«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Бозой ауылдық округі, Бозой ауылы, Уран Бақтыбай көшесі, 52 құрылыс мекенжайында АГҚС (автомобильдерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»

жұмыс жобасы бойынша

10.02.2020 ж. № 04-0036/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Тулебов Еркин Джеткергенович,
Шалқар ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«АСК-profit» (АСК-профит) ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Бозой ауылдық округі, Бозой ауылы, Уран Бақтыбай көшесі, 52 құрылыс мекенжайында АГҚС (автомобильдерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0036/20 от 10.02.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52»
(без наружных инженерных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
Тулебов Еркин Джеткергенович,
Шалкарский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСК-profit» (АСК-профит),
город Нур-Султан

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-2042 от 26.11.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и Тулебовым Е.Д.

2. ЗАКАЗЧИК: Тулебов Еркин Джеткергенович , Шалкарский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСК-profit» (АСК-профит), государственная лицензия ГСЛ №18023064 от 25.12.2018 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 02.09.2019 года;

решение акима Бозойского сельского округа Шалкарского района №07 от 01.04.2019 года о предоставлении земельного участка с правом временного возмездного землепользования площадью 0,0600 га сроком на 2 года;

земельно-кадастровый план земельного участка от 28.03.2019 года с кадастровым номером №02-035-030-971 площадью 0,0600 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ51VUA00102369 от 11.09.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № KZ28VUA00107730 от 23.09.2019 года;

отчет по топографо - геодезическим работам от 2019 года, выполненный ТОО «G.ADIET» (ГСЛ №18019668 от 26.10.2018 года);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненный ТОО «АСК-profit» (АСК-профит) (ГСЛ №18022179 от 10.12.2018 года);

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» от 31.10.2019 года;

протокол дозиметрического контроля и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №06 от 10.10.2019 года, подписанные начальником Шалкарского отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Актюбинский области;

акт обследования территории б/н от 27.09.2019 года об отсутствии зеленых насаждений на площадке строительства, выданный ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

письмо №2-21/ФЛТ-14 от 27.09.2019 года о том, что данный участок не находится на территории государственного лесного фонда и путей миграции животных, занесенных

в Красную книгу РК, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-извещение №4 от 04.11.2019 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано в 2020 году, выданное заказчиком.

Технические условия:

№10 от 10.12.2019 года на подключение к сетям водопровода, выданные КГП «Ұлы Борсық»;

№553 от 27.05.2019 года на электроснабжение, выданные ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны №D.13.X.KZ94VBZ00008157 от 18.10.2019 года, выданное ГУ «Шалкарское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Актюбинский области КООЗ МЗ РК»;

письмо-согласование №KZ27VQR00017230 от 16.09.2019 года на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
энергетический паспорт;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марки: ГП, ТХ, АР, КР, ОВ, НВК, ВК, ЭС, ЭО, СС, ПС;
проект организации строительства;
раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО «ИСТ-ЭКО» в 2019 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение заправкой автомобилей и других транспортных средств в результате строительства автомобильной газозаправочной станции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по ул.Уран Бактыбай, строение 52 в с.Бозой Шалкарского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 30ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 0,7 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,20 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненного ТОО «АСК-profit» (АСК-профит), геолого-литологический разрез участка исследован бурением одной скважины глубиной 7 п.м. В разрезе участка выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,1 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий, песчанистый, твердый, известковистый, мощность слоя 2,6 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность - 1,61 г/см^3;

ИГЭ №3 - супесь песчанистая, твердая, известковистая, мощность слоя 0,8 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения – 27°; модуль деформации – 17 МПа; удельное сцепление – 31 кПа; плотность - 1,69 г/см^3;

ИГЭ №4 – пески средней крупности, средней плотности, маловлажные, вскрытая мощность слоя 3,5 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения – 32°; модуль деформации – 30 МПа; удельное сцепление – 1 кПа; плотность - 1,66 г/см^3.

Основанием фундаментов служат грунты суглинки (ИГЭ №2) и супеси (ИГЭ №3).

Согласно лабораторных и фондовых данных суглинки (ИГЭ №2) и супеси (ИГЭ №3) при замачивании проявляют просадочные свойства. Начальное просадочное давление составляет 0,140 МПа, напряжение от собственного веса грунта при коэффициенте водонасыщения 0,9 составляет 0,070 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности 1 (первый). Мощность просадочного слоя 3,5 м.

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

Засоленность грунтов – слабозасоленные.

Сульфатная агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. Хлоридная агрессивность грунтов характеризуется: грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 7,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен в Бозойском сельском округе с.Бозой Шалкарского района Актюбинской области на пересечении проселочной дороги и основной автотрассы.

Архитектурно-планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и на основе материалов топографо-геодезического изыскания. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Площадка сравнительно ровная, абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 129,7-130,5.

проектируемая территория

Рис.1 - Ситуационная схема

По генеральному плану на прямоугольном участке размером 20,0х30,0 м предусмотрены: здание операторной, емкость под СУГ (надземный) V=20 м^3 с площадкой для автоцистерн, площадка под контейнеры для ТБО и замазученного песка, противопожарный пост с инвентарем, ящик с песком, септик, подземный резервуар отстойник 25 м^3, подземное очистное сооружение, навес над островком с газораздаточной колонкой.

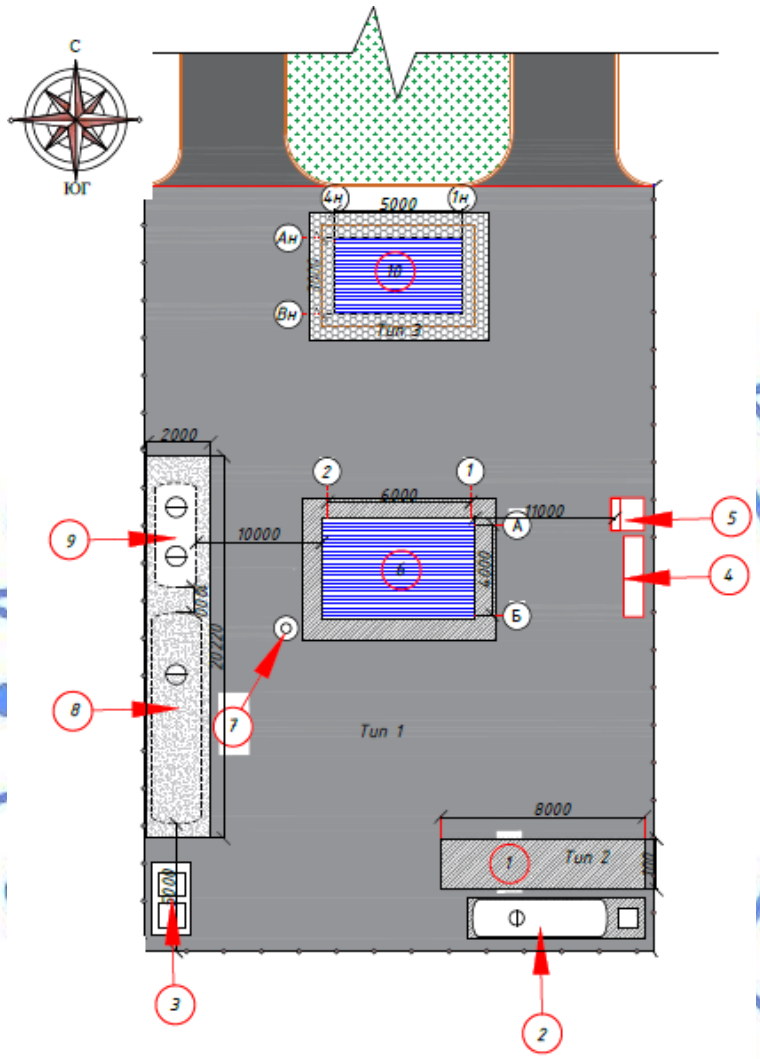
Основные решения по компоновке генерального плана приняты в соответствии с технологической схемой работы автогазозаправочной станции, с соблюдением расстояний между зданиями и сооружениями, с учетом санитарных и противопожарных норм, оптимальных транспортных условий и условий инженерного обеспечения АГЗС.

Со стороны проселочной дороги предусмотрены раздельные двухсторонние съезды и выезды на территорию.

Внутри площадки предусмотрено асфальтобетонное покрытие с возможностью проезда пожарных машин по территории и к структурным элементам АГЗС. Площадь площадки также обеспечивает сквозной проезд и разворот автомашин с посадкой и высадкой пассажиров перед газозаправкой. Проезды обрамлены бетонными бортовыми камнями.

Площадка под резервуаром СУГ и площадка для автоцистерн предусмотрены из монолитного бетона с составом исключающего искрообразования.

Бетонный островок (под навесом) с облицовкой керамической плиткой ГОСТ 6787-2001 (исключающего искрообразования) для газораздаточных колонок предусмотрен с возвышением над поверхностью автодорог на 30 см.



Условные обозначения:

Тип 1	**Асфальтобетонное покрытие территории АГЗС**
	Асфальтобетоное покрытие подъездных дорог
Тип 2	**Бетонное покрытие**
Тип 3	**Брусчатка**
	Ограждение участка

1	Площадка для автоцистерн	6	Операторная
2	Емкость под СУГ (надземный) V=20 м^3	7	Септик
3	Площадка для ТБО и замазуч. песка	8	Резервуар (подземный) отстойник V=25 м^3
4	Противопожарный щит	9	Очистное сооружение (подземный)
5	Ящик с песком	10	Навес

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

Площадка под навесом вокруг островка предусмотрена с покрытием бетонной плиткой ГОСТ 17608-2017 (брусчатка).

Резервуар отстойник и очистное сооружение заглублены в землю.

Площадка для сбора твердых бытовых и замазученных отходов с размером 3,0х1,5 м предусмотрена из железобетонной плиты и рассчитана на установку двух контейнеров с крышкой. Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом высотой 1,5 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

Проектом организации рельефа предусмотрено обеспечение оптимальных уклонов спланированной территории с учетом отмосток существующего рельефа. Вертикальная планировка выполнена с учетом высотного решения прилегающих территорий с дорогами и обеспечивает нормальный водоотвод от зданий, также с территории участка.

Предусмотрено по металлическим столбам проветриваемое сетчатое панельное ограждение территории по периметру тыльной и боковой стороны участка, создавая открытое пространство впереди АГЗС для свободного и беспрепятственного въезда и выезда. На участке предусмотрен доступ для МГН.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания операторной, что соответствует абсолютной отметке 130,1.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,0600
2	Площадь застройки в том числе: операторной под навесом	$м^2$	41,45 26,45 15,0
3	Площадь покрытия без учета под навесом	$м^2$	558,55

6.2.2 Технологические решения

Проектируемая автомобильная газозаправочная станция разработана на основании задания на проектирование рабочего проекта и предназначена для хранения и заправки автомобилей и других транспортных средств, двигатели которых конвертированы или изначально рассчитаны на работу сжиженным газом и имеют соответствующую систему.

Мощность АГЗС – 95 тн/год, 10 заправок в сутки.

В состав АГЗС входят следующие сооружения:

операторная – 1 шт.;
навес над ТРК – 1 шт.;
газораздаточная колонка (на два рукава) УЗСГ-01-2 – 1 компл.;
резервуар СУГ 1,6-20-Н1 V=20 $м^3$ – 1 шт.;
противопожарный щит – 1 шт.;
ящик с песком – 1 шт.;
ящик для замазученного песка – 1 шт.;
контейнер для твердых отходов – 2 шт.

Рабочим проектом предусмотрена установка резервуара для закачки и хранения топлива емкостью 20 $м^3$ (1 шт.), горизонтальный стальной для хранения СУГ, поставляется на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием, оснащенный системами предотвращения переполнения и

контроля герметичности, и устанавливается на оголовок, выполненный из металлоконструкций, который крепится к закладной детали фундамента.

Заправка автомашин сжиженным газом предусмотрена непосредственно из раздаточной автоцистерны, которая оборудована полным комплектом для розлива (насос, раздаточная рампа). Установленные на автоцистерне приборы и оборудования обеспечивают выполнение следующих операций: наполнение автоцистерны сжиженным газом; контроль за давлением газа в резервуаре; контроль за уровнем наполнения резервуара; слив газа из автоцистерны; удаление тяжелых остатков газа и конденсата из автоцистерны; автоматическое отключение потока газа при аварийном обрыве сливо-наливных рукавов; наполнение баллонов сжиженным газом.

При сливе газ поступает через линию слива в электронасос и далее из электронасоса, через вентиль запорный и скоростной клапан в наполняемый резервуар. Линия паровой фазы автоцистерны при сливе и наливе газа соединяется с линией паровой фазы наполнительной колонки.

Насосный агрегат располагается в непосредственной близости от резервуара хранения СУГ, что позволяет избежать дополнительных гидравлических потерь при подаче СУГ в баллоны автотранспорта и снизить возникающие недостатки, вызываемые кавитационными свойствами сжиженного газа.

Для перекачки газа рабочим проектом предусмотрен технологический блок, состоящий из фильтра, насоса, запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов, перед надземным резервуаром и заправочными колонками устанавливаются предохранительно - сбросные клапана и сбросной газопровод.

Топливораздаточная колонка заводского изготовления, состоит из заправочной колонки УЗСГ-01-2, пульта управления или блока питания, блока управления насосом, адаптером связи с контрольно-кассовой машиной или с компьютером, размещаются на безопасном расстоянии от технологического блока.

Управление технологическими процессами АГЗС осуществляется из здания операторной в соответствие с техническим регламентом по безопасной эксплуатации АГЗС.

Газопровод паровой и жидкой фазы запроектирован из труб бесшовных холоднодеформированных ГОСТ 8734-75 диаметрами 57х3,0 мм, 32х3,0 мм, 20х2,8 мм, проложенных надземно по опорам на территории участка. Высота опор Н=0,5 м, Н=5,0 м.

После монтажа и приварки патрубков резервуарного оборудования, резервуары и технологические трубопроводы испытываются гидравлическим способом на прочность и плотность испытательным давлением равной Рисп=1,5Рраб. В соответствии «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 года №1077, на территории объекта предусмотрены щиты с набором первичных средств пожаротушения. Герметичность соединений проверяется мыльной эмульсией.

Заправка автомобилей сжиженным газом производится только с заправочного поста. При заливе емкости с автогазовоза, все работы, связанные с заправкой автомобилей газом прекращаются, на въезде и выезде с автозаправки устанавливаются запрещающие знаки.

Весь надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев эмали.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Операторная

Здание одноэтажное прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 6,0х4,0 м. Высота помещений – 2,8 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 3,8 м. В здании операторной размещены: операторская, комната отдыха, санузел, подсобное помещение.

Главный вход в здание запроектирован без ступеней, планировочная отметка поверхности асфальта у входов в здание на 20 см ниже отметки пола, на этом месте запроектирован пандус с уклоном 8% с условиями беспрепятственного и удобного передвижения МГН.

Кровля – односкатная с покрытием из профилированного настила ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям стропильной системы с неорганизованным наружным водостоком атмосферных вод. Утеплитель – плиты из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 200 мм.

Окна из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением однокамерными стеклопакетами.

Дверь наружная из поливинилхлоридных профилей с двухкамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014; двери внутренние - деревянные ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка

Наружные стены - отделка фасадными алюминиевыми кассетами ГОСТ 24767-81* с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 100 мм.

Цоколь – покраска кремнийорганической эмалью.

Внутренняя отделка

Потолки – выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей улучшенной водоэмульсионной окраской.

Стены и перегородки – выравнивание растворами из сухих строительных смесей с последующей водоэмульсионной окраской; низ стен в санузле и в подсобной - облицовка керамическими плитками ГОСТ 6141-91 на высоту 1,5 м.

Полы – напольная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001; в комнате отдыха – линолеум ГОСТ 18108-80.

Технические показатели здания операторной

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	м²	26,45
3	Общая площадь	м²	18,36
4	Строительный объем	м³	86,3

Навес

Навес – каркасный с опорными стойками имеет прямоугольную форму в плане с внешним нависающим размером 5,0х3,0 м; в осях между стойками - 2,4 м. Высота низа навеса от планировочной отметки земли – 3,15 м (в свету). Высота фриза навеса – 0,9 м. Форма навеса принята по технологическим и эстетическим требованиям в соответствии с пропорциями навеса, защищающими газораздаточные колонки от атмосферных осадков.

Опорные стойки навеса из металлических труб с покраской.

Кровля навеса – скатная с покрытием из металлического окрашенного профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по металлическим конструкциям.

Фриз (обрамление кровли), потолок навеса - облицовка из металлического окрашенного профилированного настила ГОСТ 24045-2010.

6.2.4 Конструктивные решения

Операторная

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Класс по конструктивной пожарной опасности – С0.

Конструктивная схема с несущими продольными стенами.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных, поперечных стен и горизонтальными плитами перекрытий.

Расчет несущих конструкций выполнен согласно требованиям СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Фундаменты под стены – ленточные, монолитные железобетонные из бетона класса В15, W4, F150 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 16AIII(A400), 8AI(A240) с шагом 200 мм.

Фундаменты под перегородки - монолитные бетонные из бетона класса В12,5, W4, F150 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 6, 10AIII(A400) с шагом 200 мм.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подушка толщиной 150 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность - 1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Горизонтальная гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Наружные стены – газоблоки D600 ГОСТ 31360-2007 толщиной 300 мм на растворе М50 с утеплением и облицовкой фасадными кассетами. Предусмотрено армирование наружных стен через 5 рядов кладки по вертикали.

Перегородки – силикатный кирпич М100 ГОСТ 379-2015 толщиной 120 мм на растворе М50, в санузле из керамического кирпича ГОСТ 530-2012.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, металлические уголки 60х8 мм по ГОСТ 8509-93.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по СТ РК 949-92. В уровне плит перекрытий на отметке плюс 2,500 предусмотрен непрерывный монолитный железобетонный пояс из бетона класса В15, W4, F150 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 10AIII(A400), 8AI(A240) с шагом 300 мм.

Покрытие кровли из профнастила ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям. Стропила сечением 50х150 мм с шагом 800 мм, обрешетка сечением 25х100 мм с шагом 350 мм. Утеплитель – минплита толщиной 150 мм.

Тип и конструкция проектируемой крыши приняты согласно СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли». Элементы стропильной системы предусмотрены из древесины

хвойных пород относительной влажностью не более 20%. Предусмотрены антисептирование и огнезащита деревянных элементов кровли.

Отмостка шириной 1,5 м из бетона класса В7,5 толщиной 150 мм по уплотненному щебнем грунту основания с уклоном 3%.

Фундамент под резервуар СУГ

Фундамент – монолитная железобетонная плита размером 1600х7000х300(h) мм из бетона класса В15, W4, F150 с закладными деталями и армированием сеткой из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12AIII(A400) с шагом 200 мм.

В местах крепления опоры резервуара предусмотрены усиленные ребра толщиной 1000 мм, армированные плоскими каркасами из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 8, 12AIII(A400) с шагом 150 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметром 36AIII(A400).

В местах крепления мотора и насоса предусмотрены усиленные ребра толщиной 500 мм, для крепления предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12AIII(A400).

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком портландцементе.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 200 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность - 1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Навес

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Класс по конструктивной пожарной опасности – С2.

Конструктивная схема – металлический каркас.

Фундамент – сплошной, монолитный железобетонный размером 1000х4000х 1200(h) мм из бетона класса В15, W4, F150 с закладными деталями, сетки приняты из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 12, 16, 22AIII(A400) с шагом 150х150 мм, 100х100 мм. Для крепления колонн и заправочных колонок предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 36, 12AIII(A400).

Вертикальная гидроизоляция – обмазка битумом за 2 раза. Фундамент укладывается на подушку из уплотненного щебня толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом до полного насыщения.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность - 1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Стойки металлические из труб диаметром 325х10 мм ГОСТ 10704-91, металлические косынки и пластины приняты по ГОСТ 103-2006, ГОСТ 19903-2015.

Балки металлические из двутавров №30Б2 по ГОСТ 26020-83.

Покрытие кровли из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по металлическим прогонам из швеллеров №18П ГОСТ 8240-97. Фризы приняты из профильных труб

100х50х5 мм ГОСТ 8645-68* и уголков 100х7 мм, 75х5 мм ГОСТ 8509-93. Сталь принята С245 по ГОСТ 27772-2015.

Антикоррозийная защита стальных конструкций предусмотрена эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ПФ-0142 ТУ 6-10-1698-78.

Очистное сооружение

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона класса В15, W6, F150 с армированием сеткой из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 8AIII(A400) с шагом 200 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметром 25AI(A240).

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком портландцементе.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат супеси (ИГЭ №3) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения – 27°; модуль деформации – 17 МПа; удельное сцепление – 31 кПа; плотность - 1,69 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Операторная

Теплоснабжение предусмотрено от электрического отопительного котла. Данный котел в сборе имеет электрический нагревательный контур, циркуляционный насос и всю необходимую автоматику. В качестве теплоносителя служит вода с параметрами 80-60^{0}С.

Система отопления принята двухтрубная, горизонтальная с подачей воды в нагревательные приборы по схеме снизу - вниз. Трубы прокладываются по полу.

Трубы приняты металлополимерные со стекловолокном с наружными диаметрами 25х3,0 мм, 20х2,0 мм, с уклоном 0,002 в сторону котла. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегуляторами. Крепление нагревательных приборов к стене на кронштейнах, трубопроводов к стенам выполнены по серии 4.904-69.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотрены негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция здания - естественная, воздухообмен неорганизованный через оконные фрамуги и дверные проемы. Предусмотрен кондиционер.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

В проектируемом здании операторной предусмотрены системы водоснабжения и канализации, состоящие из:

хозяйственно-питьевого водопровода В1;

бытовой канализации К1.

Основные технические показатели:

хозяйственно-бытовые нужды - 0,9 м^3/сут.;

канализационные стоки - 0,9 м³/сут.

Холодное водоснабжение

Согласно технический условий №10 от 10.12.2019 года, выданных КГП «Ұлы Борсық», водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода. Гарантийный напор - 20 м.

В здании предусмотрен хозяйственно-бытовой водопровод. Холодная вода подается к санитарным приборам и на приготовление горячей воды. На вводе установлен счетчик. Требуемый напор - 10 м.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена тупиковая.

Внутренняя водопроводная сеть, подводки к санитарным приборам приняты из полиэтиленовых труб ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы прокладываются открыто над полом в пределах санузлов. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение из здания операторной предусмотрено от электрического водонагревателя.

Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения принята из полипропиленовых армированных труб ГОСТ 32415-2013.

Хозяйственно-бытовая канализация

Сброс сточных вод от здания предусмотрен в проектируемый септик V=1,5 м³.

Внутренняя сеть канализации предусмотрена из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50 мм, 110 мм по ГОСТ 22689.0-89. Трубопроводы проложены открыто над полом в пределах санузла.

Канализационные сети вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0,5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки.

Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации

Внутриплощадочные сети водоснабжения

Источником водоснабжения служит центральная водопроводная сеть диаметром 219 мм согласно технический условий №10 от 10.12.2019 года, выданных КГП «Ұлы Борсық». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 28 м. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметром 1,5 м согласно серии 3.900.1-14 вып.1. Водопровод прокладывается на глубине 2,5 м.

Внутриплощадочные сети канализации

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый септик «Ecolos» V=1,5 м³.

Проектируемые канализационные сети приняты полиэтиленовыми гофрированными двухслойными трубами из полипропилена, протяженность трубопровода 3 м.

Производственно-ливневая канализация

Сети дренажной (дождевой) канализации предусмотрены для отвода и очистки дождевых, ливневых и производственных стоков с твердых покрытий, также кровли проектируемого объекта.

Загрязненные дождевые талые стоки с асфальтобетонного покрытия АГЗС через дождеприемные лотки сбрасываются на комбинированную установку очистки сточных вод «Ecolos» типа КПН-5 с сорбционным блоком. Сети дренажной канализации предусмотрены из железобетонных лотков 200х200 мм.

Основные показатели по системам:
расчетные расходы хозяйственно-питьевой воды - 0,9 м³/сут.;
расчетные расходы стоков - 0,9 м³/сут.;
расход на наружное пожаротушение -10 л/с.

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных на проектирование:

технических условий №553 от 27.05.2019 года, выданных ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД»;

задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено напряжением 0,38 В через сети 0,4 кВ, отходящие от КТП-5 «Даму аймағы» 160 кВА 6/0,4 кВ, запитанной с ячейки №А-07 РУ-6 кВ ПС-35/6 кВ «Бозой».

До ВРУ предусмотрен кабель марки ВБбШв-5х16 мм².

Наружное электроосвещение

Рабочий проект наружного освещения площадки АГЗС выполнен на основании задания на проектирование. Наружное освещение предусмотрено от шкафа наружного освещения. Линии освещения выполнены кабелем марки ВБбШв-4х4 мм² с чередованием подключения фаз к светильникам.

Светильники наружного освещения установлены на металлических опорах высотой 7 м, светильники приняты светодиодные консольного типа Диора 120 Ex с лампами мощностью 120 Вт в количестве 3 шт.

Освещение навеса предусмотрено светильниками Фокус УСС 84 А3С 2Ex в количестве 6 шт.

Силовое электрооборудование здания операторной

В качестве вводного щита предусмотрен щит ВРУ, распределение электроэнергии АГЗС выполнено в распределительном щите ЩР. Силовыми потребителями являются электродвигатель насоса резервуара СУГ, газораздаточная колонка, освещение и электрокотел отопления. По степени надежности электроснабжения электроприемники АГЗС отнесены к III категории, за исключением прибора пожарной сигнализации, который относится к потребителям I категории.

Питание электроприемников АГЗС предусмотрено по трехфазной пятипроводной схеме с заземленной нейтралью (3L, N, PE). Разделение проводов «PE-N» на самостоятельные провода «PE» и «N» предусмотрено в щите ЩР. Кабели электроснабжения газораздаточной колонки и насоса резервуара СУГ проложены в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли по типовой серии А5-92, также прокладываются по конструкциям.

Заземление принято по системе TN-S, все однофазные цепи выполнены по схеме L-N-PE по трехпроводной системе.

Электрическое освещение здания операторной

В качестве распределительного щита освещения к установке принят щит ЩР с автоматическими выключателями для групп освещений и автоматическими выключателями с устройствами защитного отключения для розеточных групп.

Светильники приняты светодиодные по назначению помещений. Групповые сети освещения выполнены кабелями ВВГнг-LS-3х1,5 мм² скрыто по стенам в ПВХ гофротрубах. Групповые сети розеток предусмотрены кабелями ВВГнг-LS-3х2,5 мм² скрыто под слоем штукатурки в ПВХ гофротрубах.

Молниезащита и заземление

Для надземного резервуара СУГ установлен отдельно стоящий молниеотвод длиной 12 м, выполненный из стальных труб различных диаметров. Молниеприемник выполнен из стержня (круглая сталь диаметром 20 мм ГОСТ 2590-2006). Молниеотвод соединен с заземлением. Заземление предусмотрено в виде контуров, выполненных из горизонтальных заземлителей (полосовая сталь 40х4 мм ГОСТ 103-2006) и вертикальных электродов (круглая сталь диаметром 20 мм ГОСТ 2590-2006) длиной 3 м. По периметру площадки резервуара с насосом предусмотрено заземление из полосовой стали 40х4 мм ГОСТ 103-2006 и вертикальных электродов (круглая сталь диаметром 16 мм ГОСТ 2590-2006) длиной 2,5 м, резервуар и шкаф с насосом присоединены к контурам заземления не менее чем в двух местах. Также рабочим проектом предусмотрено заземление газозаправочной колонки, выполненное аналогично заземлениям резервуара и молниеотводов. Заземление для электрооборудования операторной выполнено в виде выносного контура из аналогичных материалов.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Автоматизация

Для управления газораздаточной колонкой и насосом резервуара СУГ предусмотрен АРМ оператора (комплектная поставка оборудования). Для управления газораздаточной колонкой предусмотрен пульт управления колонкой, для управления насосом резервуара СУГ предусмотрен блок управления насосом. Кабели от АРМ до газооораздаточной колонки (ТРК) проложены в стальных трубах в траншее по типовой серии А5-92 и по конструкциям.

В комплект поставки входят газоанализатор, установленный на площадке резервуара СУГ и сигнализатор загазованности.

Пожарная сигнализация

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды сигнализации:

пожарная сигнализация;

оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного прибора применена панель типа «ВЭРС-ПК2», которая установлена в служебном помещении. Пожарные извещатели применены типа ИП 212-41 (дымовые), в качестве ручных извещателей приняты ИПР-3СУ. Ручные извещатели установлены на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ в кабельных каналах.

Электропитание контрольной панели выполнено от аварийного щита освещения кабелем ВВГнг-3х1,5 мм² скрыто под штукатуркой. Резервное питание осуществляется от встроенного в приемно-контрольный прибор аккумулятора 12V/4А/ч.

Для оповещения о пожаре предусмотрен свето-звуковой оповещатель «Маяк-12К». Оповещатель установлен на высоте 2,5 м от пола. Световой указатель «Выход» установлен над выходами из помещения.

Связь

В разделе громкого оповещения предусмотрена система громкой связи в составе трансляционного усилителя УМ-100-УЧ2, микрофона МД-69 и громкоговорителя 10РГД-5. Сети к микрофону выполнены кабелем КММ. Громкоговоритель подключен кабелем РВШЭ. Питание системы громкой связи от сети 220 В.

Внешняя телефонизация предусмотрена через беспроводной CDMA-терминал, установленный в помещении оператора. В качестве CDMA-терминала принят аппарат ETS-1000 Huawei.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание операторной запроектировано с учетом противопожарных требований и согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Степень огнестойкости здания – II.

В отделке помещений применены несгораемые и трудносгораемые материалы. К зданиям и сооружениям АГЗС обеспечивается подъезд пожарных машин.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

Проектируемая АГЗС дополнительно обеспечена первичными средствами пожаротушения - порошковые огнетушители (ОП-10, ОП-100, ОП-5), углекислотные огнетушители (ОУ-2, ОУ-1).

На АГЗС обязательно устройство пожарного щита со следующими инструментами: ведро - 1 шт., лопата - 1 шт., багор - 1 шт., лом - 1 шт., топор - 1 шт., средства пожаротушения постоянно в исправности и готовы к немедленному использованию.

В здании предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация. В помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые и ручные.

Рабочий проект согласован с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР по Актюбинской области» №KZ27VQR00017230 от 16.09.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «ИСТ-ЭКО».

Источниками выбросов в атмосферу на период строительства являются: №0001 – компрессор, №0002 – битумный котел, №0003 – электростанция, №0004 – САГ дизельный, №0005 – САГ бензиновый, №6001 – работа экскаватора, №6002 – работа бульдозера и снятие ПРС, №6003 – работа автопогрузчика, №6004 – склад ПРС, №6005 – склад инертных материалов, №6006 – работа бурильной машины, №6007 – работа шлифовальной машины, №6008 – нанесение мастики, №6009 – сварочные работы, №6010 – лакокрасочные работы, №6011 – газовая сварка, №6012 – сварка полиэтиленовых труб, №6013 – транспортные работы, №6014 – спецтехника, на период эксплуатации: №6001 – слив газа из автоцистерны в резервуар, №6002 – насосное оборудование, №6003 – заправка баллонов автомобилей. Объем валовых выбросов от стационарных источников на период строительства составляет 2,719468756 тонн, на период эксплуатации – 0,8251828114 т/год.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение на 2020 год		на период строительства на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.034333333	0.00344	0.034333333	0.00344	2020
	0002	0	0	0.00525	0.0002464	0.00525	0.0002464	2020
	0003	0	0	0.009155556	0.000688	0.009155556	0.000688	2020
	0004	0	0	0.084688889	0.000344	0.084688889	0.000344	2020
	0005	0	0	0.00003864	0.000000202	0.00003864	0.000000202	2020

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.005579167	0.000559	0.005579167	0.000559	2020
	0002	0	0	0.000853	0.00004	0.000853	0.00004	2020
	0003	0	0	0.001487778	0.0001118	0.001487778	0.0001118	2020
	0004	0	0	0.013761944	0.0000559	0.013761944	0.0000559	2020
	0005	0	0	0.00000628	0.0000000328	0.00000628	0.0000000328	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.002916667	0.0003	0.002916667	0.0003	2020
	0002	0	0	0.000693	0.0000325	0.000693	0.0000325	2020
	0003	0	0	0.000777778	0.00006	0.000777778	0.00006	2020
	0004	0	0	0.007194444	0.00003	0.007194444	0.00003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.004583333	0.00045	0.004583333	0.00045	2020
	0002	0	0	0.0163	0.000764	0.0163	0.000764	2020
	0003	0	0	0.001222222	0.00009	0.001222222	0.00009	2020
	0004	0	0	0.011305556	0.000045	0.011305556	0.000045	2020
	0005	0	0	0.00001167	0.0000000609	0.00001167	0.0000000609	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.03	0.003	0.03	0.003	2020
	0002	0	0	0.0385	0.001807	0.0385	0.001807	2020
	0003	0	0	0.008	0.0006	0.008	0.0006	2020
	0004	0	0	0.074	0.0003	0.074	0.0003	2020
	0005	0	0	0.001833	0.00000957	0.001833	0.00000957	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.000000054	0.0000000055	0.000000054	0.0000000055	2020
	0003	0	0	0.000000014	0.0000000011	0.000000014	0.0000000011	2020
	0004	0	0	0.000000134	0.0000000006	0.000000134	0.0000000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.000625	0.00006	0.000625	0.00006	2020
	0003	0	0	0.000166667	0.000012	0.000166667	0.000012	2020
	0004	0	0	0.001541667	0.000006	0.001541667	0.000006	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительная площадка	0005	0	0	0.0002833	0.00000148	0.0002833	0.00000148	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.015	0.0015	0.015	0.0015	2020
	0002	0	0	0.00597	0.00028	0.00597	0.00028	2020
	0003	0	0	0.004	0.0003	0.004	0.0003	2020
	0004	0	0	0.037	0.00015	0.037	0.00015	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0.417079092	0.0152829529	0.417079092	0.0152829529	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6009	0	0	0.000302	0.000586	0.000302	0.000586	2020
	6011	0	0	0.02025	0.002977	0.02025	0.002977	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6009	0	0	0.00003	0.0000581	0.00003	0.0000581	2020
	6011	0	0	0.0003056	0.0000449	0.0003056	0.0000449	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6011	0	0	0.00867	0.001274	0.00867	0.001274	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6011	0	0	0.001408	0.000207	0.001408	0.000207	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6011	0	0	0.01375	0.00202	0.01375	0.00202	2020
	6012	0	0	0.0000265	0.000000351	0.0000265	0.000000351	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.09375	0.0153	0.09375	0.0153	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.02325	0.000502	0.02325	0.000502	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6012	0	0	0.00001147	0.000000152	0.00001147	0.000000152	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.0045	0.0000972	0.0045	0.0000972	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.00975	0.0002106	0.00975	0.0002106	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								

Строительная площадка	6008	0	0	0.0347	0.025	0.0347	0.025	2020
	6010	0	0	0.0347	0.025	0.0347	0.025	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6010	0	0	0.08685	0.00905	0.08685	0.00905	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0036	0.0001415	0.0036	0.0001415	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0002133	0.00073	0.0002133	0.00073	2020
	6002	0	0	0.00896	0.000605	0.00896	0.000605	2020
	6003	0	0	0.00416	0.0002534	0.00416	0.0002534	2020
	6004	0	0	0.0242	0.2367	0.0242	0.2367	2020
	6005	0	0	0.1383	1.533	0.1383	1.533	2020
	6006	0	0	0.188	0.01335	0.188	0.01335	2020
	6013	0	0	0.0434	0.837	0.0434	0.837	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.002	0.0000786	0.002	0.0000786	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.74508687	2.704185803	0.74508687	2.704185803	
Всего по предприятию:		0	0	1.162165962	2.719468756	1.162165962	2.719468756	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица №4

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующ. положение на 2020 год		на 2020-2029 гг.		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000787	0.00000059	0.00000787	0.00000059	2020
	6002	0	0	0.000000255	0.0000041254	0.000000255	0.0000041254	2020
	6003	0	0	0.0000105	0.00002626	0.0000105	0.00002626	2020
(0402) Бутан (99)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.0000124	0.00000093	0.0000124	0.00000093	2020
	6002	0	0	0.02772132	0.44908535	0.02772132	0.44908535	2020
	6003	0	0	0.0000166	0.00004145	0.0000166	0.00004145	2020
(0410) Метан (727*)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000367	0.00000028	0.00000367	0.00000028	2020
	6002	0	0	0.0232089	0.37598419	0.0232089	0.37598419	2020
	6003	0	0	0.00000489	0.00001223	0.00000489	0.00001223	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000441	0.00000033	0.00000441	0.00000033	2020
	6002	0	0	0.000000764	0.000012376	0.000000764	0.000012376	2020
	6003	0	0	0.00000588	0.0000147	0.00000588	0.0000147	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.050997459	0.8251828114	0.050997459	0.8251828114	
Всего по предприятию:		0	0	0.050997459	0.8251828114	0.050997459	0.8251828114	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что на границе жилой зоны концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ: для снижения пылеобразования и загрязнения атмосферы на период проведения работ предусматривается снижение скорости движения автотранспорта и техники до оптимально-минимальной, проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха, для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта предусмотрен контроль на содержание выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие стандартам и систематическая регулировка аппаратуры. Проектом предусмотрено проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации, составлен план-график контроля за

соблюдение нормативов ПДВ. На периоды НМУ предусмотрено: ограничить ведение работ, движение автотранспорта по участку, прекратить работу спецтехники.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта составляет 16,5 км и согласно проведенным изысканиям подземные воды в районе расположения объекта вскрыты на глубине 7 м.

Водоснабжение для питьевых, хозяйственно-бытовых, технических нужд на период строительства – привозное из села Бозой. Объем потребления воды на период строительства составляет: на питьевые нужды – 54,6 м^3, на хозяйственно-бытовые нужды – 300,3 м^3, на технические нужды – 12 м^3. Хозяйственно-бытовые стоки на период строительства поступают в септик. По мере заполнения осуществляется вывоз согласно договора со специализированной организацией.

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд на период эксплуатации предусматривается от существующих сетей водоснабжения. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в септик с последующим вывозом специализированной организацией. Ливневые стоки с твердого покрытия территории АГЗС поступают на комбинированную установку очистки сточных вод с сорбционным блоком. Очищенные сточные воды отводятся в накопительную емкость и оттуда откачиваются ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

В периоды строительства и эксплуатации воздействие на геологическую среду не оказывается.

В период строительства образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных работ, строительный мусор, твердые бытовые отходы, в период эксплуатации – отработанные лампы, твердые бытовые отходы, осадок очистного сооружения.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	2,1001	0	2,1001
в т.ч. отходов производства	1,5401	0	1,5401
отходы потребления	0,56	0	0,56
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,039	0	0,039
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,56	0	0,56
Огарки сварочных электродов	0,0011	0	0,0011
Строительный мусор	1,5	0	1,5

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
ВСЕГО:	0,31145	0	0,31145
в т.ч. отходов производства	0,01145	0	0,01145
отходы потребления	0,3	0	0,3
Янтарный уровень опасности			

1	2	3	4
Отработанные лампы	0,002	0	0,002
Осадок очистного сооружения	0,00945	0	0,00945
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые-бытовые отходы	0,3	0	0,3

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду образующихся отходов: выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и следовательно, уменьшить образование отходов, связанных с ремонтными работами и заменой оборудования, своевременное проведение технического обслуживания и ремонта, размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических герметично закрытых контейнерах и емкостях, обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов, раздельное размещение опасных отходов с неопасными и инертными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения, обеспечение безопасного для окружающей среды и здоровья персонала обращения с опасными видами отходов, соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований, обеспечение постепенного сокращения объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла путем совершенствования производственных процессов, повторного использования отходов, передачи отходов специализированным организациям для их дальнейшей переработки (утилизации), ограничения или полного запрета использования одноразовой продукции, утилизация которой сопряжена с высоким экологическим риском, обеспечение минимального перемещения отходов от источника их образования до переработки (захоронения), соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, также к погрузочно-разгрузочным работам, принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов топлива.

В процессе проведения работ по строительству основными вредными факторами физического воздействия на окружающую среду являются шум и вибрация механизмов, которые не превышают предельно допустимых уровней в жилой зоне.

Для снижения негативного воздействия на почвенно-растительный покров предусматривается: ведение работ на строго отведенных участках, обслуживание транспортных средств только на специально подготовленных и отведенных площадках. Нарушенные земли подлежат восстановлению до прежнего состояния. После проведения работ на участке запланировано благоустройство нарушенной территории путем удаления из пределов территории всех временных устройств и сооружений, уборка мусора, выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения работ. Для сбора отходов предусмотрена хозяйственная площадка в ограждении с установленными на ней контейнерами, обеспеченная подъездом для автотранспорта, осуществляющего вывоз содержимого контейнеров. Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения разрабатывается план-график мероприятий, который включает: использование автотранспорта с низким давлением шин, неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения, рекультивацию земель, нарушенных при ведении работ, неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов. Все отходы складируются в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.

На рассматриваемом участке отсутствуют зеленые насаждения, что подтверждается актом о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке, составленным ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД» 27 сентября 2019 года.

Представлено письмо ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 27 сентября 2019 года №2-21/ФЛТ-14 о том, что данный участок не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий и в данной местности не обитают животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на представителей животного мира хозяйственные сточные воды помещаются в емкости для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации; емкости и резервуары для хранения снабжаются системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных, для сохранения среды обитания животных ограничивается количество подъездных дорог.

Общественные слушания по проекту проведены в виде опроса, протокол и опросные листы приложены.

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-п, Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство автомобильной газозаправочной станции по адресу: в Актюбинской области, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: площадка для а/ц, надземная емкость под СУГ 20 м³ (1 шт.), площадка для ТБО, противопожарный пост, ящик с песком, операторная, септик, подземный отстойник 25 м³, очистное сооружение, навес.

Согласно генерального плана земельного участка расстояние между зданием операторской и контейнерной площадкой для твердых бытовых отходов составляет более 25 м.

Здание операторной - одноэтажное. В здании операторной предусмотрены следующие помещения: операторская, комната отдыха, санузел, подсобная.

Бытовое помещение оборудовано индивидуальными шкафчиками, кроватью, обеденным столом, микроволновой печью, холодильником, шкафом для посуды.

В операторной отведено место для мытья, сушки и хранения уборочного инвентаря.

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Для сбора твердых и бытовых отходов предусмотрены два металлических контейнера с крышкой, огражденный с трех сторон и на бетонированной основе.

В качестве источника питьевой воды служит привозная бутилированная вода.

Отвод стоков осуществляется в проектируемый септик.

Источник тепла – электропечи.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. В операторной предусмотрено кондиционирование воздуха.

Освещение - совмещенное.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением на предварительный проект обоснования санитарно-защитной зоны для АГЗС №D.13.X.KZ94VBZ00008157 от 18 октября 2019 года, выданного Шалкарским управлением контроля качества и безопасности товаров и услуг, размер санитарно-защитной зоны составляет:

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Принятый размер СЗЗ, м	100	100	100	100	100	100	100	100

В северном и северо-западном направлениях на расстоянии в 209 и 183 м расположено хозяйственно-бытовое здание. В северо-восточном направлении на расстоянии в 120 м расположен жилой массив. В восточном направлении на расстоянии в 205 м расположено общежитие. В юго-восточном направлении на расстоянии в 495 м расположены гаражи «Арал Газ». В южном направлении на расстоянии в 58 м расположена автодорога. В юго-западном направлении на рассоянии в 745 м расположен не действующий аэропорт. В западном направлении на расстоянии в 230 м расположена частная собственность КСМ.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения. На каждой строительной площадке предоставляется: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Все работники на объекте обеспечены горячим питанием, питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям, также специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

Представлены протокол дозиметрического контроля №6 от 10 октября 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №6 от 10 октября 2019 года, превышение предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2,6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Согласован эскизный проект главным архитектором района согласно АПЗ (рабочий проект выполнен в соответствии с эскизным проектом).

2. Откорректировано разночтение в рабочих документациях по климатическому районированию и принят IV согласно СП РК 2.04-01-2017.

4. Откорректировано разночтение в рабочих документациях по системе высотных отметок в соответствии топографическому плану и п. 3.14 ГОСТ 21.508-93.

5. Указана абсолютная отметка 0.000, соответствующая полу здания операторной согласно пункта 5.6 абзац «б» ГОСТ 21.508-93.

6. Откорректированы показатели в таблице ТЭП с соблюдением баланса территории, с учетом площадей покрытия островка газораздаточной колонки, площадки под СУГ, грунтового покрытия подземных резервуаров и т.д.

7. Добавлен узел примыкания бетонной плитки с островком газораздаточной колонки.

8. Откорректировано разночтение по площади застройки операторной в соответствии с АР части.

Архитектурно-планировочные решения

Здание операторной

9. Откорректирована разночтение ГОСТа в рабочих документациях по наружным дверям и фасадным алюминиевым кассетам.

Конструктивные решения

Операторная

10. На чертеже фундаментов указаны грунты основания фундаментов согласно отчета ИГИ, предусмотрены мероприятия согласно МСП 5.01-102-2002.

11. Откорректированы чертежи фундаментов, указанные на разрезе 1-1 (лист КР8) и на листе КР4, исключены разночтения.

12. На разрезе 2-2 (лист КР4) откорректирована толщина наружных стен, откорректировано сечение стропил в общих данных и на чертеже, исключено разночтение, чертежи и спецификации приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

13. Исключено разночтение по принятым в проекте перегородкам на листе КР3, 4, в общих данных и на листе КР8 (приняты кирпичные толщиной 120 мм).

14. Откорректирована ведомость и спецификация перемычек в зависимости от толщины наружных стен.

Инженерно-геологические изыскания

15. Предоставлена лицензия организации на выполнение геологических работ согласно требований СН РК 1.02-03-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

16. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы вместо алюминиевых согласно СН РК 4.03-02-2012.

17. Доработан план НВК согласно ГОСТ 21.101-97.

18. Откорректированы рабочие чертежи ВК согласно раздела НВК.

Электротехнические решения

19. На вводе предусмотрена установка вводно-распределительного устройства с трехфазным прибором учета электроэнергии.

20. Приведены в соответствие показатели водонагревателя Аристон с разделом ВК.

21. Взамен УЗО на групповых линиях освещения предусмотрена установка автоматических выключателей.

22. Линия от ВРУ до распределительного щита ЩР предусмотрена сечением 5х10 мм².

23. Линия к электрическому котлу предусмотрена сечением 5х4 мм².

24. Кабельный журнал и план внутриплощадочных сетей приведены в соответствие.

25. Кабель от КТП до ВРУ принят сечением 5х16 мм².

26. Указаны ГОСТы на материалы в спецификации материалов альбомов.

27. Спецификации приведены в соответствие.

28. Показана принципиальная схема включения газораздаточной колонки и насоса резервуара СУГ.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

29. Предусмотрена установка приборов сигнализации загазованности на площадке АГЗС.

30. Предусмотрена внешняя телефонизация АГЗС по беспроводной технологии.

Оценка воздействия на окружающую среду

31. Некорректности в заполнении протокола о проведении общественных слушаний в форме опроса устранены.

32. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована согласно Приложения 1 к приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» и в соответствии с внесенными изменениями в проектную документацию.

33. Представлены исходные данные (перечень строительной техники, объем земляных работ, расход строительных материалов и т.д.), принятые для разработки раздела ОВОС, заверенные заказчиком.

34. Год достижения ПДВ в таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства» откорректирован.

35. Разночтения в данных об отводе хозяйственных сточных вод устранены.

36. План мероприятий по охране окружающей среды приведен в соответствие со сроками строительства.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

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

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

площадь участка	- 0,0600 га;
мощность АГЗС	- 95 тн/год;
пропускная способность АГЗС	- 10 заправок в сутки;
резервуар под СУГ объемом 20 м^3	- 1 шт.;
площадь застройки	- 41,45 м^2;
площадь застройки операторной	- 26,45 м^2;
строительный объем здания операторной	- 86,3 м^3;
продолжительность строительства	- 2,6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Тулебовым Е.Д. в соответствии с условиями договора от 26.11.2019 года №01-2042.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Бозой ауылдық округі, Бозой ауылы, Уран Бақтыбай көшесі, 52 құрылыс мекенжайында АГҚС (автомобильдерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы	- 0,0600 га;
АГҚС қуатылығы	- 95 тн/жылына;
АГҚС өткізу қабілеттігі	- тәулігіне 10 құю;
көлемі 20 м^3 СКГ сақтауға арналған резервуар	- 1 дана;
құрылыс салынатын алаң	- 41,45 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы	- 26,45 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі	- 86,3 м^3;
құрылыс ұзақтығы	- 2,6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 26.11.2019 жылғы №01-2042 шарт талаптарына сәйкес Тулебов Е.Д. кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Кенжина Ж.К.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Кенжина А.С.

Эксперт

Калменов Б.К.

Эксперт

Біртай Б.Б.

Эксперт

Кузбибаева С.Р.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Номер: KZ25VDD00138347

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

ТУЛЕБОВ ЕРКИН ДЖЕТКЕРГЕНОВИЧ 031200, Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, УЛИЦА Бозой, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 880602302358

Наименование производственного объекта: "Строительство АГЗС (автомобильно газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой, ул.Уран Бактыбай, строение 52" (без наружных инженерных сетей и сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой ул.Уран Бактыбай, строение 52"

Актюбинская область, Шалкарский район, Бозойский с.о., с.Бозой ул.Уран Бактыбай, строение 52"

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 1,09715052575719 тонн
в 2021 году 0,8251828114 тонн
в 2022 году 0,8251828114 тонн
в 2023 году 0,8251828114 тонн
в 2024 году 0,8251828114 тонн
в 2025 году 0,8251828114 тонн
в 2026 году 0,8251828114 тонн
в 2027 году 0,8251828114 тонн
в 2028 году 0,8251828114 тонн
в 2029 году 0,8251828114 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 05.02.2020 года по 31.12.2029 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 05.02.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. Представлять отчет по плану мероприятий по охране окружающей среды в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения:ежеквартально до
10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.