«Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылы, көпір маңында АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

19.08.2019 ж. № 04-0134/19
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«DM GAS» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылы, көпір маңында АГТС (автомобиль газ толтыру 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

№ 04-0134/19 от 19.08.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «DM GAS»,
город Актобе

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

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (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, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (без наружных инженерных сетей и сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1005 от 13.06.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «DM GAS».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «DM GAS», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСК-profit» (АСК-профит), государственная лицензия №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 директором ТОО «DM GAS» и согласованное директором ТОО «АСК-profit» от 15.04.2019 года;

акт на право частной собственности на земельный участок №0269141 от 30.11.2018 года с целевым назначением – размещение и обслуживание автозаправочной станции с кадастровым номером 02-036-213-427, площадью 0,2750 га;

договор купли-продажи земельного участка от 22.01.2019 года между Тиржановым А.С. и ТОО «DM GAS»;

архитектурно-планировочное задание №KZ94VUA00069391 от 01.04.2019 года, утвержденное руководителем (главным архитектором города Актобе) ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

эскизный проект, согласованный руководителем (главным архитектором города Актобе) ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям от 2019 года с листом топографической съемки, выполненный ТОО «G.ADIET» (государственная лицензия №18019668 от 26.10.2018 года);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям арх.№156 от 2019 года, выполненный ТОО «АСК-profit» (АСК-профит) (государственная лицензия №18022179 от 10.12.2018 года);

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по разделу ООС рабочего проекта «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, село Акжар, в районе моста» от 25.04.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №37 от 18.04.2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №37 от 18.04.2019 года, подписанные директором филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Актюбинской области;

письмо-заявка №128 от 15.04.2019 года о том, что источником финансирования объекта являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо-извещение №21 от 31.05.2019 года о том, что начало строительства запланировано на сентябрь 2019 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№87 от 28.03.2019 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданные АО «Акбулак»;

№07-07/ЖКХ-74 от 18.03.2019 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №KZ08VQR00014759 от 10.04.2019 года рабочего проекта, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
энергетический паспорт;
пояснительная записка;
альбом ГП. Генеральный план;
альбом АР. Архитектурные решения;
альбом КР. Конструктивные решения;
альбом ТХ. Технологические решения;
альбом ОВ. Отопление и вентиляция;
альбом ВК. Водопровод и канализация;
альбом ЭО. Электроосвещение;
альбом ПС. Пожарная сигнализация;
альбом ТХ. Технологические решения;
альбом НВК. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации;
альбом ЭС. Электроснабжение;
проект организации строительства;
раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Khan-Sultan LTD» 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 в районе моста села Акжар г.Актобе. Рельеф участка представлен относительно ровной равниной с небольшим уклоном на юго-запад.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIB;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,66 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям арх.№156 от 2019 года, выполненного ТОО «ASK Profit», 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 - 28°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 62 кПа; плотность -1,67 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 - 28°; модуль деформации – 17 МПа; удельное сцепление – 34 кПа; плотность -1,71 г/см^3;

ИГЭ №4 – пески средней крупности, средней плотности, кварцевополево-шпатовые, 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 для строительства АГЗС расположен вдоль автотрассы Актобе-Акжар в районе моста села Акжар города Актобе.

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.

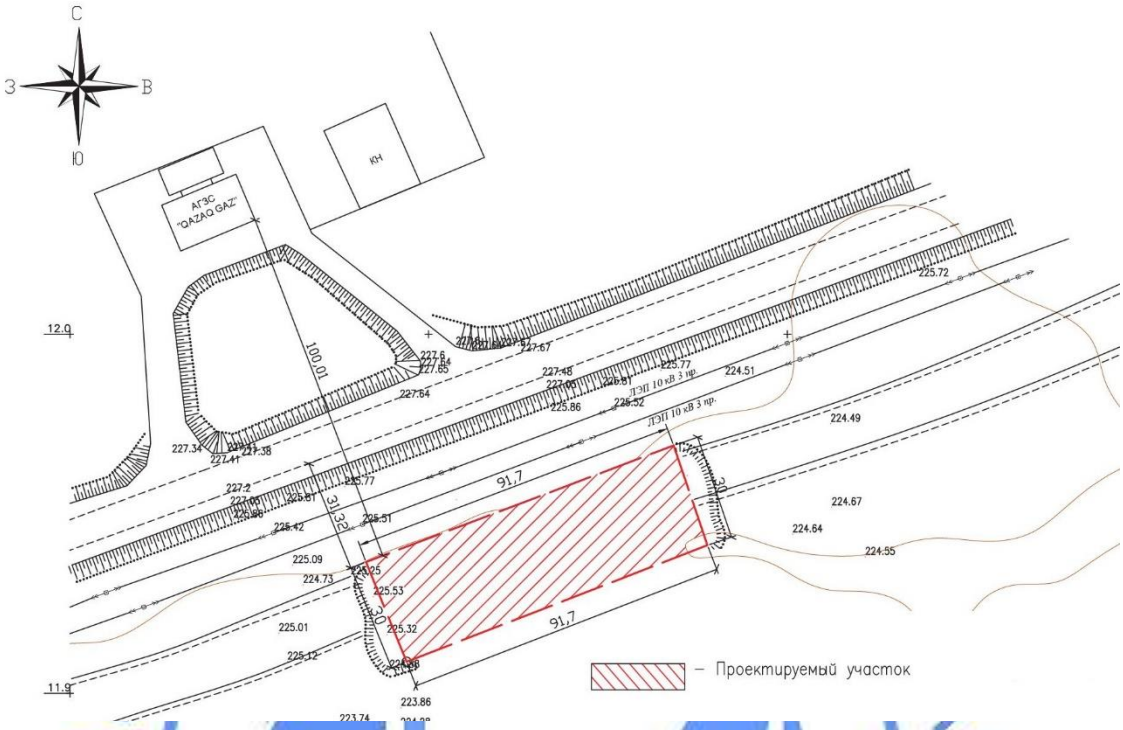


Рис.1 - Ситуационная схема

Генеральным планом на участке предусмотрены: операторная, газораздаточные колонки (2 шт.) с навесом, резервуар (надземный) под СУГ емкостью 20 м^3, площадка для автоцистерн, противопожарный щит с инвентарем, ящик с песком, площадка для замазученного песка и ТБО, подземный резервуар отстойник V=25 м^3, подземные очистные сооружения, септик, молниеприемник, 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.

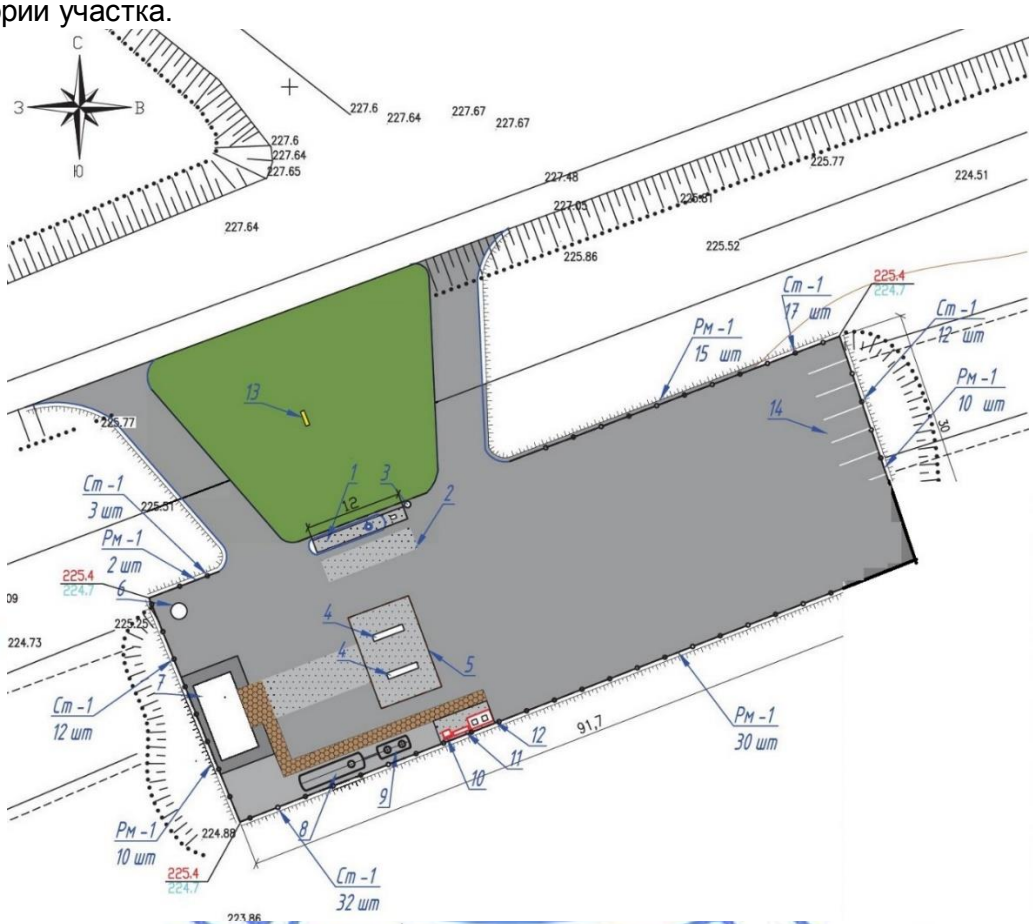
Главный въезд/выезд с трассы до границы участка предусмотрен с асфальтобетонным покрытием.

Внутри площадки по всему участку и перед въездом/выездом на территорию предусмотрено асфальтобетонное покрытие с возможностью проезда пожарных машин по территории, также предусмотрен тротуар с покрытием из брусчатки, обеспечивающий свободный и безопасный подход персонала к ее структурным элементам АГЗС. Площадь территории АГЗС обеспечивает разворот автомашин с посадкой и высадкой пассажиров перед заправкой. Проезды обрамлены бетонными бортовыми камнями.

Площадка под резервуаром для СУГ и автоцистерны, площадка под навесом предусмотрены с бетонными искрозащитными покрытиями; бетонный островок для газораздаточной колонки с возвышением над поверхностью автодорог на 15 см - отделка

искрозащитными плитками ГОСТ 17608-2017; площадка между навесом и операторной, площадка ящика для замазученного песка и контейнера для твердых отходов с бетонным покрытием.

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



Условные обозначения:

Асфальтобетонне покрытие

Бетонное покрытие

Бетонная плитка (брусчатка)

Озеленение (газон)

1	Резервуар под СУГ V=20 м^3	8	Резервуар отстойник V=25 м^3
2	Площадка для автоцистерн	9	Очистные сооружения
3	Молниеприемник	10	Ящик с песком
4	Газораздаточные колонки	11	Противопожарный щит
5	Навес	12	Площадка замазученного песка и ТБО
6	Септик	13	Рекламный щит
7	Операторная	14	Открытая автостоянка

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 отходов размером 3,0х1,5 м рассчитана на установку двух контейнеров с крышками. Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом высотой 1,5 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

Предусмотрено озеленение участков вне территории с посевом обыкновенного газона.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания операторной, что соответствует абсолютной отметке 226,00.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка в том числе: зона открытой автостоянки	га	0,2750 0,105
2	Площадь застройки в том числе под навесом	$м^2$	146,0 96,0
3	Площадь покрытия без учета под навесом	$м^2$	2604,0
4	Площадь озеленения (за пределами территории)	$м^2$	702,0

6.2.2 Технологические решения

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

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

В состав АГЗС входят следующие сооружения:

операторная – 1 шт.;
навес – 1 шт.;
газораздаточная колонка (на один рукав) УЗСГ-01 – 2 шт.;
резервуар СУГ 1,6-20-Н1 V=20 $м^3$ – 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 резервуаров для закачки и хранения топлива емкостью 20 $м^3$ (1 шт.), горизонтальные стальные для хранения СУГ, поставляются на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием и устанавливаются 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 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. Топливораздаточные колонки заводского изготовления состоят из заправочной колонки УЗСГ-01, пульта управления или блока питания, блока управления насосом, адаптером связи с контрольно-кассовой машиной или с компьютером и размещаются на безопасном расстоянии от технологического блока (2 шт.).

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 диаметрами 57х3,0 мм, 32х3,0 мм, 20х2,8 мм, проложенных надземно по опорам. Высота опор Н=0,9 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.

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.

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 10,5х5,0 м. Высота помещения – 2,8 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 3,65 м. В здании операторной размещены: тамбур, зал обслуживания клиентов (операторская), комната отдыха персонала, санузел, техническое помещение.

Перегородка внутреннего тамбура предусмотрена из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30970-2014 с одинарным остеклением.

Вход в здание запроектирован без ступеней, планировочная отметка земли на уровне входа не препятствует передвижению МГН.

Кровля – односкатная с покрытием из профилированного листа по деревянным конструкциям с неорганизованным наружным водостоком атмосферных вод. Утеплитель-«Изовер» толщиной 200 мм.

Окно и витраж из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

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

Наружная отделка

Наружная стена - облицовка фасадными алюминиевыми кассетами СТО 42481025 005-2006 с комбинированным исполнением цветовых гамм в соответствии с согласованным эскизным проектом. Облицовка предусмотрена с воздушной прослойкой 20 мм с утеплителем из минераловатных плит на основе базальтового волокна толщиной 100 мм.

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 техпомещении – облицовка керамическими плитками ГОСТ 6141-91 на высоту 1,5 м.

Полы – антискользящая керамическая плитка ГОСТ 6787-2001, в комнате отдыха персонала – 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	50,0
3	Общая площадь здания	м²	38,11
4	Строительный объем здания	м³	160,0

Навес

Навес – каркасный облегченного типа с опорными стойками, имеет прямоугольную форму в плане с габаритными размерами 12,0х8,0 м. Высота низа навеса - 4,5 м (в свету). Высота фриза навеса - 1,0 м. Форма навеса принята по технологическим и эстетическим требованиям в соответствии с пропорциями навеса, защищающего газораздаточные колонки от атмосферных осадков.

Опорные стойки навеса из металлических труб, окрашенных в белый цвет по грунтовке.

Газораздаточный островок размером 4,0х0,8 м (каждый) выполнен из бетона с облицовкой керамическими плитками.

Кровля навеса – двухскатная с покрытием из оцинкованного профилированного настила ГОСТ 24045-2010 по металлическим конструкциям.

Фриз (обрамление кровли), потолок навеса - обшивка окрашенным профилированным листом ГОСТ 24045-2010.

Технические показатели навеса

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки по нависающим размерам навеса	м²	96,0

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 13579-78*.

Фундаменты под перегородки монолитные, бетонные из бетона класса В12,5, W4, F50 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 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 - 28°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 62 кПа; плотность -1,67 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 операторной - армированные из газоблоков ГОСТ 31360-2007 толщиной 300 мм, утеплитель минплита толщиной 100 мм ГОСТ 9573-2012 с облицовкой фасадным алюминиевым профилем. Общая толщина наружных стен - 420 мм.

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

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

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 26434-2015. По периметру наружных стен 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 50х180 мм с шагом 800 мм, обрешетка сечением 25х100 мм с шагом 350 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 1,5 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 1600х10700х300(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 100 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 28°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 62 кПа; плотность -1,67 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Навес

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – IIIa.

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

Конструктивная схема – металлический каркас.

Фундамент – сплошная монолитная железобетонная размером 800х4000х 1200(h) мм из бетона класса В15, W4, F150, сетки приняты из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 12, 16, 22AIII(A400) с шагом 150х150 мм, 100х100 мм. Анкерные болты приняты типа 1.2М20х1250, 1.2М12х700 по ГОСТ 24379.1-2012.

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 - 28°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 62 кПа; плотность -1,67 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Стойки - металлические из труб диаметром 325х10 мм по 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 прямоугольных труб

100х50х5 мм ГОСТ 8645-82, 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, 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 24AI(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 - 28°; модуль деформации – 17 МПа; удельное сцепление – 34 кПа; плотность -1,71 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) и супесей (ИГЭ №3) предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Операторная

Теплоснабжение предусмотрено от электрического отопительного котла марки СКАТ, установленного в техническом помещении. 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 однотрубная горизонтальная с подачей воды в нагревательные приборы по схеме снизу - вниз. Трубы прокладываются по полу.

Трубы приняты полипропиленовые со стекловолокном с наружными диаметрами 25х3,5 мм, 32х4,4 мм и уклоном 0.002 в сторону котла. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегуляторами.

Крепления нагревательных приборов к стене на кронштейнах, трубопровод к стенам выполнен по серии 4.904-69.

Вентиляция здания – приточно-вытяжная с естественным побуждением, приток и вытяжка осуществляются через оконные фрамуги и дверные проемы.

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 №87 от 28.03.2019 года, выданных АО «Акбулак», водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода. Гарантийный напор - 18 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 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Трубопроводы прокладываются открыто над полом в пределах санузлов. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение операторной предусмотрено от электрического водонагревателя.

Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения принята из полипропиленовых армированных труб СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Хозяйственно-бытовая канализация

Сброс сточных вод от здания предусмотрен в проектируемый выгреб 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 №87 от 28.03.2019 года, выданных АО «Акбулак». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 33 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 по ГОСТ Р 54475-2011. Протяженность трубопровода - 2 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 сбрасывается 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 №07-07/ЖКХ-74 от 18.03.2019 года, выданных ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Актобе»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

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

До ВРУ предусмотрен кабель марки ВБбШв-4х10 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 6 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-ПК4», 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/4A/ч.

Для оповещения о пожаре предусмотрен светозвуковой 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

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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

Наружное пожаротушение АГЗС предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

В здании операторной предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре (дымовые и ручные извещатели, светозвуковой оповещатель).

Рабочим проектом предусмотрена молниезащита и заземление газозаправочных колонок, электрооборудования операторной, резервуаров.

Рабочий проект согласован с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области» №KZ08VQR00014759 от 10.04.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Khan-Sultan LTD».

Предусматривается строительство автомобильной газозаправочной станции по адресу: Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, в районе моста.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: источник 6001-земляные работы (снятие почвенно-растительного слоя, разработка грунта, уплотнение грунта, засыпка траншей и другие работы), источник 6002 – пересыпка пылящих материалов, источник 6003- лакокрасочные работы, источник 6004 - сварочные работы, источник 6005-обмазка горячим битумом, источник 6006-001– спецтехника.

При строительных работах определены 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 - организованный, 5 - неорганизованных источников.

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

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

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве - 0.0368732 т/пер.;

при эксплуатации - 0.0769576548 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019-2020 года		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство АГЗС	6004	-	-	0.001733	0.000599	0.001733	0.000599	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство АГЗС	6004	-	-	0.0002002	0.0000692	0.0002002	0.0000692	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство АГЗС	6003	-	-	0.0142	0.02025	0.0142	0.02025	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство АГЗС	6003	-	-	0.0071	0.00675	0.0071		2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство АГЗС	6005	-	-	0.00286	0.000165	0.00286	0.000165	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство АГЗС	6001	-	-	0.00069	0.00802	0.00069	0.00802	2019
	6002	-	-	0.001042	0.00102	0.001042	0.00102	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.0278252	0.0368732	0.0278252	0.0368732	2019
Всего по предприятию:				0.0278252	0.0368732	0.0278252	0.0368732	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020-2028 гг.		ПДВ		год достижения ПДВ
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								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0001	-	-	2.E-10	0.0000000003	2.E-10	0.0000000003	2020
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0001	-	-	0.000437	0.0000437	0.000437	0.0000437	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)	0001	-	-	0.000000006	0.0000000006	0.000000006	0.0000000006	2020
Итого по организованным источникам:				0.000437007	0.0000437009	0.000437007	0.0000437009	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	-	-	0.00000002	0.00000004	0.00000002	0.00000004	2020
	6002	-	-	1.E-10	0.0000000001	1.E-10	0.0000000001	2020
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6001	-	-	0.0389	0.07665	0.0389	0.07665	2020
	6002	-	-	0.0002	0.0002628	0.0002	0.0002628	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)	6001	-	-	0.00000056	0.00000111	0.00000056	0.00000111	2020
	6002	-	-	0.00000009	0.0000000038	0.00000009	0.0000000038	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.03910067	0.0769139539	0.03910067	0.0769139539	
Всего по предприятию:				0.039537677	0.0769576548	0.039537677	0.0769576548	

С западной стороны на расстоянии в 500 м расположены жилые дома, с северо-западной стороны расположена школа на расстоянии в 245 м, с северной стороны на расстоянии в 805 м расположена жилые дома, с северо-восточной стороны на расстоянии в 888 м расположен жилой дом, с восточной стороны расположена электростанция на расстоянии в 480 м, с юго-восточной стороны расположен жилой дом на расстоянии в 506 м, с южной стороны на расстоянии в 350 м расположен жилой дом, с юго-западной стороны на расстоянии в 292 м расположен жилой дом.

На период эксплуатации определено, что нет необходимости расчетов приземных концентраций по ингредиентам, приведенным в таблице «Определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам на период эксплуатации», на основании п. 5.21 Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана 2008 год. Максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составляет менее 1 ПДК.

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 технических нужд.

Питьевая вода – привозная бутилированная.

Техническая вода - привозная с г. Актобе по договору.

При строительных работах сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в специализированные (оборудованные) места для сбора и очистки стоков.

В проектируемом здании предусматривается: хозяйственно-питьевой водопровод, хозяйственно-бытовая канализация и производственно-дождевая канализация.

Отвод стоков осуществляется в септик с последующим вывозом в специализированные (оборудованные) места для сбора и очистки стоков.

Загрязненные дождевые, талые и поливомоечные стоки с асфальтобетонного покрытия АГЗС через дождеприемные лотки предусмотрены 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 результате осадки нефтешлама. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
1	**2**	**3**	**4**
Всего	20,45981	-	20,45981
в т. ч. отходов производства	19,80231	-	19,80231

1	2	3	4
отходов потребления	0,6575	-	0,6575
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,6575	-	0,6575
Строительные отходы	19,7925	-	19,7925
Огарки сварочных электродов	0,0015	-	0,0015
Янтарный уровень опасности			
Тара из под лакокрасочных материалов	0,00831	-	0,00831

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	1,009846	-	1,009846
в т. ч. отходов производства	0,859846	-	0,859846
отходов потребления	0,15	-	0,15
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,000876	-	0,000876
Осадки очистных сооружений	0,85897	-	0,85897

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 газона.

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 к рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, село Акжар, в районе моста», дата составления отчета от 25 апреля 2019 года.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (без наружных инженерных сетей и сметной документации) с разделом «Охрана окружающей среды» 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 автомобильной газозаправочной станции по адресу: Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, в районе моста.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: СУГ надземный V=20 м^3, площадка для автоцистерн, ящик с песком, противопожарный щит, топливораздаточная колонка, операторная, навес, подземный резервуар отстойник V=25 м^3, молниеприемник, септик, площадка ТБО, очистные сооружения.

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

Здание операторной - одноэтажное. В здании операторной предусмотрены следующие помещения: операторная, комната отдыха, санузел, техническое помещение, зал обслуживания клиентов.

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.

Мощность АГЗС – 20 заправок в сутки.

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

Водоснабжение от ранее существующих сетей водопровода.

Отвод стоков осуществляется в проектируемый септик.

Водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода.

Источник тепла – электропечи.

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

Освещение - совмещенное.

В соответствии с требованием пп.8 п.49 гл.11 прил.1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, санитарно-защитная зона для автогазозаправочной станции составляет не менее 100 м.

Согласно представленному ситуационному плану с западной стороны на расстоянии в 500 м расположены жилые дома, с северо-западной стороны расположена школа на расстоянии в 245 м, с северной стороны на расстоянии в 805 м расположена жилые дома, с северо-восточной стороны на расстоянии в 888 м расположен жилой дом, с восточной стороны расположена электростанция на расстоянии в 480 м, с юго-восточной стороны расположен жилой дом на расстоянии в 506 м, с южной стороны на расстоянии в 350 м расположен жилой дом, с юго-западной стороны на расстоянии в 292 м расположен жилой дом.

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 №37от 18 апреля 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №37 от 18 апреля 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, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (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 6 месяцев.

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 области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Предоставлена топографическая съемка площадки, выполненная лицензированным лицом согласно п. 4.3 СП РК 1.02-101-2014.

2. Наименование чертежей и нумерация листов приведены в соответствие с наименованием указанной в таблице «Ведомость рабочих чертежей основного комплекта» согласно ГОСТ 21.101-97.

3. Предоставлены (добавлены в раздел КР) рабочие чертежи: площадка для автоцистерны и заправочному островку с соблюдением требований СН РК 4.03-02-2012.

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

5. Намерение заказчика, указанного в письме-извещении №21 от 31.05.2019 года о том, что «площадь земельного участка 0,2750 га, площадь под строительство АГЗС 1071 м^2, оставшаяся часть участка планируется под кемпинг» нецелесообразно, так как 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.

Технологические решения

6. Указана мощность АГЗС.

Конструктивные решения

Операторная

7. Откорректирована ведомость перемычек, чертежи и спецификации приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Навес

8. Чертежи фасада приведены в соответствие плана по ГОСТ 21.501-2011.

9. Чертежи дополнены фризами в продольном направлении со спецификацией, чертежи и спецификации приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

10. Откорректированы расход тепла, количество секций радиаторов в таблице «Основные показатели» на листе 1, на плане и в спецификации приведены в соответствие.

11. Электрический котел СКАТ- 9,0 кВт заменен на СКАТ- 6,0 кВт.

Водоснабжение и канализация

12. Откорректирован Лист 1 А-00-23-19 НВК «Общие данные», исключены ссылки на недействующие СНиПы .

13. Доработана таблица основных показателей согласно ГОСТ 21.704-2011, ГОСТ 21.601-2011.

Электротехнические решения

14. ДЭС исключена.

15. Показатели, указанные в таблице, исправлены.

16. Лист 4 альбома ЭО приведен в соответствие со схемой щита ЩР и чертежом наружного освещения.

17. Кабельный журнал оформлен в соответствии с ГОСТ 21.613-2014.

18. На плане указан кабель до ВРУ операторной.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

19. Предусмотрена внешняя телефонизация АГЗС в соответствии с СН РК 4.03-02-2012.

20. В соответствии с СН РК 4.03-02-2012 предусмотрена сигнализация загазованности.

21. Указаны ГОСТы на материалы в спецификациях альбомов.

22. Предусмотрена пожарная сигнализация здания операторной.

Оценка воздействия на окружающую среду

23. Наименование раздела «Охрана окружающей среды» на титульном листе приведено в соответствие с рабочим проектом.

24. Представлен ситуационный план расположения проектируемого объекта с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны, селитебных территорий и т.д., приведен в соответствие с требованием п.3.6.3. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК».

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

26. В разделе указана мощность АЗС. Приведено в соответствие.

27. В разделе надворная уборная на одно очко исправлено на септик.

28. На странице 7-8 указано расстояние от проектируемой АГЗС до ближайшего населенного пункта.

29. В разделе гидрографическая сеть исправлена на р. Илек.

30. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ приведена в соответствие с приложением 5 приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

31. В разделе исправлен источник водоснабжения при эксплуатации от ранее существующих сетей водопровода Д110 мм.

32. В разделе отражены вопросы отвода и очистки ливневых стоков, приведены в соответствие с разделом НВК.

33. Расчеты водопотребления и образования ТБО, строительных отходов приведены в соответствие с количеством рабочих и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

34. Представлен расчет образования осадков очистных сооружений.

35. Площадь озеленения территории, представленное в разделе, приведено в соответствие с генпланом.

36. Глава «Социально-экономическая среда» приведена в соответствие с пп.9 п.26 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.

37. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел «Охрана окружающей среды» и заверен заказчиком, приведено в соответствие с п.2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

38. Согласно проектным решениям возведение надворного туалета исключено.

39. В соответствии с требованием пп.4 п.9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, представлен ситуационный план размещения проектируемого объекта с указанием санитарно-защитной зоны и близлежащих объектов.

Организация строительства

40. Уточнен и представлен расчет продолжительности строительства на проектную мощность.

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, город Актобе, село Акжар, в районе моста» (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	- 0,2750 га;
в т.ч. зона открытой автостоянки	- 0,105 га;
мощность, пропускная способность АГЗС	- 20 заправок в сутки;
резервуар под СУГ объемом 20 м^3	- 1 ед.;
площадь застройки операторной	- 50,0 м^2;
общая площадь здания операторной	- 38,11 м^2;
строительный объем здания операторной	- 160,0 м^3;
продолжительность строительства	- 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «DM GAS» в соответствии с условиями договора от 13.06.2019 года №01-1005.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылы, көпір маңында АГТС (автомобиль газ толтыру 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	- 0,2750 га;
оның ішінде ашық автотұрақ аймағы	- 0,105 га;
АГТС қуаттылығы, өткізу қабілеттігі	- тәулігіне 20 толтыру;
көлемі 20 м^3 СКГ сақтауға арналған резервуар	- 1 дана;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы	- 50,0 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы	- 38,11 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі	- 160,0 м^3.
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 13.06.2019 жылғы №01-1005 келісім шарт шарттарына сәйкес «DM GAS» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Алтаева А.Г.

Эксперт

Біртай Б.Б.

Эксперт

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Калменов Б.К.

Эксперт

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Кудзибаева С.Р.

Эксперт

Мазенова А.С.

Эксперт

Номер: KZ31VDD00124853

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "DM GAS" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, Жилой массив Заречный-3, дом № 627,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140015573

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация автогазозаправочной станции

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы с.Акжар, в районе моста

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы с.Акжар, в районе моста

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 0,0368732 тонн
в 2020 году 0,1138308548 тонн
в 2021 году 0,0769576548 тонн
в 2022 году 0,0769576548 тонн
в 2023 году 0,0769576548 тонн
в 2024 году 0,0769576548 тонн
в 2025 году 0,0769576548 тонн
в 2026 году 0,0769576548 тонн
в 2027 году 0,0769576548 тонн
в 2028 году 0,0769576548 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 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 14.08.2019 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:** 14.08.2019 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.