«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Ақтөбе-Атырау-РФ шекарасының тас жолы, құрылыс 3 мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»

жұмыс жобасы бойынша

21.10.2019 ж. № 04-0221/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Акпагамбетов Амангос Текебаевич,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Ақтөбе-Атырау-РФ шекарасының тас жолы, құрылыс 3 мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0221/19 от 21.10.2019 г.
(положительное))
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
Акпагамбетов Амангос Текебаевич,
город Актобе

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, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (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, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1282 от 26.07.2019 года, между РГП «Госэкспертиза» и Акпагамбетовым А.Т.

2. ЗАКАЗЧИК: Акпагамбетов Амангос Текебаевич, город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ACK-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 и согласованное ТОО «ACK-profit» от 02.07.2019 года;

решение Акима города Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области №330 от 16.10.2015 года о выделении земельного участка на временное возмездное землепользование;

земельно-кадастровый план земельного участка от 07.09.2016 года с кадастровым номером 02-038-002-3812, площадью 0,18 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ01VUA00076594 от 19.05.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

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

отчет по топографо - геодезическим работам №17 от 2019 года, выполненный ТОО «G.ADIET» (ГСЛ №18019668 от 26.10.2018 года);

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

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» от 12.06.2019 года;

протокол дозиметрического контроля и протокол измерений плотности содержания радона и продуктов его распада в воздухе №40 от 18.04.2019 года, подписанные директором филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Актюбинский области;

акт обследования территории б/н от 24 сентября 2019 года об отсутствии зеленых насаждений на площадке строительства, выданный ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

письмо №2-21/ЮЛС-56 от 26 сентября 2019 года об отсутствии на территории строительства земель государственного лесного фонда и путей миграции животных, занесенных в Красную книгу РК, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо №128 от 27.06.2019 года о том, что источником финансирования объекта являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо-извещение №27 от 01.07.2019 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано в 2019 году, выданное заказчиком.

Технические условия:

№3015 от 21.05.2019 года на присоединение к сетям водоснабжения, выданные ГКП на ПХВ «Коммунальщик» при ГУ «Мугалжарский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»;

№3016 от 21.05.2019 года на присоединение к существующим электрическим сетям ГКП «Коммунальщик», выданные ГКП на ПХВ «Коммунальщик» при ГУ «Мугалжарский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны №D.08.X.KZ51VBZ00002723 от 22.05.2019 года, выданное ГУ «Мугалжарское районное управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Актюбинской области КООЗ МЗ РК»;

письмо-согласование №KZ18VQR00015549 от 06.06.2019 года на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

энергетический паспорт;

общая пояснительная записка;

рабочие чертежи марки: ГП, ТХ, АР, КР, ОВ, НВК, ВК, ЭС, ЭО, СС, ПС;

проект организации строительства;

раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО «ИСТ-ЭКО» в 2019 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в г.Кандыагаш, строение 3, Мугалжарского района Актюбинской области.

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	- 1,80 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 0,1 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий, пылеватый, твердый, известковистый, мощность слоя 1,1 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 3,1 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) 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 0,071 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 не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен в г. Кандыагаш вдоль трассы Актобе-Атырау Мугалжарского района Актюбинской области.

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

Площадка имеет устоявшийся слегка волнистый рельеф с общим уклоном в северном направлении, с перепадами по высоте абсолютных отметок от 283,15 до 283,00.

Генеральным планом на участке предусмотрены: площадка для АЦ, емкость под СУГ 20 м^3; площадка под ТБО, противопожарный щит, ящик с песком, операторная, навес, топливораздаточные колонки, септик, резервуар подземный (отстойник) 25 м^3, очистное сооружение, рекламный щит.

Размещение на участке зданий и сооружений выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

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 и разворот автомашин с посадкой и высадкой пассажиров перед заправкой топливом. Предусмотрена дорожка для пешехода с покрытием тротуарными плитками, обеспечивающая свободный и

безопасный подход персонала к ее структурным элементам. Проезды и дорожки обрамлены бетонными бортовыми камнями.

Площадка под навесом газораздаточной колонки предусмотрена с покрытием из маслобензиностойкой плитки ГОСТ 17608-2017; площадки для автоцистерн с СУГ, ящика для замазученного песка и обтирочного материала, 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.

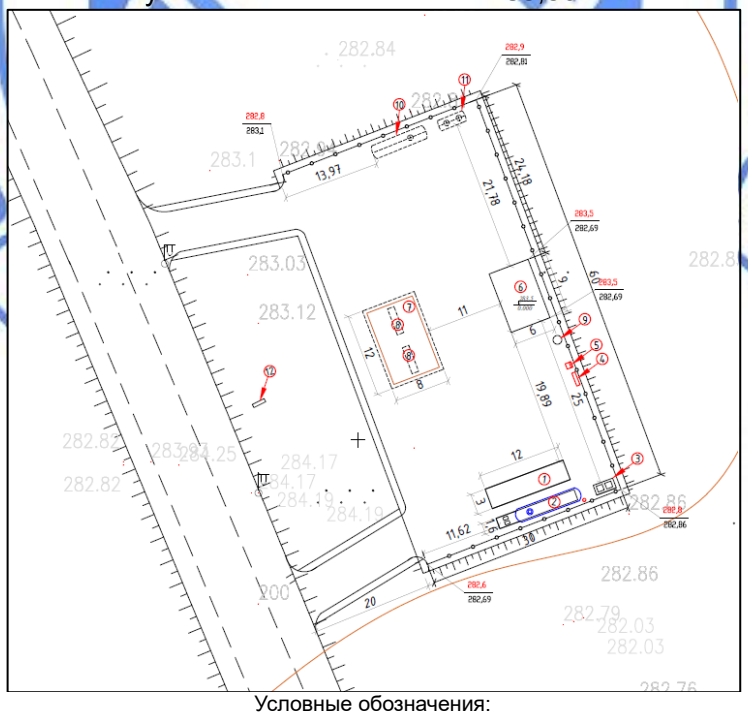
Предусмотрено по металлическим столбам проветриваемое металлическое решетчатое панельное ограждение территории по периметру с трех сторон (тыльной и боковой) участка, создавая открытое пространство впереди АГЗС для свободного и беспрепятственного въезда и выезда. На участке предусмотрен доступ для МГН.

Площадка для сбора твердых отходов с размером 3,0х2,0 м рассчитана на установку двух контейнеров с крышками. Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом ГОСТ 24045-2010 высотой 1,5 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

Озеленение - газоны с посевом многолетних трав (предусмотрены в глубине 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 283,50.



Условные обозначения:

1- площадка для АЦ, 2- емкость под СУГ 20 м^3; 3- площадка под ТБО, 4- противопожарный щит, 5- ящик с песком, 6- операторная, 7- навес, 8- топливораздаточные колонки, 9- септик, 10- резервуар подземный (отстойник) 25 м^3, 11- очистное сооружение, 12- рекламный щит.

Рис.1 - Ситуационная схема генплана

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,18
2	Площадь проектируемой территории	га	0,1
3	Площадь застройки	$м^2$	54,0
4	Площадь покрытия	$м^2$	946,0
5	Площадь озеленения (вне границы)	$м^2$	925,0
6	Резервная территория	га	0,08

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 под хранения СУГ 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 надземной емкости для закачки и хранения газа. Резервуар емкостью 20 $м^3$ 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 узлом учета расхода газа размещаются на безопасном расстоянии от технологического блока.

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

Газопровод паровой и жидкой фазы запроектирован из труб бесшовных холоднодеформированных ГОСТ 8734-75 диаметром 32х3,0 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 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.

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 9,0х6,0 м. Высота помещений – 2,8 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 3,5 м.

В здании операторной размещены: операторская, комната персонала, санузел, техническое помещение.

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

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

Окна и витражи из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

Двери наружные из поливинилхлоридных профилей остекленные с однокамерным стеклопакетом (главные входные) ГОСТ 30970-2014 и двери внутренние - деревянные СТ РК 943-92.

Наружная отделка

Наружные стены из газоблоков ГОСТ 31360-2007 толщиной 300 мм и облицовка фасадными алюминиевыми листами ГОСТ 22233-2001 с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на базальтовой основе ГОСТ 9573-2012 толщиной 100 мм.

Фриз (обрамление кровли) – оцинкованный профилированный лист ГОСТ 24045-2010.

Цоколь – отделка горячим битумом.

Внутренняя отделка

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

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

Полы – напольная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 и 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	54,0
3	Общая площадь	м²	42,10
4	Строительный объем	м³	175,5

Навес

Навес – каркасный облегченного типа с опорными стойками, имеет прямоугольную форму в плане с внешними нависающими размерами 12,0х8,0 м. Высота низа навеса – 5,5 м (в свету). Высота фриза навеса – 0,9 м. Форма навеса принята по технологическим и эстетическим требованиям в соответствии с пропорциями навеса, защищающими газораздаточные колонки от атмосферных осадков.

Опорные стойки навеса из металлических труб диаметром 325 мм ГОСТ 10704-91.

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

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

Технические показатели навеса

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	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 13579-2018.

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

По верху фундаментных блоков на отметке минус 0,300 предусмотрен непрерывный монолитный железобетонный пояс из бетона класса В12,5, 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 супеси (ИГЭ №3) 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.

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 31360-2006 толщиной 300 мм на растворе М50 с утеплением и облицовкой фасадными кассетами. Предусмотрено армирование наружных стен через 5 рядов кладки по вертикали.

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

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

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по СТ РК 949-92. В уровне плит перекрытий на отметке плюс 2,700 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 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 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. Класс по конструктивной пожарной опасности – С2.

Конструктивная схема – металлический каркас.

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

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

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 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 8645-82 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.

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 25AI(A240).

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

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

Основанием фундаментов служат супеси (ИГЭ №3) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения – 28,5°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 35 кПа; плотность - 1,73 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. 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 - двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя, с нижней разводкой.

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 м^3/сут.;

канализационные стоки - 0,9 м^3/сут.

Холодное водоснабжение

Согласно технических условий №3015 от 21.05.2019 года, выданных ГКП на ПХВ «Коммунальщик» при ГУ «Мугалжарский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД», 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 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 труб по 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.

<u>Наружные и внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации</u>

Наружные и внутриплощадочные сети водоснабжения

Источником водоснабжения служит центральная водопроводная сеть диаметром 219 мм согласно технических условий №3013 от 21.05.2019 года, выданных ГКП на ПХВ «Коммунальщик» при ГУ «Мугалжарский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 39,4 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 протяженностью 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 №3016 от 21.05.2019 года, выданных ГКП на ПХВ «Коммунальщик» при ГУ «Мугалжарский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено через сети 10 кВ от существующей ВЛ-10 кВ ГКП «Коммунальщик», отходящей с ячейки № 6 РУ-10 кВ ПС-110/10 кВ «Промзона» с установкой в центре нагрузок КТП. До ВРУ предусмотрен кабель марки ВБбШв-4х 16 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 Ех с лампами мощностью 120 Вт в количестве 4 шт.

Освещение навеса предусмотрено светильниками Фокус УСС 84 АЗС 2Ех в количестве 8 шт.

Силовое электрооборудование операторной

В качестве вводного щита предусмотрен щит ВРУ, распределение электроэнергии АГЗС выполнено в распределительном щите ЩС. Силовыми потребителями являются электродвигатель насоса резервуара СУГ, топливораздаточные колонки, освещение и электрокотел системы 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 предусматривается 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/4A/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 АГЗС обеспечивается подъезд пожарных машин.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

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

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

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

Рабочий проект согласован с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области» №KZ18VQR00015549 от 06.06.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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

Источниками выбросов в атмосферу на период строительства являются: №0001 – компрессор, №6001 – работа бульдозера, №6002 – работа экскаватора, №6003 – склад ПРС, №6004 – склад инертных материалов, №6005 – сварочные работы, №6006 – сварка полиэтиленовых труб, №6007 – разлив битума, №6008 – лакокрасочные работы, №6009 – транспортные работы, №6010 – нанесение мастики, №6011 – спецтехника, на период эксплуатации: №6001 – слив газа из автоцистерны в резервуар, №6002 – насосное оборудование, №6003 – заправка баллонов автомобилей. Объем валовых выбросов от стационарных источников на период строительства составит 1,828193826 тонн, на период эксплуатации – 0,825151836 т/год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №4, на период эксплуатации – в таблице №5.

Таблица №4

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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 марганце (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	

Таблица №5

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение на 2019 год		на 2020-2029 гг.		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Территория АГЗС								
(0402) Бутан (99)								
	6001	0	0	0.0000124	0.00000093	0.0000124	0.00000093	2020
	6002	0	0	0.02772132	0.44908535	0.02772132	0.44908535	2020
	6003	0	0	0.0000166	0.00004145	0.0000166	0.00004145	2020
(0410) Метан (727*)								
	6001	0	0	0.00000367	0.00000028	0.00000367	0.00000028	2020
	6002	0	0	0.0232089	0.37598419	0.0232089	0.37598419	2020
	6003	0	0	0.00000489	0.00001223	0.00000489	0.00001223	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
	6001	0	0	0.00000441	0.00000033	0.00000441	0.00000033	2020
	6002	0	0	0.000000764	0.000012376	0.000000764	0.000012376	2020
	6003	0	0	0.00000588	0.0000147	0.00000588	0.0000147	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.050978834	0.825151836	0.050978834	0.825151836	
Всего по предприятию:		0	0	0.050978834	0.825151836	0.050978834	0.825151836	

Расчеты рассеивания вредных веществ показали, что на существующее состояние атмосферного воздуха воздействие минимальное. Максимальные концентрации загрязняющих веществ сосредоточены локально, в пределах территории ведения работ. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ: для снижения пылеобразования и загрязнения атмосферы на период проведения работ предусматривается снижение скорости движения автотранспорта и техники до оптимально-минимальной, проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха, для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта предусмотреть контроль на содержание выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие стандартам и систематическая регулировка аппаратуры. Проектом предусмотрено проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации, составлен план-график контроля за соблюдение нормативов ПДВ. На периоды НМУ предусмотрено: ограничить ведение работ, движение автотранспорта по участку, прекратить работу спецтехники.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, поскольку расстояние до ближайшего поверхностного водного источника – реки Илек составляет 5,4 км и согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта до глубины 6 м не вскрыты.

Водоснабжение для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд на период строительства, предусматривается от городских сетей водоснабжения, для технических нужд – привозное. Техническая вода на период строительства используется как средство пылеподавления и будет потеряна безвозвратно. Объем потребления воды на период строительства составляет: на питьевые нужды – 52,8 м^3, на хозяйственно-бытовые нужды- 290,4 м^3, на технические нужды – 5 м^3. Хозяйственно-бытовые стоки на период строительства поступают в накопитель. По мере заполнения осуществляется вывоз согласно договора со специализированной организацией.

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд на период эксплуатации предусматривается от городских сетей водоснабжения. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в накопитель с последующим вывозом специализированной организацией. Объем водопотребления на период эксплуатации: на питьевые нужды – 28,8 м^3/год, на хозяйственно-бытовые нужды – 158,4 м^3/год. Ливневые стоки с твердого покрытия территории АГЗС поступают на комбинированную установку очистки сточных вод типа КПН-5 с сорбционным блоком. Очищенные сточные воды отводятся в накопительную емкость и оттуда откачиваются ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

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

В период строительства проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных работ, строительный мусор, твердые бытовые отходы, в период эксплуатации – отработанные лампы, твердые бытовые отходы. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №6, на период эксплуатации – в таблице №7.

Таблица №6

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	2,052	0	2,052
в т.ч. отходов производства	1,51	0	1,51
отходы потребления	0,542	0	0,542
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,009	0	0,009
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,542	0	0,542
Огарки сварочных электродов	0,001	0	0,001
Строительный мусор	1,5	0	1,5

Таблица №7

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

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			
Твёрдые бытовые отходы	0,3	0	0,3

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду образующихся отходов: выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и следовательно, уменьшить образование отходов, связанных с ремонтными работами и заменой оборудования, своевременное проведение технического обслуживания и ремонта, размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических герметично закрытых контейнерах и емкостях, обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов, раздельное размещение опасных отходов с неопасными и инертными отходами,

а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения, обеспечение безопасного для окружающей среды и здоровья персонала обращения с опасными видами отходов, соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований, обеспечение постепенного сокращения объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла путем совершенствования производственных процессов, повторного использования отходов, передачи отходов специализированным организациям для их дальнейшей переработки (утилизации), ограничения или полного запрета использования одноразовой продукции, утилизация которой сопряжена с высоким экологическим риском, обеспечение минимального перемещения отходов от источника их образования до переработки (захоронения), соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам, принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов топлива.

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

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

Воздействие на растительный мир производится в пределах существующей строительной площадки. На рассматриваемом участке отсутствуют зеленые насаждения. Представлен акт обследования территории отделом жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мугалжарского района от 24 сентября 2019 года об отсутствии зеленых насаждений на площадке строительства.

Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуются отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Строительство объекта не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Представлено письмо Актюбинской областной территориальной инспекции

лесного хозяйства и животного мира от 26 сентября 2019 года №2-21/ЮЛС-56 об отсутствии на территории строительства земель государственного лесного фонда и путей миграции животных, занесенных в Красную книгу РК. Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на представителей животного мира необходимо: отводить хозяйственные сточные воды в емкости для транспортировки на специальные полигоны для дальнейшей утилизации, снабжать емкости и резервуары для хранения системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных. Для сохранения среды обитания животных необходимо ограничить количество подъездных дорог.

Общественные слушания по проекту проведены в виде опроса, протокол приложен.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: площадка для автоцистерн, надземная емкость под СУГ 20 м^3, площадка ТБО, противопожарный пост, ящик с песком, операторная, навес, топливораздаточная колонка, 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 более 25 м.

Здание операторной - одноэтажное. В здании операторной предусмотрены следующие помещения: зал обслуживания клиентов, комната отдыха, санузел, техническое 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 два металлических контейнера с крышкой, 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.08.X.KZ.51VBZ00002723 от 22 мая 2019 года, выданного Мугалжарским районным

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

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

В северном направлении на расстоянии в 149 м расположена производственная база АО «Коктас». В южном направлении на расстоянии в 132 м расположен асфальтобетонный завод ТОО «Асфальт». 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 №40 от 18 апреля 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №40 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, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (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:

Генеральный план

1. Согласно п.6.1.7 и таблицы «1» СН РК 4.03-02-2012 уточнено минимальное расстояние АГЗС до края проезжей части (в зависимости от категории дорог), на разбивочном плане указано расстояние.

2. Откорректированы показатели в таблице основные показатели по ГП с соблюдением баланса территории.

3. В экспликациях зданий и сооружений уточнены и указаны резервуары подземные и надземные согласно п.3 СН РК 4.03-02-2012.

4. Подъездные дороги и примыкания к автодороге Актобе-Атырау выполняются отдельным проектом согласно задания на проектирование.

Технологические решения

5. Указана мощность, пропускную способность АГЗС.

6. В рабочем проекте и в спецификации приведены в соответствие количество ТРК, газораздаточная колонка (2 ед.) на два рукава каждая.

Архитектурно-планировочные решения

7. Угловой штамп приведен в соответствие ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-2011.

8. На чертеже указана конструкция узла наружной стены согласно ГОСТ 21.501-2011.

Конструктивные решения

Операторная

9. Класс бетона железобетонного монолитного пояса принят В15, откорректирован класс бетона фундамента под перегородки (принят В12,5), чертежи и спецификации приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Очистное сооружение

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

Навес

11. Откорректирована степень огнестойкости, класс функциональной и конструктивной пожарной опасности сооружения в соответствие СНиП РК 2.02-05-2009*.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

12. Откорректированы эскизный проект и паспорт рабочего проекта. Приведены в соответствие размеры здания операторной.

Электротехнические решения

13. Указаны место установки КТП и кабеля от КТП до ВРУ на плане внутриплощадочных сетей электроснабжения 0,4 кВ.

14. Исправлены размеры на молниеотводе, указаны размеры на плане заземления в альбоме ЭС. Показан расчет защитной зоны молниезащиты.

15. Приведены расчетная схема и кабельный журнал наружного освещения площадки АГЗС.

16. Исправлен ГОСТ на распределительный щит в альбоме ЭМ на ГОСТ 32327-2013.

17. Исправлен кабельный журнал в альбоме ЭМ.

18. Приведена принципиальная схема щита ЩС альбоме ЭМ.

19. Указана нагрузка вентилятора в принципиальной схеме.

20. Внутренние кабели приняты с медными жилами и без брони.

21. Приведены в соответствие чертежи освещения навеса с принципиальной схемой щита ЩР.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

22. Показано место установки АРМ оператора в здании операторной АГЗС.

23. Предоставлена структурная схема автоматизации технологического оборудования.

24. Предусмотрена сигнализация загазованности на площадке АГЗС.

25. Шлейфы оповещения выполнены кабелем сечением 1,5 мм².

26. Исключена установка пожарных извещателей из санузла, добавлены в помещении для отдыха.

27. Указаны ГОСТы на материалы в спецификации альбома ПС, СС.

28. Предусмотрена внешняя телефонизация АГЗС.

29. Приведена структурная схема организации громкой диспетчерской связи.

Оценка воздействия на окружающую среду

30. Таблицы «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства» и «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации» откорректированы в соответствии приложением 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-п.

31. Подраздел «Водные ресурсы» дополнен в соответствии с требованиями Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

32. Некорректные данные о строительстве дороги, приведенные в подразделе 4.3, устранены.

33. Расчеты образования ТБО на периоды строительства и эксплуатации откорректированы.

34. Подраздел «Отходы производства и потребления» дополнен таблицами «Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства» и «Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации» в соответствии с приложением 10 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-п.

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, Мугалжарский район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3» (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	- 0,18 га;
мощность, пропускная способность АГЗС	- 20 заправок в сутки;
резервуар под СУГ объемом 20 м^3	- 1 шт.;
площадь застройки операторной	- 54,0 м^2;
общая площадь здания операторной	- 42,10 м^2;
строительный объем здания операторной	- 175,5 м^3;
продолжительность строительства	- 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акпагамбетовым А.Т. в соответствии с условиями договора от 26.07.2019 года №01-1282.

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, Мұғалжар ауданы, Қандыағаш қаласы, Ақтөбе-Атырау-РФ шекарасының тас жолы, құрылыс 3 мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы	- 0,18 га;
АГҚС қуаттылығы, өткізу қабілеттігі	- тәулігіне 20 құю;
көлемі 20 м^3 СКГ арналған резервуар	- 1 дана;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы	- 54,0 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы	- 42,10 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі	- 175,5 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 №01-1282 шарт талаптарына сәйкес Акпагамбетов А.Т. 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

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Каражаков А.С.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Кузбибаева С.Р.

Эксперт

Досмуратов Б.К.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Калменов Б.К.

Эксперт

Номер: KZ24VDD00129247

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

АКПАГАМБЕТОВ АМАНГОС ТЕКЕБАЕВИЧ 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, УЛИЦА Братьев Жубановых, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 581005300267

Наименование производственного объекта: РП "Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу Актюбинская область, Мугалжарсикий район, г.Кандыагаш трасса Актобе-Атырау-граница РФ, строение 3" (без наружных инженерных сетей и сметной документации (на период Строительство на период Эксплуатация

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш .

Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 2,653345662 тонн
в 2020 году 0,825151836 тонн
в 2021 году 0,825151836 тонн
в 2022 году 0,825151836 тонн
в 2023 году 0,825151836 тонн
в 2024 году 0,825151836 тонн
в 2025 году 0,825151836 тонн
в 2026 году 0,825151836 тонн
в 2027 году 0,825151836 тонн
в 2028 году 0,825151836 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 16.10.2019 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:** 16.10.2019 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.