осях 1,3х1,35 м, с высотой до низа балок 1,9 до 2,5 м.

Ограждение стен выполнены из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86.

Стены и днище выгреба приняты из монолитного бетона класса В7.5, W4, F50, перекрытие деревянное.

Крыша – односкатная, из асбестоцементных волнистых листов по деревянной конструкции.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (щебень, пропитанный битумом до насыщения толщиной 100 мм).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение МАЗС предусмотрено от существующего ВРУ-0,4кВ, расположенного на территорий жилого городка, согласно технических условий на электроснабжение ТОО «Галаз и Компания» от 20 октября 2017 года.

Проектом предусмотрено:

прокладка КЛ-0,4 кВ кабелем марки АВБбШв-1кВ от существующего ВРУ-0,4кВ до ЩР проектируемого МАЗС (Модульная автозаправочная станция), протяженностью сетей 183,0м;

прокладка КЛ-0.22 кВ сети наружного освещения кабелем марки АВВГ-1кВ, протяженностью сетей 84,0м.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком установленным на стороне РУ-0,4кВ трансформаторной подстанции расположенного на территорий жилого городка. Источники напряжения 380/220В – шины 0,4кВ ВРУ-0,4кВ.

Внутриплощадочные сети 0,4кВ выполнены от ВРУ-0,4кВ кабелями АВБбШв-1кВ, АВВГ-1кВ по радиальной схеме, расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК (пп.2.3.25, 2.3.71, 2.3.72, 2.3.83 - 2.3.97, 2.3.99). При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в асбестоцементных трубах Ø100мм.

Наружное освещение территории – светильники типа Magnum-STREET 220, светодиодными лампами на металлических стойках СТ10-3. Управление наружным освещением – ящиком управления освещением (ЯУО) МАЗС.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Потребная мощность АЗС (автозаправочной станций) – 4,42 кВт.

Электрооборудование

Все электроприемники предназначены для работы от сети ~380/220В.

Все электрооборудования выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через распределительный щит типа ПР-8501-2037-4-У3. Предусмотрено шкаф управления насосами ШУН-ТРК.

Распределительные силовые сети выполняются кабелем ВВГнг-660, расчетного сечения который выбирается по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности.

Все кабельные линии защищаются от коротких замыканий автоматическими выключателями, установленными в распределительных щитах, с максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью к токам утечки на землю не более 30 мА.

Электроосвещение

Электроосвещение рассчитано методом удельной мощности по нормируемой освещенности в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 «Искусственное и естественное освещение». Электроосвещение выполнено светильниками с энергосберегающими лампами мощностью которые выбраны в соответствии с условиями эксплуатации и в зависимости от назначения помещений. Управление установкой наружного освещения - автоматическое в зависимости от наружной освещенности. Аппаратура управления и защиты поставляется комплектно с ВРУ.

Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко II категории и защищает эти сооружения от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии. Защита от прямых ударов молнии выполнено отдельностоящим молниеотводом М1 высотой 12,0м.

Для защиты наружных установок от вторичных проявлений молнии металлические корпуса установленных на них аппаратов присоединены к заземляющему устройству электрооборудования или к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание или сооружение к заземлителю электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.

Защита от статического электричества.

Защита от статического электричества выполнена присоединением технологического оборудования, резервуаров итрубопроводов нефтепродуктов к контуру заземления не менее в двух местах.

Заземление.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющего проводника используется 5-я (3-я) жила питающего кабеля путем

объединения стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Дополнительная система уравнивания потенциалов выполнена в душевых помещениях медным проводом ПВ1 (1х4мм) прокладываемом в ПВХ трубе. Автоцистерны во время слива заземляются с помощью инерционной катушки со струбциной и заземляющим кабелем, длиной 15 м.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей (сталь круглая 16мм, длиной 3,0м) и приваренной к ним стальной оцинкованной полосы сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца, вертикальных заземлителей 0,7 м от поверхности земли. Расстояние контура заземления от фундамента здания не менее 1 м.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ) PE, расположенной во ВРУ. Повторное заземление выполнено присоединением PEN проводника к ГЗШ, расположенной во ВРУ1 и соединенной с наружным контуром заземления.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Предусмотрена система управления МАЗС из операторной и контроля за работой и безопасностью. Оператор управляет колонками раздачи топлива, электропитанием, приемом и отпуском нефтепродуктов. Также предусмотрена система решения для комплексной автоматизации работы МАЗС. Они обеспечивают контроль над приемом нефтепродуктов, состоянием резервуаров, внутренним перемещением, отгрузкой нефтепродуктов. На площадке ТРК предусматривается связь между ТРК на персональный компьютер с помощью контроллера. Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, связь и сигнализация предусмотрено заводом изготовителем согласно паспорта МАЗС.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с Законом РК «О гражданской защите» от 11.04.2014г. №188-V, проектом выполнены нормативные требования с учетом:

организационной структуры управления предприятием, автоматизированной системы управления и его информационного, функционального, организационного и технического обеспечения;

автоматизации, механизации труда работников;

санитарно-гигиенических условий труда работающих.

Эксплуатация сооружений осуществляется в комплексе существующих сооружений на месторождении Северо-Западный Коныс со сложившимися производственной и управленческой структурами.

Представлено письмо-согласование по промышленной безопасности РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Кызылординской области» от 27 декабря 2017 года №KZ30VQR00009222.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ИП «ЭкоНур» (Государственная Лицензия № 02147Р от 26.04.2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Атмосферный воздух. Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 9 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам выбросов относятся выемочно-земляные работы, погрузочные работы, площадка инертных материалов, бетономешалки, сварочные и покрасочные работы.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	на 2018 год г/с	на 2018 год т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00386	0.00139	0.00386	0.00139	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.000303	0.000109	0.000303	0.000109	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0006	0.000216	0.0006	0.000216	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0000975	0.0000351	0.0000975	0.0000351	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.003694	0.00133	0.003694	0.00133	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0002583	0.000093	0.0002583	0.000093	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.000278	0.0001	0.000278	0.0001	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.035	0.02385	0.035	0.02385	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.01563	0.01125	0.01563	0.01125	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0458	0.033	0.0458	0.033	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.052	0.231	0.052	0.231	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0017	0.00055	0.0017	0.00055	2018
	6002	-	-	0.0023	0.000745	0.0023	0.000745	2018
	6003	-	-	0.01015	0.0451	0.01015	0.0451	2018
	6005	-	-	0.000278	0.0001	0.000278	0.0001	2018
	6007	-	-	0.00406	0.01804	0.00406	0.01804	2018
	6008	-	-	0.0195	0.0866	0.0195	0.0866	2018
	6009	-	-	0.000747	0.000553	0.000747	0.000553	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.1962558	0.4540611	0.1962558	0.4540611	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.1962558**	**0.4540611**	**0.1962558**	**0.4540611**	

Согласно расчетам, на период эксплуатации объекта будут задействованы 2 организованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К организованным источникам выбросов относятся резервуар для дизтоплива и ТРК для дизтоплива.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	на 2018 -2027 годы г/с	на 2018 -2027 годы т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
МАЗС	0010	-	-	0.00001462	0.00000732	0.00001462	0.00000732	2018
	0011	-	-	0.00000366	0.00000764	0.00000366	0.00000764	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
МАЗС	0010	-	-	0.00521	0.00261	0.00521	0.00261	2018
	0011	-	-	0.001303	0.00272	0.001303	0.00272	2018
Итого по организованным источникам:		-	-	0.00653128	0.00534496	0.00653128	0.00534496	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.00653128**	**0.00534496**	**0.00653128**	**0.00534496**	

Водоснабжение и водоотведение.

Вода будет использоваться для хозяйственно-бытовых нужд, для приготовления раствора и пылеподавления землеполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

водопотребление – 92,625 м^3/период;

водоотведение – 65,025 м^3/ период.

Отвод сточных вод предусмотрен в септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на договорной основе.

Отходы производства и потребления.

При строительстве проектируемого объекта образуются твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,23	-	0,23
в т.ч. отходов производства	0,045	-	0,045
отходов потребления	0,185	-	0,185
Янтарный список отходов			
Огарки электродов	0,015	-	0,015
Банки из-под лакокрасочных материалов	0,03	-	0,03
Зеленый список отходов			
Твердо-бытовые отходы	0,185	-	0,185

Твердо-бытовые отходы складируются в специализированных металлических контейнерах. Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Производственные отходы складируются в специально отведенном месте в контейнере. Срок временного хранения отходов производства составляет 3 месяца.

Вывоз твердо-бытовых и производственных отходов осуществляются с территории строительной площадки специализированными организациями на основании договора.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Оценка экологического риска на здоровье населения.

Оценка риска – процесс, используемый для определения степени риска анализируемой опасности для здоровья человека и окружающей среды.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду проектируемых работ в проекте предусмотрены следующие дополнительные мероприятия по защите отдельных ее компонентов.

Воздухоохранные мероприятия:

строгое соблюдение технологического регламента работ;

постоянная проверка двигателей спецтехники на токсичность;

проверка установок на содержание в выбросах CO и NOx;

своевременная ликвидация мест пролива ГСМ с помощью специальных средств и уборка образующегося мусора.

Социально-экономическая среда. Проектируемые работы будут проводиться на территории нефтяного месторождения «Северо-Западный Коныс», Сырдарьинского района Кызылординской области.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс, Сырдарьинского района Кызылординской области» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство временной модульной автозаправочной станции (МАЗС) для заправки и учета дизельного топлива на месторождении Северо-Западный Коныс. Предусматривается проектирование площадки МАЗС-20м³; туалет на одно очко, противопожарный щит. В проектируемой площадке предусмотрены мероприятия по благоустройству, освещение и ограждение по периметру территории. МАЗС заправляет автотранспорт дизельным топливом. Мощность производства три автотранспорта в сутки или один автотранспорт в час пик. МАЗС полностью заводского модульного исполнения. Оборудование для приема, хранения и заправки автотранспорта, технологические трубопроводы герметизированы. Предусмотрены приборы КИПиА для контроля за технологическими параметрами процесса. Трудоемкие процессы в данном производстве отсутствуют.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации являются резервуар и ТРК для дизтоплива. Проведенные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами на период строительства и эксплуатации, не превышают их ПДК по всей площади расчетного прямоугольника, санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках. Нормативный размер санитарно-защитной зоны для автозаправочной станции блочно-контейнерного типа принимается не менее 50 м, что соответствует 5 классу опасности. Проектом

предусмотрено строительство временного МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс, в пределах действующего предприятия по добыче нефти, для которого установлена санитарно-защитная зона 500 м, класс опасности II. Месторождения Северо-Западный Коныс-1 и Северо-Западный Коныс-2 находятся в Сырдарьинском районе Кызылординской области, расположены в 125 км севернее города Кызылорда и в 100 км северо-восточнее поселка Торебай. Представлены результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолиний и карт рассеивания. В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов, загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления, снижения нагрузки на почвенный покров, оценка воздействия физфакторов.

Проектом определены основные мероприятия по промышленной санитарии. Определена группа производственных процессов по санитарной характеристике. Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты. Бытовое и медицинское обслуживание предусматривается в вахтовом поселке месторождения. Для питьевых целей используется бутилированная вода, для производственных нужд предусматривается с водозаборных скважин. На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный биотуалет. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, образования и размещения отходов. Вывоз отходов осуществляется с территории строительной площадки специализированными организациями на основании договора.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства – 1 месяц, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» табл. Б.1.7.1 пункт 6 АЗС.

Начало строительства – 3 квартал 2018 года, согласно письму ТОО «Галаз и Компания» от 13 апреля 2018 года №342/17.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма ТОО «Галаз и Компания» от 18 июля 2018 года №424.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения иизменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс» (без сметной документации)** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

7.1.1. Дополнена «роза ветров», участок расположен с подветренной стороны.

7.1.2. Проезд по участку согласно п. 2.3 СН РК 3.03-03-2001 предусмотрен односторонней.

7.1.3. Мероприятия по предотвращению розлива предусмотрены.

7.1.4. Очистные сооружения совмещены для площадки слива и установки МАЗС.

7.1.5. Противопожарные службы предусмотрены на территории вахтового посёлка отдельным проектом.

По технологическим решениям

7.1.6. В общих указаниях и пояснительной записке представлена ссылка на нормативный документ для проектирования МАЗС и указана мощность (тип) автозаправочной станции по СН РК 3.03-03-2001.

7.1.7. Первичные средства пожаротушения приняты согласно приложения 2 СН РК 3.03-03-2001.

7.1.8. В спецификацию оборудования включен объем по проектируемому МАЗС.

По строительным решениям

7.1.9. Откорректированы:

наименование проекта (общие данные);

уровень грунтовых вод;

физико-механические характеристики грунта;

сейсмичность участка.

7.1.10. Представлен альбом строительных решений надворной уборной.

По электротехнической части и слаботочным устройствам.

7.1.11. Откорректированы основные технико-экономические показатели объекта, объем работ по заземляющим устройствам, устройство заземления автоцистерн согласно ПУЭ РК, ГОСТ 21.608-84*, ГОСТ 21.613-88, условные обозначения, спецификации оборудования, объёмы работ.

7.1.12. Представлены проектные решения по разделам слаботочных устройств объекта (громкоговорящая связь), согласно нормам СН РК 4.03-02-2012 п.9.3.24, СН РК 3.03-07-2012, СНиП РК 3.02-10-2010, согласование плана сетей электроснабжения и слаботочных устройств объекта с заказчиком.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.13. В разделе "Охраны окружающей среды" представлены следующие сведения:

оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе;

комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта;

расчет нормативных платежей за специальное природопользование.

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.14. Представлено обоснование санитарно-защитной зоны согласно требованиям санитарных правил.

7.1.15. Внесены изменения в раздел «Охраны окружающей среды».

7.1.16. Учтены требования действующих санитарных правил.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооруженийк технически и (или) технологическим сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс» (без сметной документации)** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиями СН РК 3.03-03-2001 «Нормы технологического проектирования автозаправочных станции блочно-контейнерного типа».

Разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица №5

Основные технические показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели
1	Мощность комплекса, тип В	запр/сутки	до 250
2	Продолжительность строительства	мес.	1

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство временной МАЗС на месторождении Северо-Западный Коныс» (без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Галаз и Компания» в соответствии с условиями договора от 27 апреля 2018 года №01-0573.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Солтүстік-Батыс Қоныс кен орнында уақытша КАҚС салу» (сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасы

Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2018 жылғы 27 сәуірдегі №01-0573 шарт талаптарына сәйкес «Галаз и Компания» ЖШС-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ансатбаев К.Д.

Директор

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Искаков Г.Т.

Эксперт

Наурызбаев И.О.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Сулеева Г.А.

Эксперт

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Изатулин А.У.

Начальник производственного отдела