«Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Алимбетов ауылдық округі, тірк. орамы 020., 27 уч., мекенжайында АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясын) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»

жұмыс жобасы бойынша

03.10.2019 ж. № 04-0196/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Сагиндыков Мажит Куанышулы,
Әлімбет ауылы

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Алимбетов ауылдық округі, тірк. орамы 020., 27 уч., мекенжайында АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясын) 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

№ 04-0196/19 от 03.10.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский, с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
Сагиндыков Мажит Куанышулы,
село Алимбетовский

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

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский, с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (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 (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский, с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч.27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1277 от 26.07.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и Сагиндыковым Мажитом Куанышулы.

2. ЗАКАЗЧИК: Сагиндыков Мажит Куанышулы, село Алимбетовский.

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 31.05.2019 года;

распоряжение Акима Алимбетовского сельского округа Каргалинского района Актюбинской области №09 от 21.01.2019 года о предоставлении земельного участка на временное возмездное землепользование;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок №0157367 от 29.01.2019 года с кадастровым номером 02-028-020-114, площадью 0,6000 га;

договор об аренде земельного участка №5 от 25.01.2019 года между Акиматом Каргалинского района и Сагиндыковым Мажитом Куанышулы;

архитектурно-планировочное задание №KZ14VUA00080046 от 05.06.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

отчет по топографо - геодезическим изысканиям №18 от 05.07.2019 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 проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский , с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» от 15.07.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №2 от 27.06.2019 года и протокол измерений плотности содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №2 от 27.06.2019 года, подписанные начальником Каргалинского райотделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Актюбинской области;

письмо №14 от 21.08.2019 года о том, что на оставшемся участке строительство кемпинга не предусматривается, выданное заказчиком;

письмо №13 от 05.07.2019 года о том, что источником финансирования являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо-извещение №27 от 12.09.2019 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано в 2019 году, выданное заказчиком.

Технические условия:

№14 от 04.06.2019 года на присоединение к сетям водоснабжения, выданные КГП «Бадамша-Сервис»;

№297/80т от 27.02.2019 года на отпуск электрической мощности, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны №D.06.X.KZ90VBZ00003767 от 19.06.2019 года, выданное ГУ «Каргалинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Актюбинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК»;

письмо-согласование №KZ20VQR00015707 от 17.06.2019 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;

рабочий проект организации строительства;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», 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 АГЗС расположен в сельском округе Алимбетовский Каргалинского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,80 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 6 п.м. В разрезе участка выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,2 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий, пылеватый, твердый, известковистый, мощность слоя 3,8 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 27°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 65 кПа; плотность - 1,61 г/см^3;

ИГЭ №3 - супесь песчанистая, твердая, известковистая, мощность слоя 2,0 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения – 28,5°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 35 кПа; плотность - 1,73 г/см^3.

Основанием фундаментов служат грунты суглинки (ИГЭ №2).

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 0,071 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 4,4 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен в сельском округе Алимбетовский (уч.кв.020, уч.27) Каргалинского района Актюбинской области рядом с автодорогой.

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.

Генеральным планом на участке предусмотрены: здание операторной, газораздаточные колонки (2 шт.) с навесом, резервуар (надземный) под СУГ емкостью 10 м^3 с насосной установкой и площадкой для автоцистерн, площадка под контейнеры для ТБО и замазученного песка, противопожарный щит с инвентарем, ящик с песком, водонепроницаемый вертикальный септик емкостью 1,5 м^3, подземный резервуар (отстойник) емкостью 25 м^3, подземное очистное сооружение КПН (комбинированный песко-нефтеуловитель) емкостью 5 м^3, рекламный щит, расположенный ближе к автодороге, также предусмотрена зона для открытой автостоянки с соблюдением требуемого расстояния.

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 автодороги предусмотрены раздельные двухсторонние съезды и выезды на территорию.

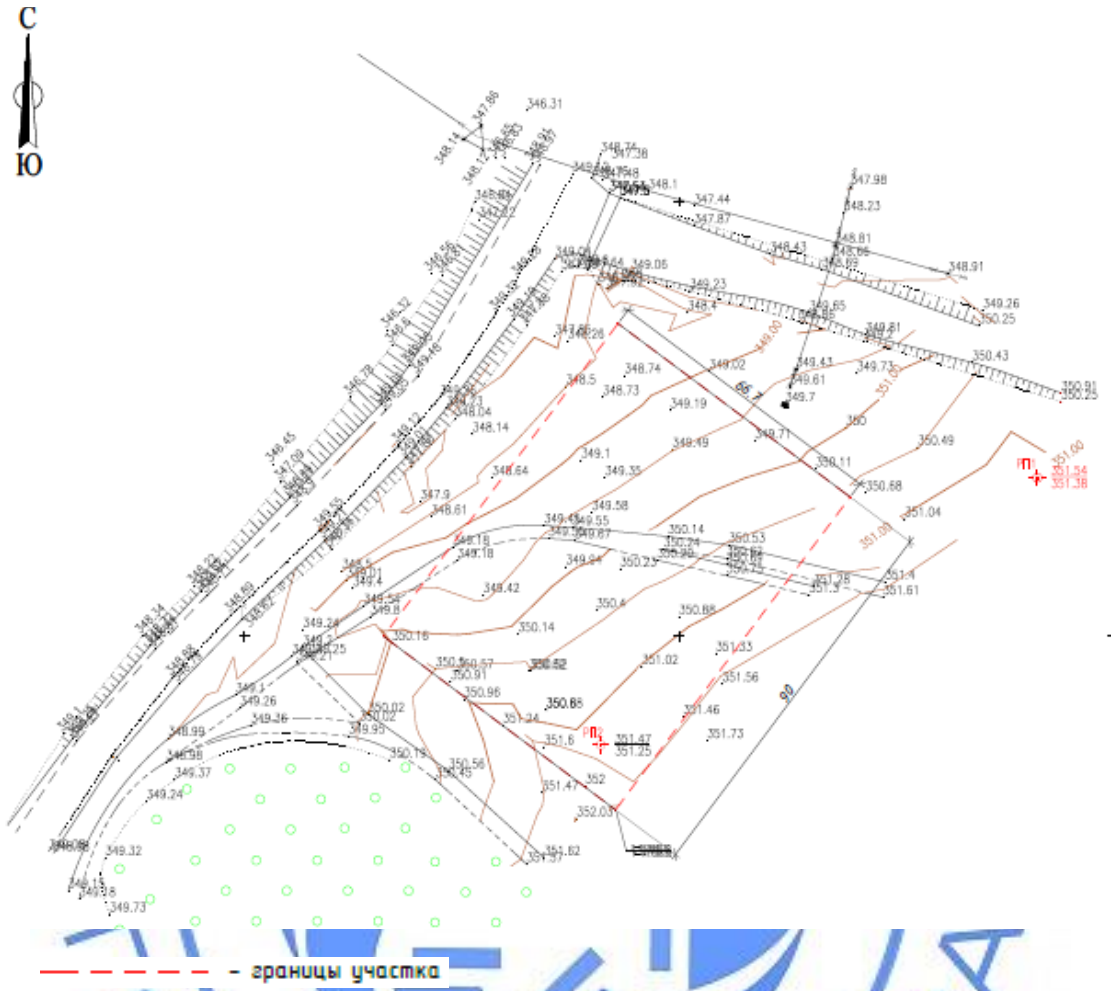


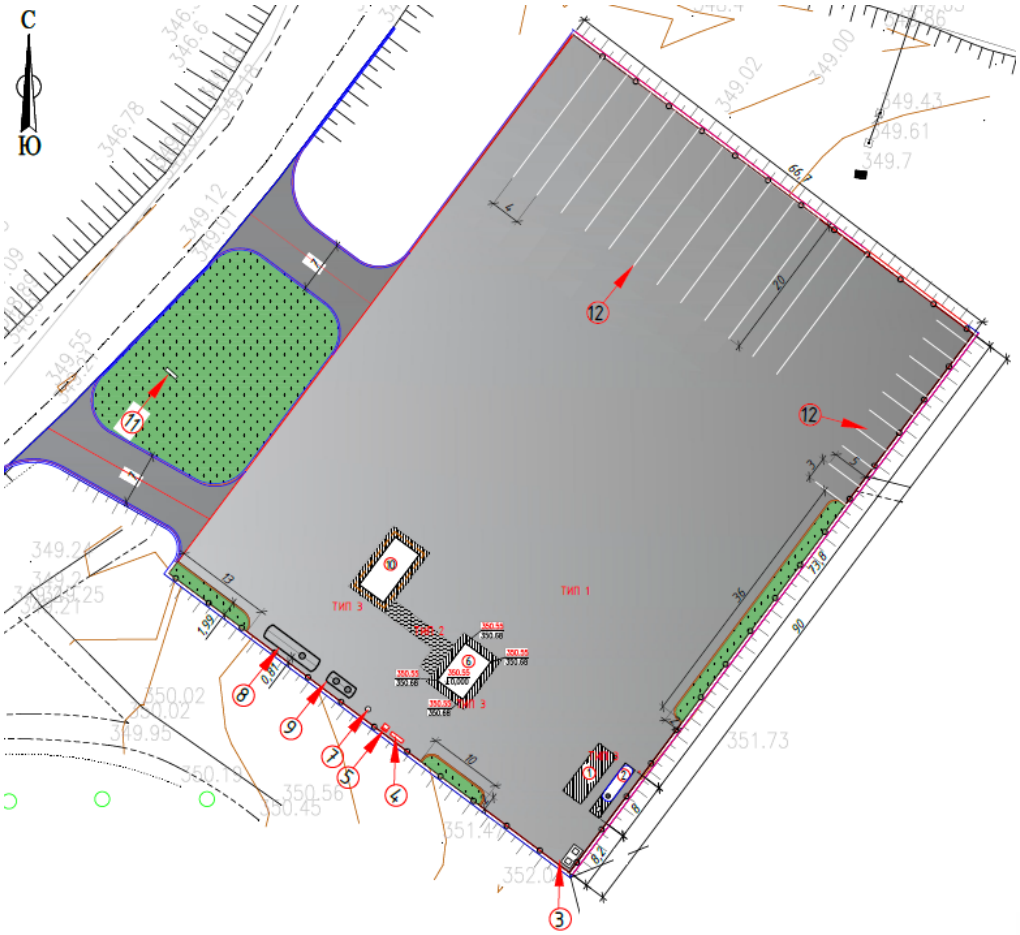
Рис.1 Ситуационная схема

Внутри площадки по всему участку предусмотрено асфальтобетонное покрытие с возможностью проезда пожарных машин по территории и к структурным элементам АГЗС. Площадь площадки также обеспечивает сквозной проезд, разворот автомашин с посадкой и высадкой пассажиров перед газозаправкой. Предусмотрена дорожка для пешехода с покрытиями тротуарными плитками, обеспечивающая свободный и безопасный подход персонала к ее структурным элементам. Проезды и дорожки обрамлены бетонными бортовыми камнями.

Площадка под резервуаром СУГ и площадка для автоцистерн предусмотрены из тяжелого монолитного бетона с составом, исключающим искрообразование. Бетонный островок с облицовкой керамической плиткой (исключающий искрообразование) для газораздаточных колонок предусмотрен с возвышением над поверхностью автодорог на 30 см.

Площадка под мусорные контейнеры предусмотрена из железобетонной плиты.

Рабочим 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.



Условные обозначения:

	Асфальтобетонне покрытие площадки		
	А/б покрытие подъездных дорог		
	Бетонное покрытие		
	Бетонная плитка (брусчатка)		
	Озеленение (газон)		
	Ограждение участка		
1	Площадка для автоцистерн	7	Септик
2	Резервуар под СУГ V=10 м^3	8	Резервуар отстойник V=25 м^3
3	Контейнеры для ТБО и для замазоч. песка	9	Очистное сооружение
4	Противопожарный щит	10	Навес
5	Ящик с песком	11	Рекламный щит
6	Операторная	12	Автостоянки

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

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.

Площадка для сбора твердых бытовых и замазученных отходов с размером 3,0х1,5 м рассчитана на установку двух контейнеров с крышкой. Площадка с трех сторон

ограждена профилированным листом высотой 1,4 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

Озеленение - газоны с посевом многолетних трав (предусмотрены вдоль ограждения в разрывах между зданиями и площадками).

Плодородный верхний слой на участке срезается, после проведения планировочных и строительных работ используется для благоустройства.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания операторной, что соответствует абсолютной отметке 350,55.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,6000
2	Площадь застройки в том числе: под навесом	$м^2$	58,45 32,0
3	Площадь покрытия без учета под навесом	$м^2$	5829,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	112,55
	за пределами территории		
5	Площадь покрытия	$м^2$	2600,0
6	Площадь озеленения	$м^2$	2400,0

6.2.2 Технологические решения

Проектируемая автомобильная газозаправочная станция разработана на основании задания на проектирование рабочего проекта, предназначена для хранения и заправки сжиженным углеводородным газом газобаллонных автомобилей.

Мощность АГЗС – 190 тн/год, 20 автомобилей в сутки.

В состав АГЗС входят следующие сооружения:

операторная - 1 шт.;
навес - 1 шт.;
газораздаточная колонка (на два рукава) УЗСГ-01-2 - 2 шт.;
резервуар для хранения СУГ V=10 $м^3$ - 1 шт.;
рекламный щит - 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 надземной емкости для закачки и хранения газа. Резервуар емкостью 10 $м^3$ горизонтальный стальной, поставляется на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием 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, далее из электронасоса через вентиль запорный и скоростной клапан в наполняемый резервуар автомашины. Линия паровой фазы автоцистерны при сливе и наливе газа соединяется с линией паровой фазы наполнительной колонки.

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.

Газораздаточные колонки УЗСГ-01-2 двухпостовые с электронасосной установкой, установкой измерения сжиженного газа контрольно-измерительными приборами и запорной арматурой размещаются на безопасном расстоянии от технологического блока.

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

Газопровод паровой и жидкой фазы запроектирован из труб бесшовных холоднодеформированных ГОСТ 8734-75 диаметром 32х3,0 мм, проложенных надземно по опорам. Высота опор Н=0,9 м, Н=5,0 м. Весь надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев эмали.

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 соответствие «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 года №1077, на территории объекта предусмотрены щиты с набором первичных средств пожаротушения.

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

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 с санузлом и подсобной.

Кровля – односкатная с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям 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 двухкамерным стеклопакетом.

Дверь наружная из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30970-2014, двери внутренние – деревянные ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка

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

Цоколь – покраска кремнийорганической эмалевой краской.

Внутренняя отделка

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

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

Полы – напольная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001; в комнате отдыха - линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове 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	86,2

Навес

Навес – каркасный с опорными стойками имеет прямоугольную форму в плане с внешними нависающими размерами 8,0х4,0 м; в осях между стойками 3,1 м. Высота низа навеса от планировочной отметки земли – 4,65 м (в свету). Высота фриза навеса – 1,0 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 – покраска.

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.

Технические показатели навеса

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки по нависающим размерам навеса	м²	32,0

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, сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-2018.

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

По верху фундаментных блоков на отметке минус 0,300 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.

Под фундаменты предусмотрена бетонная подушка из бетона класса В7,5 толщиной 200 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 27°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 65 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 теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на базальтовой основе 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 200 мм.

Тип и конструкция проектируемой крыши принята согласно СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли». Элементы стропильной системы предусмотрены из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 20%. Предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов перекрытия и кровли.

Отмостка шириной 1,0 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 1600х8000х300(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 резервуаров 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 - 27°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 65 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.

Конструктивная схема – металлический каркас.

Фундамент – сплошная монолитная железобетонная, размером 1000х7100х 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 - 27°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 65 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.

Опоры под трубопроводы

Опоры – металлические из труб диаметром 76х4 мм ГОСТ 8732-78 с полками из уголков 30х3 мм ГОСТ 8509-93. Опоры устанавливаются в пробуренные ямы сечением 300х300 мм глубиной 1,1 м и заделываются бетоном класса В12,5. Труба заанкерена пластинами по ГОСТ 19903-2015. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Очистные сооружения

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона класса В15, W4, 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 суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 27°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 65 кПа; плотность - 1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ПФ-0142 ТУ 6-10-1698-78.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающийся с грунтом, принят на сульфатостойком цементе.

Устранение просадочных свойств грунтов суглинков (ИГЭ №2) 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 85-60 ^{0}С.

Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя. Трубы прокладываются по полу, также в подпольном канале.

Трубы приняты металлопластиковые диаметрами 20х2,0 мм, 25х3,0 мм с уклоном 0,002 в сторону сливных кранов. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы ГОСТ 31311-2005. Воздух из системы удаляется воздуховыпускными кранами. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегуляторами. Для опорожнения системы предусмотрена установка дренажной арматуры со штуцерами для присоединения гибких шлангов.

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 предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция здания - естественная, приток и вытяжка осуществляются 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 м³/сут;

канализационные стоки - 0,9 м³/сут.

Холодное водоснабжение

Согласно технический условий №14 от 04.06.2019 года, выданных КГП «Бадамша - Сервис», 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 по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы прокладываются открыто над полом в пределах санузлов. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение 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 110 мм согласно технических условий №14 от 04.06.2019 года, выданных КГП «Бадамша-Сервис». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 54 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 – 5 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

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных на проектирование:

технических условий №297/80т от 27.02.2019 года, выданных ТОО «Энергосистема»;

задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено отпайкой от опоры ВЛ-10 кВ, отходящей с ячейки № 7 «Совхозный» ПС-35/10 кВ «Алимбетовка».

До ВРУ предусмотрен кабель марки ВБбШв-4х16 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 4 шт.

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

Силовое электрооборудование операторной

В качестве вводного щита предусмотрен щит ВРУ, распределение электроэнергии АГЗС выполнено в распределительном щите ЩС. Силовыми потребителями являются электродвигатели насосов СУГ, топливораздаточные колонки, освещение и электрообогреватели 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 газораздаточных колонок и насосов резервуаров 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 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 соединяется 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 насосами присоединены к контурам заземления не менее чем в двух местах. Также 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 топливораздаточной колонкой и насосом резервуара СУГ предусмотрено АРМ оператора (комплектная поставка оборудования). Для управления топливораздаточными колонками предусмотрен пульт управления колонкой, для управления насосами СУГ предусмотрен блок управления насосом. Кабели от АРМ до топливораздаточной 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 ОПОП2-35. 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 АЗС обеспечивается подъезд пожарных машин.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

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.

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» №KZ20VQR00015707 от 17.06.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Ист-Эко».

Предусмотрено строительство автомобильной газозаправочной станции, расположенной в Актюбинской области, район Каргалинской, с.о. Алимбетовский.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: источник 0001 – компрессор, источник 6001 – работа бульдозера и снятие почвенно-растительного слоя, источник 6002 – работа экскаватора, источник 6003 – склад почвенно-растительного слоя, источник 6004 – склад инертных материалов, источник 6005 – сварочные работы, источник 6006 – сварка полиэтиленовых труб, источник 6007 – разлив битума, источник 6008 – лакокрасочные работы, источник 6009 – транспортные работы, источник 6010 – нанесение мастики, источник 6011 – спецтехника.

При строительных работах определены 10 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 – организованный, 9 – неорганизованные и 2 передвижных источников.

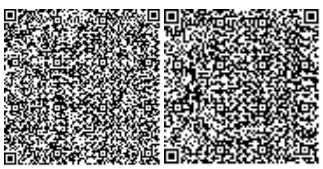
При эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются: 6001 – слив газа с автоцистерны в резервуар, источник 6002 – насосное оборудование, источник 6003 – заправка баллонов автомобилей.

В период эксплуатации определены 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, все-неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве – 1.828193826 т/пер;

при эксплуатации – 0.8251828114 т/год.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующ. положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Территория строительства								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0	0	0.034333333	0.0040936	0.034333333	0.0040936	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	0	0	0.005579167	0.00066521	0.005579167	0.00066521	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	0	0	0.002916667	0.000357	0.002916667	0.000357	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	0	0	0.004583333	0.0005355	0.004583333	0.0005355	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	0	0	0.03	0.00357	0.03	0.00357	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0001	0	0	0.000000054	0.0000000065	0.000000054	0.0000000065	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0001	0	0	0.000625	0.0000714	0.000625	0.0000714	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0001	0	0	0.015	0.001785	0.015	0.001785	2019
Итого по организованным источникам:		0	0	0.093037554	0.0110777165	0.093037554	0.0110777165	
Неорганизованные источники								
Территория строительства								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	6005	0	0	0.001442	0.000569	0.001442	0.000569	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	0	0	0.000143	0.0000564	0.000143	0.0000564	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6006	0	0	0.00003125	0.000000495	0.00003125	0.000000495	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6008	0	0	0.17953	0.022594	0.17953	0.022594	2019
(0621) Метилбензол (349)	6008	0	0	0.1026	0.0096	0.1026	0.0096	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6006	0	0	0.00001354	0.0000002145	0.00001354	0.0000002145	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	6008	0	0	0.03094	0.001782	0.03094	0.001782	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	6008	0	0	0.04126	0.002376	0.04126	0.002376	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	6008	0	0	0.02299	0.002153	0.02299	0.002153	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6008	0	0	0.08252	0.00661	0.08252	0.00661	2019
(1411) Циклогексанон (654)	6008	0	0	0.0138	0.001292	0.0138	0.001292	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)	6010	0	0	0.0347	0.02775	0.0347	0.02775	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)	6008	0	0	0.03125	0.003375	0.03125	0.003375	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	6007	0	0	0.000398	0.000238	0.000398	0.000238	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент(494)								

	6001	0	0	0.00262	0.00079	0.00262	0.00079	2019
	6002	0	0	0.002027	0.00073	0.002027	0.00073	2019
	6003	0	0	0.0981	0.2366	0.0981	0.2366	2019
	6004	0	0	0.536	1.22	0.536	1.22	2019
	6009	0	0	0.01454	0.2806	0.01454	0.2806	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	1.19490479	1.8171161095	1.19490479	1.8171161095	
Всего по предприятию:		0	0	1.287942344	1.828193826	1.287942344	1.828193826	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019-2028 гг.		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
	6001	0	0	0.00000787	0.00000059	0.00000787	0.00000059	2019
	6002	0	0	0.000000255	0.0000041254	0.000000255	0.0000041254	2019
	6003	0	0	0.0000105	0.00002626	0.0000105	0.00002626	2019
(0402) Бутан (99)								
	6001	0	0	0.0000124	0.00000093	0.0000124	0.00000093	2019
	6002	0	0	0.02772132	0.44908535	0.02772132	0.44908535	2019
	6003	0	0	0.0000166	0.00004145	0.0000166	0.00004145	2019
(0410) Метан (727*)								
	6001	0	0	0.00000367	0.00000028	0.00000367	0.00000028	2019
	6002	0	0	0.0232089	0.37598419	0.0232089	0.37598419	2019
	6003	0	0	0.00000489	0.00001223	0.00000489	0.00001223	2019
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
	6001	0	0	0.00000441	0.00000033	0.00000441	0.00000033	2019
	6002	0	0	0.000000764	0.000012376	0.000000764	0.000012376	2019
	6003	0	0	0.00000588	0.0000147	0.00000588	0.0000147	2019
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	

В северо-западном, западном и юго-западном направлениях на расстоянии в 181 м расположена автомобильная дорога, далее на расстоянии в 350 м расположен поселок Алимбетовка. По остальным сторонам света – пустырь.

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) при строительстве и эксплуатации выполнены без учета фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА. V 2.5.», НПО «Логос» г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме технологического процесса, работы оборудования и всех одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим ингредиентам находится в пределах нормативных величин.

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к III категории.

Водные ресурсы

При строительстве объекта вода используются для хозяйственно-питьевых и строительных нужд.

Питьевое, хозяйственно-бытовое водоснабжение на период строительства предусмотрено привозное с. Алимбетовка. Техническая вода на период строительства предусмотрена привозная. Техническая вода на период строительства используется, как средство пылеподавления, потеряна безвозвратно.

Хозяйственно - бытовые стоки на период строительства поступают в накопитель. По мере заполнения вывозятся специализированной организацией по договору.

Водоснабжение при эксплуатации предусмотрено от центральных существующих сетей.

Сточные воды отводятся в водонепроницаемый септик, из которого периодически удаляются спецавтотранспортом и вывозятся в места, установленные СЭС.

На период эксплуатации дождевые талые и поливомоечные стоки с асфальтобетонного покрытия АГЗС стекают через дождеприемные лотки по сборному трубопроводу на комбинированную установку очистки сточных вод типа КПН-5 с сорбционным блоком.

Отходы производства и потребления

При строительных работах образуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительный мусор (зеленый уровень опасности GG170) - смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) - отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

тара из-под лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности AD070) - остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

При эксплуатации объектов образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

отработанные люминесцентные лампы (янтарный уровень опасности AA100) - образуются после истечения срока службы ламп, используемых для освещения помещений. Собираются в контейнерах или упаковках и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

осадки очистных сооружений (янтарный уровень опасности AE020) - образуются в процессе работы очистного сооружения дождевых, талых и поливомоечных стоков. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	1,9	0	1,9
в т.ч. отходов производства	1,51	0	1,51
отходы потребления	0,39	0	0,39
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,009	0	0,009
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,39	0	0,39
Огарки сварочных электродов	0,001	0	0,001
Строительный мусор	1,5	0	1,5

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
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			
Отработанные лампы	0,002	0	0,002
Осадок очистного сооружения	0,00945	0	0,00945
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,3	0	0,3

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию.

Земельные ресурсы и почвы

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

В ходе строительных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы и временное складирование на отведенном месте с последующим использованием при благоустройстве территории.

Озеленение представлено посевом газонов.

При проведении строительных работ предусмотрено осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

осуществление движения всех видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;

неукоснительное соблюдение технологического регламента;

выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Экологический риск намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе «Охрана окружающей среды» при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Представлен протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский , с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)», дата составления отчета 15 июля 2019 года.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский , с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с.о. Алимбетовский, уч.кв.020, уч.27.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: площадка для автоцистерн, надземная емкость под СУГ 10 м^3, площадка ТБО, противопожарный пост, ящик с песком, операторная, навес, рекламный щит, септик, очистное сооружение, отстойник 25 м^3.

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

Здание операторной - одноэтажное. В здании операторной предусмотрены следующие помещения: операторская, санузел, подсобное помещение.

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

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Мощность АГЗС - заправка 20 автомобилей в сутки.

Для сбора твердых и бытовых отходов предусмотрен металлический контейнер с крышкой (2 шт.), огражденный с трех сторон и на бетонированной основе.

Водоснабжение от существующих сетей.

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 №D.06.X.KZ90VBZ00003767 от 19 июня 2019 года, выданного Каргалинским районным

управлением охраны общественного здоровья, размер санитарно-защитной зоны составляет:

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

В северо-западном, западном и юго-западном направлениях на расстоянии в 181 м расположена автомобильная дорога, далее на расстоянии в 350 м расположен поселок Алимбетовка. По остальным сторонам света - пустырь.

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 №2 от 27 июня 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №2 от 27 июня 2019 года, превышение предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Каргалинский район, с.о. Алимбетовский, уч.кв.020, уч.27» (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 месяца.

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:

Общая часть

1. На топографической съемке в основных надписях (угловой штамп) заполнены графа 5, также в графе 9 исправлено наименование организации, разработавшей документ в соответствии с указанием по заполнению основной надписи и дополнительных граф к ней абзац д, к ГОСТ 21.101-97.

Генеральный план

2. Намерение заказчика, указанное в пояснительной записке и общие данные (лист ГП-2) на оставшуюся часть участка планирования строительства кемпинга, изменено, в связи с нарушением разрывов (для размещения кемпинга по таблице 1 поз.3-6 СН РК 4.03-02-2012 расстояние должно быть 60 м). В оставшейся части участка размещена открытая автостоянка с соблюдением расстояний согласно требований таблицы 1 СН РК 4.03-02-2012.

3. «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» заменена на «Экспликацию зданий и сооружений» согласно п.3.20 ГОСТ 21.508-93.

4. Предоставлены рабочие чертежи на площадку для автоцистерны (АЦ) и по заправочному островку с указанием отделки поверхностей, и с соблюдением требований пунктов 6.2.3 - 6.2.6 и 6.2.8 СН РК 4.03-02-2012.

5. В разрезах покрытий указаны узлы примыкания с другими видами покрытия с описанием искрозащитных свойств покрытий.

6. Согласно п.6.1.5 СН РК 4.03-02-2012 территория АГЗС ограждена проветриваемой оградой.

Технологические решения

7. Указана мощность, пропускная способность АГЗС.

8. В спецификации материалов добавлена антикоррозийная изоляция стальных труб.

Архитектурно-планировочные решения

Операторная

9. Ведомость наружной отделки дополнена отделкой цоколя.

10. На плане указаны привязки наружных стен к координационным осям в соответствии с рисунком Б.1 (приложение Б) ГОСТ 21.501-2011.

11. По разрезам указаны узлы примыкания кровли с парапетом.

12. План кровли выполнен по ГОСТ 21.501-2011.

Навес

13. Предоставлены рабочие чертежи по АР части.

Конструктивные решения

Операторная

14. Откорректированы ведомость и спецификация перемычек, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

15. С целью защиты от атмосферных осадков доработан узел парапета по оси «А», чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Очистное сооружение

16. Откорректирован диаметр арматуры анкеровки в железобетонных плитах по ГОСТ 34028-2016.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

17. Откорректирована потребность тепла для здания операторной и марка котла.

Водоснабжение и канализация

18. Доработаны проектные решения по наружному противопожарному водопроводу согласно ТР «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД РК от 23.06.2017 года №439.

Электротехнические решения

19. Исправлен ГОСТ на щит распределительный в спецификации альбома ЭС.

20. На плане внутриплощадочных сетей показаны места установки КТП и трасса кабеля от КТП до ВРУ операторной.

21. Размещение зданий и сооружений на плане внутриплощадочных сетей приведено в соответствии с генпланом.

22. Исправлен чертеж молниеотвода, предоставлен расчет зоны молниезащиты.

23. Показаны заземляющие устройства сооружений (резервуар, газораздаточные колонки, молниеотвод).

24. Исключена установка опоры № 4 наружного освещения из зоны подъезда к газораздаточной колонке, а также установка опор № 1 и № 2. Нумерация опор изменена.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

25. Исключена установка извещателя из санузла.

26. Указаны ГОСТы на материалы в спецификации альбомов.

27. Предусмотрена внешняя телефонизация АГЗС по беспроводной технологии.

28. Предоставлены решения по автоматизации, оборудование сигнализации загазованности АГЗС в комплекте с технологическим оборудованием.

Оценка воздействия на окружающую среду

29. Представлена эфирная справка о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский, с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)». Приведена в соответствие с требованиями приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

30. Представлен скриншот рубрики интернет-ресурса местного исполнительного органа «Общественные слушания».

31. Представлен расчет выбросов при снятии почвенно-растительного слоя. Приведен в соответствие с рабочим проектом.

32. Состав газа, представленный в расчетах выбросов от источников №6001, 6002 и 6003 при эксплуатации объекта, обоснован паспортом газа.

33. Расчеты водопотребления и образования ТБО, приведены в соответствие с количеством людей, задействованных в строительстве, рассчитанных в проекте организации строительства.

34. Представлен расчет образования осадка очистных сооружений. Приведен в соответствие с рабочим проектом.

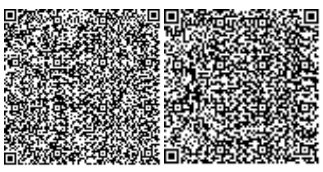
Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

35. В соответствии с требованием п.18 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, расстояние между зданием операторной и контейнерной площадкой приведено в соответствие.

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 (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский , с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27» (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 - 0,6 га;
мощность, пропускная способность АГЗС - 20 заправок в сутки;
газовый моноблок объемом 10 м^3 - 1 ед.;
площадь застройки операторной - 26,45 м^2;
общая площадь здания операторной - 18,36 м^2;
строительный объем здания операторной - 86,20 м^3;
продолжительность строительства - 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Сагиндыковым Мажитом Куанышулы в соответствии с условиями договора от 26.07.2019 года №01-1277.

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, Қарғалы ауданы, Алимбетов ауылдық округі, тірк. орамы 020., 27 уч., мекенжайында АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясын) 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 - 0,6 га;
АГҚС қуаттылығы, өткізу қабілеттігі - тәулігіне 20 толтыру;
көлемі 10 м^3 газ моноблогы - 1 дана;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы - 26,45 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы - 18,36 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі - 86,20 м^3.
құрылыс ұзақтығы - 2 ай.

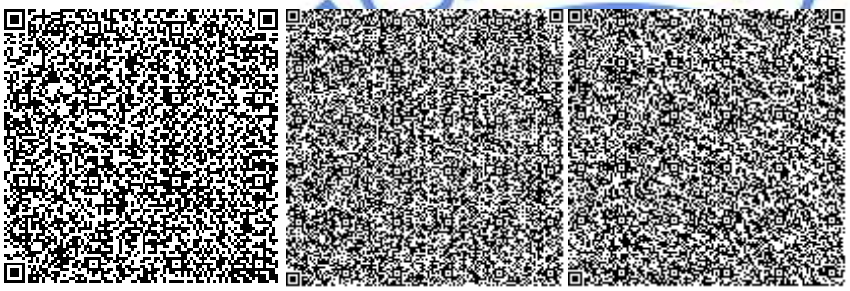
2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 26.07.2019 жылғы № 01-1277 шарт талаптарына сәйкес Сагиндыков Мажит Куанышулы кепілдік етеді.

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.

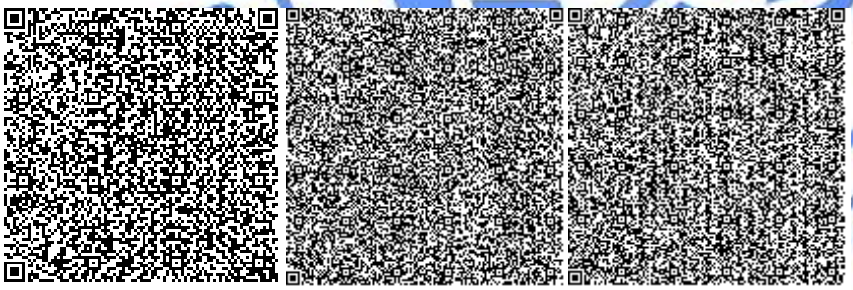
Ботенбаев Ж.Ж.

Директор



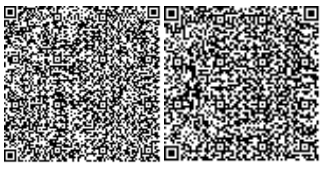
Кенжина А.С.

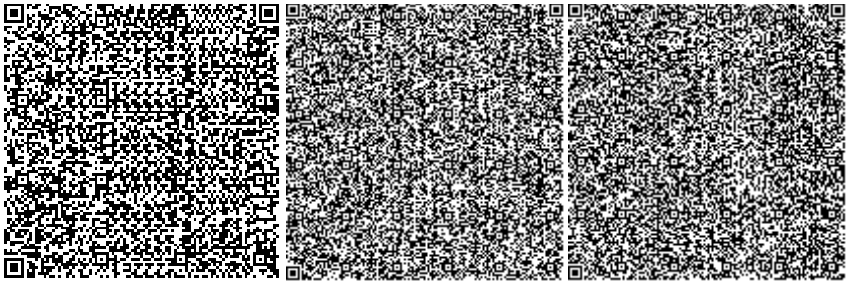
Эксперт



Куздибаева С.Р.

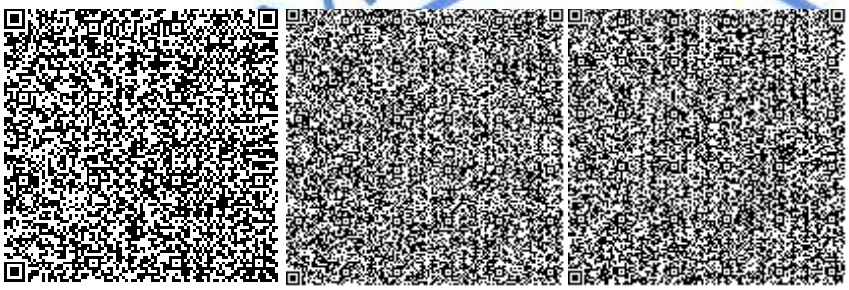
Эксперт





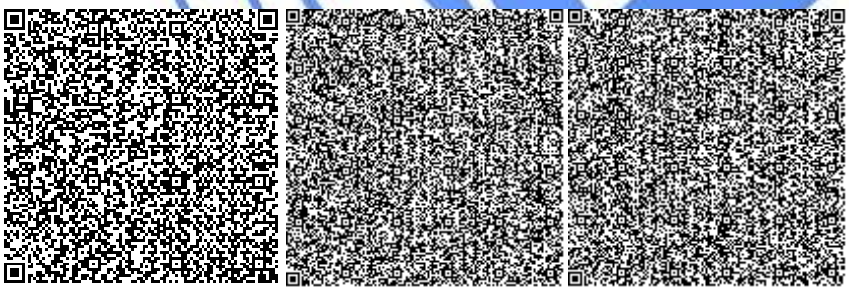
Біртай Б.Б.

Эксперт



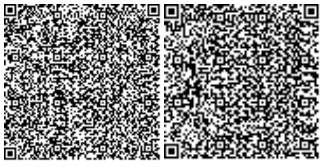
Табылдин Т.Ж.

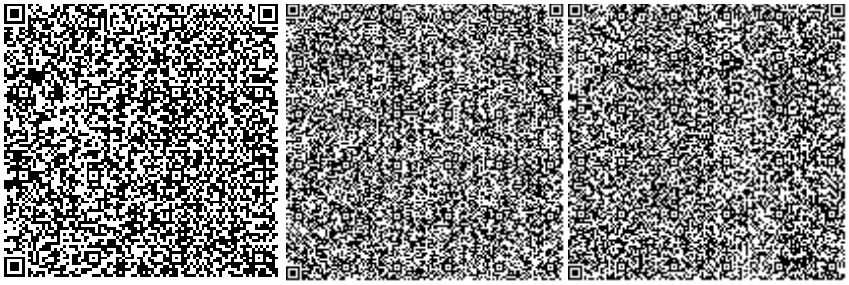
Начальник производственного отдела



Калменов Б.К.

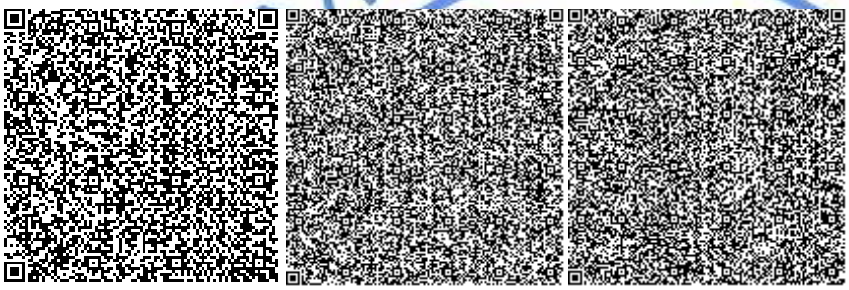
Эксперт





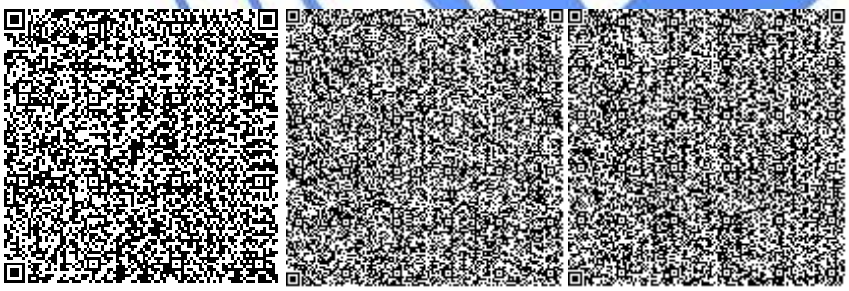
Айжарикова Г.М.

Эксперт



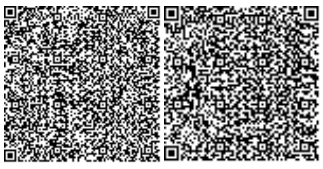
Алтаева А.Г.

Эксперт



Каражаков А.С.

Эксперт



Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Номер: KZ17VDD00127821

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

САГИНДЫКОВ МАЖИТ КУАНЫШУЛЫ 030502, Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский район, Алимбетовский с.о., с.Алимбет, УЛИЦА Ерназарова, дом № 43,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920615300977

Наименование производственного объекта: РП "Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, район Каргалинский , с.о Алимбетовский, уч.кв.020, уч. 27" (без наружных инженерных сетей и сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район, Алимбетовский с.о., с.Алимбет .

Актюбинская область, Каргалинский район, Алимбетовский с.о., с.Алимбет .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 2,04748898409808 тонн
в 2020 году 0,8251828114 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 _____ тонн

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

в 2019 году _____ тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
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

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 окружающую 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 26.09.2019 года по 31.12.2028 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)

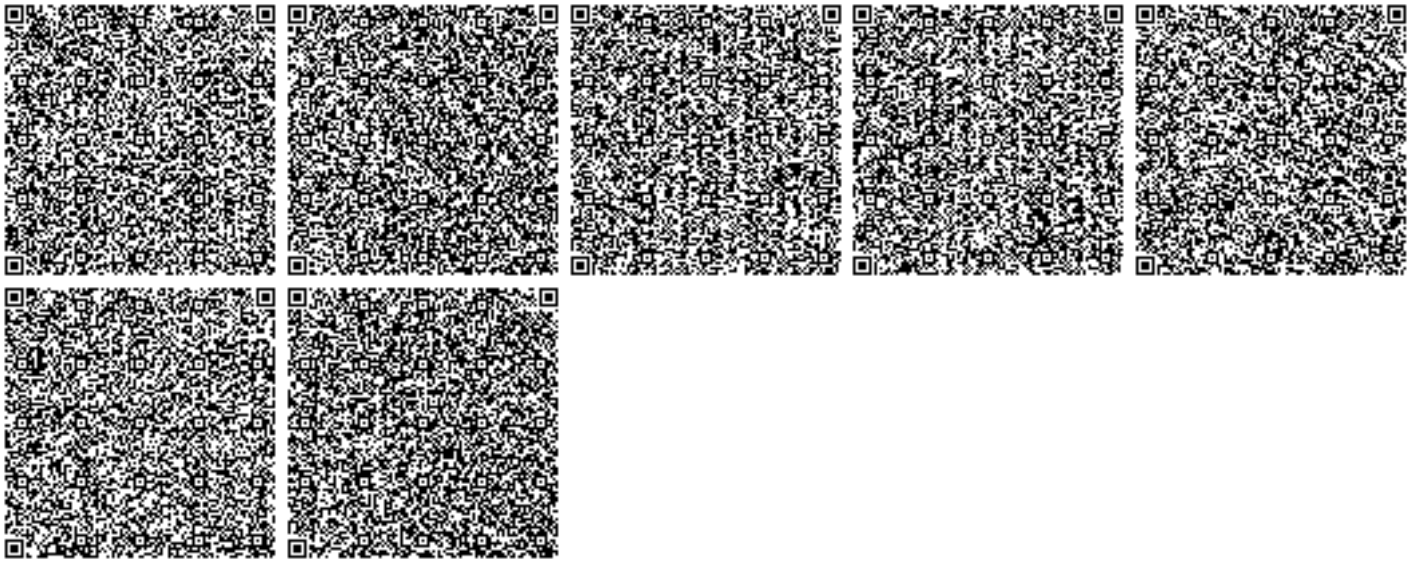
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.09.2019 г.

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.