«Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақтөбе-Богословка трассасы ауданы мекенжайы бойынша АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сметалық құжаттамасыз және сыртқы инженерлік желілерсіз)
жұмыс жобасы бойынша

27.06.2019 ж. № 04-0095/19
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Колданов Д.Б,
Ақтөбе қаласы

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақтөбе-Богословка трассасы ауданы мекенжайы бойынша АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сметалық құжаттамасыз және сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 04-0095/19 от 27.06.2019 г.

(положительное)

по рабочему проекту

«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей)

ЗАКАЗЧИК:
Колданов Д.Б,
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, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-0531 от 03.04.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и Колдановым Д. Б.

2. ЗАКАЗЧИК: Колданов Д. Б, 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 Колдановым Д.Б. и согласованное директором ТОО «АСК-profit» от 18.09.2018 года;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 3 (три) года №0264884 от 03.08.2018 года с целевым назначением – размещение и обслуживание автогазозаправочной станции с кадастровым номером 02-036-149-192, площадью 0,1700 га;

архитектурно-планировочное задание №681 от 19.09.2018 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 работам от 2019 года с листом топографической съемки, выполненный ТОО «АСК-profit» (АСК-профит) (государственная лицензия №18022179 от 10.12.2018 года);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям 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, город Актобе, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей) от 01.04.2019 года;

протоколы дозиметрического контроля №38 от 18.04.2019 года и измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №38 от 18.04.2019 года, подписанные директором филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Актюбинской области;

письмо-заявка №069 от 18.03.2019 года о том, что источником финансирования объекта являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо-извещение №18 от 20.05.2019 года о том, что начало строительства запланировано на сентябрь 2019 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№60 от 25.02.2019 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданные АО «Акбулак»;

№07-07/ЖКХ-75 от 26.03.2019 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 №KZ91VQR00014526 от 26.03.2019 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 АТХ. Автоматизация и технология;
альбом НВК. Наружные 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 вдоль автотрассы Актобе-Богословка в районе автомобильного рынка города Актобе. Рельеф участка представлен относительно ровной равниной с небольшим уклоном на юго-запад.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,66 м;

сейсмичность района строительства - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

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

ИГЭ №2 - суглинок легкий, песчанистый, твердый, известковистый, мощность слоя 2,6 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 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, кварцевополевошпатовые, маловлажные, вскрытая мощность слоя 3,5 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 32°; модуль деформации – 30 МПа; удельное сцепление – 1 кПа; плотность -1,66 г/см^3.

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

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

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

Засоленность грунтов – слабозасоленные.

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

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

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен вдоль автотрассы Актобе-Богословка в районе автомобильного рынка города Актобе.

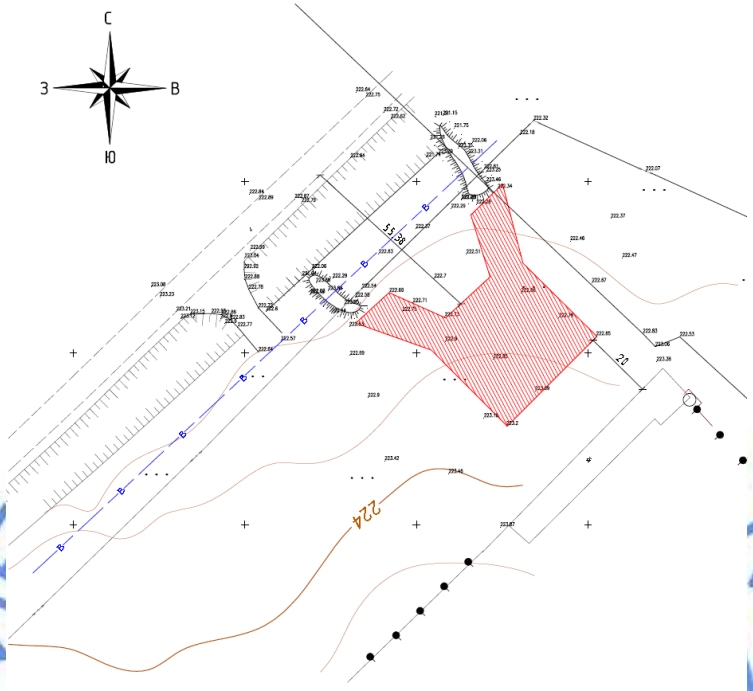


Рис.1 - Ситуационная схема размещения земельного участка

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

Генеральным планом на участке, разделенным на зоны подвоза и слива топлива в резервуары, и заправки автотранспортных средств, предусмотрены: операторная, газораздаточные колонки (2 шт.) с навесом, надземный резервуар под СУГ 20 м^3, септик 1,5 м^3, площадка для мусорных контейнеров, молниеприемник и противопожарный щит с ящиком для песка (возле резервуара под СУГ), очистное сооружение (подземное), резервуар отстойник (подземный) 25 м^3, площадка для автоцистерны СУГ, рекламный щит, расположенный ближе к автотрассе.

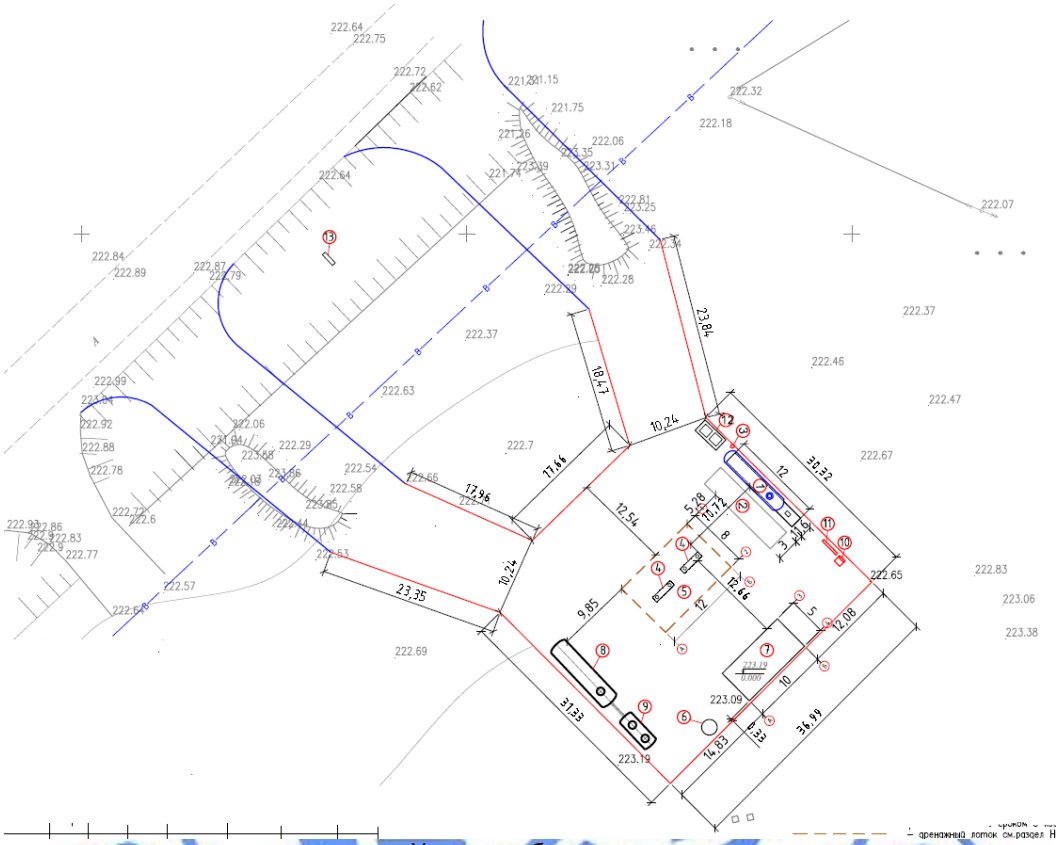
Размещение на участке зданий и сооружений выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

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 и к структурным элементам АГЗС, также предусмотрен тротуар (бетонная брусчатка), обеспечивающий свободный и безопасный подход персонала к ее структурным элементам. Площадь территории АГЗС обеспечивает разворот автомашин с посадкой и высадкой пассажиров перед заправкой. Проезды обрамлены бетонными бортовыми камнями.

Площадки под навесом газораздаточной колонки, площадка для автоцистерн СУГ, площадка резервуара под СУГ предусмотрены с бетонными искрозащитными

покрытиями. Площадка между навесом и операторной предусмотрена с покрытием из брусчатки.



Условные обозначения:

1 - Резервуар под СУГ V=20 м^3
2 - Площадка для автоцистерны СУГ
3 - Молниеприемник
4 - Газораздаточные колонки
5 - Навес
6 - Септик
7 - Операторная
8 - Насосная пожаротушения
9 - Резервуар (подземный) отстойник 25 м^3
10 - Ящик с песком
11 - Противопожарный пост
12 - Площадка для ТБО
13 - Рекламный щит

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

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

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

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 223,19.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,1700
2	Площадь застройки	$м^2$	66,0
3	Площадь покрытия	$м^2$	1634,0
4	Площадь озеленения (за пределами территории)	$м^2$	2059,0

6.2.2 Технологические решения

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

Мощность, пропускная способность АГЗС - 20 заправок в сутки.

В состав АГЗС входят следующие сооружения:

операторная размером 10,0х5,0 м – 1 шт.;
навес над колонкой – 1 шт.;
газораздаточная колонка (на два рукава) УЗСГ-01-2Е – 2 компл.;
резервуар под хранение СУГ V=20 $м^3$ – 1 шт.;
противопожарный щит с ящиком для песка – 1 шт.;
контейнер для твердых отходов – 2 шт.

Рабочим проектом предусмотрена установка надземной емкости для закачки и хранения топлива, резервуар емкостью 20 $м^3$ горизонтальный стальной для хранения СУГ поставляется на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием и устанавливается на оголовок, выполненный из металлоконструкций, который крепится к закладной детали фундамента.

Для перекачки газа 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. Насосный агрегат располагается в непосредственной близости от резервуара хранения СУГ во избежание дополнительных гидравлических потерь при подаче СУГ в баллоны автотранспорта и снижения возникающих недостатков, вызываемых кавитационными свойствами сжиженного газа.

Газораздаточная газовая колонка УЗСГ-01-2Е на два рукава – 2 компл. заводского изготовления с узлом учета расхода газа размещается на безопасном расстоянии от технологического блока.

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

Газопровод паровой и жидкой фазы запроектирован из труб бесшовных холоднодеформированных ГОСТ 8732-78 диаметрами 33,7х3,0 мм, 48,3х3,0 мм, проложенных надземно по опорам максимальной высоты 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, а 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 краски.

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 30674-99 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.

Витраж из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

Дверь наружная остекленная из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30970-2014, двери внутренние из поливинилхлоридных профилей остекленные ГОСТ 30970-2014 (в тамбуре и комнате отдыха) и деревянные ГОСТ 6629-88 глухие (в санузле и техпомещении).

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 1,2 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 ГОСТ 6787-2001.

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.

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 5781-82* 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 5781-82* 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 - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность -1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Горизонтальная гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике.

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

Наружные стены 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 65х8 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 5781-82* 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 5781-82* 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 5781-82* диаметрами 8, 12AIII(A400) с шагом 150 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 5781-82* диаметром 36AIII(A400).

В местах крепления мотора и насоса предусмотрены усиленные ребра толщиной 500 мм, для крепления предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 5781-82* 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 - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность -1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Навес

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

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

Конструктивная схема – металлический каркас.

Фундамент – сплошная монолитная железобетонная размером 800х4000х 1200(h) мм из бетона класса В15, W4, F150, сетка приняты из арматуры по ГОСТ 5781-82* 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 - 26°; модуль деформации – 14 МПа; удельное сцепление – 60 кПа; плотность -1,61 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

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

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

Покрытие кровли из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по металлическим прогонам из швеллеров №18П ГОСТ 8240-97. Фризы приняты из 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 5781-82* диаметром 8AIII(A400) с шагом 200 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 5781-82* 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 по 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 принята двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя. Трубы прокладываются по полу, также в подпольном канале.

Трубы приняты металлопластиковые по СТ РК 1893-2009 диаметрами 16х2,0 мм, 26х3,5 мм с уклоном 0,002 в сторону сливных кранов. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы по 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.

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 №60 от 25.02.2019 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 принята 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 септик V=1,5 м³.

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

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

Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации

Внутриплощадочные сети водоснабжения

Источником водоснабжения служит центральная водопроводная сеть диаметром 110 мм согласно технических условий №60 от 25.02.2019 года, выданных АО «Акбулак». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 62 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 3 м.

Производственно-ливневая канализация

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

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

Основные показатели по системам:

расчетные расходы хозяйственно-питьевой воды - 0,9 м³/сут;

расчетные расходы стоков - 0,9 м³/сут;

расход на наружное пожаротушение -10 л/с.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных на проектирование:

технических условий №07-07/ЖКХ-75 от 26.03.2019 года, выданных ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Актобе»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено отпайкой от существующей опоры действующей ВЛ-10 кВ, отходящей с ячейки №6 ЗРУ-10 кВ ПС-110/10 кВ «Городская».

До ВРУ предусмотрен кабель марки АВБбШв-4х16 мм².

Наружное электроосвещение

Рабочий проект наружного освещения площадки АГЗС выполнен на основании задания на проектирование. Наружное освещение предусмотрено от шкафа наружного освещения, линии освещения выполнены кабелем марки АВБбШв-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.

Силовое электрооборудование операторной

В качестве вводного щита предусмотрен щит ВРУ, распределение электроэнергии АГЗС выполнено в распределительном щите ЩС. Силовыми потребителями являются электродвигатели насосов СУГ, газораздаточные 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 рабочим проектом предусмотрено заземление газозаправочной колонки, выполненное аналогично заземлениям резервуара и молниеотводов. Заземление для электрооборудования операторной выполнено в виде выносного контура из аналогичных материалов.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Автоматизация

Для управления газораздаточной колонкой и насосом резервуара СУГ предусмотрена АРМ оператора (комплектная поставка оборудования). Для управления газораздаточными колонками предусмотрен пульт управления колонкой, для управления насосами СУГ предусмотрен блок управления насосом. Кабели от АРМ до газораздаточной 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 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.

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» № KZ91VQR00014526 от 26.03.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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

Предусмотрено строительство автогазозаправочной станции расположенной в районе трассы Актобе-Богословска города Актобе Актюбинской области.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: источник 6001 - земляные работы (разработка грунта, снятие почвенно-растительного слоя, засыпка траншей, ям и другие земляные работы), источник 6002 - пересыпка пылящих материалов, источник 6003 - лакокрасочные работы, источник 6004 - сварочные работы, источник источник 6005 - обмазка горячим битумом, источник 6006 – 01 – работа спецтехники, источник 6006 - 02 – передвижной битумный котел.

При строительных работах определены 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмоферу, из них: все неорганизованные.

При эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются: источник 6001 - насосный блок, источник 6002 - заправка баллонов автомобилей, источник 0001 – слив газа с автоцистерны в резервуар.

В период эксплуатации определены 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 2- неорганизованные и 1 -организованный.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве - 0.074237 т/пер;
при эксплуатации - 0.0769576548 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		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	-	-	0.0214	0.001542	0.0214	0.001542	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Строительство АГЗС	6004	-	-	0.002194	0.000158	0.002194	0.000158	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство АГЗС	6003	-	-	0.625	0.0405	0.625	0.0405	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство АГЗС	6003	-	-	0.3125	0.027	0.3125	0.027	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	-	-	2.453	0.00336	2.453	0.00336	2019
	6002	-	-	0.69	0.001512	0.69	0.001512	2019
Итого по неорганизованным источникам:				4.106954	0.074237	4.106954	0.074237	2019
Всего по предприятию:				4.106954	0.074237	4.106954	0.074237	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019-2028 год		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								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АГЗС	0001			2.E-10	0.0000000003	2.E-10	0.0000000003	2019
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АГЗС	0001			0.000437	0.0000437	0.000437	0.0000437	2019
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
АГЗС	0001			0.000000006	0.0000000006	0.000000006	0.0000000006	2019
Итого по организованным источникам:				0.000437007	0.0000437009	0.000437007	0.0000437009	

Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АГЗС	6001			0.00000002	0.00000004	0.00000002	0.00000004	2019
	6002			1.E-10	0.0000000001	1.E-10	0.0000000001	2019
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АГЗС	6001			0.0389	0.07665	0.0389	0.07665	2019
	6002			0.0002	0.0002628	0.0002	0.0002628	2019
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
АГЗС	6001			0.00000056	0.00000111	0.00000056	0.00000111	2019
	6002			0.00000009	0.0000000038	0.00000009	0.0000000038	2019
Итого по неорганизованным				0.03910067	0.0769139539	0.03910067	0.0769139539	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.039537677	0.0769576548	0.039537677	0.0769576548	

В северном направлении на расстоянии в 85 м проходит трасса Актобе-Богословка, далее на расстоянии в 218 м расположены дачные участки. В северо-восточном направлении на расстоянии в 106 м расположено ТОО «Razbor KZ». В восточном направлении на расстоянии в 120 м расположен автомобильный рынок «Товарный двор». В юго-восточном направлении на расстоянии в 44 м расположена производственная база. В южном направлении на расстоянии в 348 м расположен рынок «Мал базары». В юго-западном направлении на расстоянии 399 м находится кольцевая дорога, далее на расстоянии в 1381 м расположены жилые дома. В западном направлении на расстоянии в 370 м жилой дом. В северо-западном направлении на расстоянии в 53 м проходит трасса Актобе-Богословка, далее на расстоянии в 165 м расположены дачные участки.

На границе санитарно-защитной зоны не предусмотрены жилые дома, дачные участки, образовательные и оздоровительные учреждения.

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 с п.1, ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к III категории.

Водные ресурсы

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

В качестве источника питьевой воды служит привозная бутилированная вода.

Техническая вода привозная по договору.

При строительных работах сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в септик с последующим вывозом специализированными организациями по договору.

Водоснабжение при эксплуатации объекта проектируется от существующих сетей водопровода.

В проектируемом здании предусмотрен водопровод и хозяйственно-бытовая канализация, производственно-дождевая канализация.

Канализация хозяйственно-бытовая запроектирована для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов здания операторной.

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

Загрязненные дождевые, талые и поливомоечные стоки с асфальтобетонного покрытия АГЗС через дождеприемные лотки 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;

строительные отходы (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 №5

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
1	**2**	**3**	**4**
Всего	17,77811	-	17,77811

1	2	3	4
в т. ч. отходов производства	17,20791	-	17,20791
отходов потребления	0,5702	-	0,5702
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,5702	-	0,5702
Строительные отходы	17,199	-	17,199
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	0,0006
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,00831	-	0,00831

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №6

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 озеленении участка.

Озеленение представлено посевом газонов.

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

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

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

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;

неукоснительное соблюдение технологического регламента;

выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Экологический риск намечаемой деятельности

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

Представлен протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей), дата составления отчета от 01 апреля 2019 года.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей) 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, в районе трассы Актобе-Богословка.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: СУГ надземный V-20 м³, площадка для автоцистерн, молниеприемник, площадка для ТБО (для замазученных, твердых бытовых отходов), септик, навес, топливораздаточная колонка, резервуар отстойник 25 м³, очистные сооружения, противопожарный пост, ящик с песком, операторная.

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, техническое помещение, санузел.

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

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Мощность АГЗС – заправка 20 автомобилей в сутки.

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

Согласно технических условий №60 от 25.02.2019 года, выданных АО «Акбулак», водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода.

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

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 в северном направлении на расстоянии в 85 м проходит трасса Актобе-Богословка, далее на расстоянии в 218 м расположены дачные участки. В северо-восточном направлении на расстоянии в 106 м расположено ТОО «Разбор КЗ». В восточном направлении на расстоянии в 120 м расположен автомобильный рынок. В юго-восточном направлении на расстоянии в 44 м расположена производственная база. В южном направлении на расстоянии в 348 м расположен рынок «Мал базары». В юго-западном направлении на расстоянии в 399 м расположена кольцевая дорога, далее на расстоянии в 1 381 м расположены жилые дома. В западном направлении на расстоянии в 370 м расположен жилой дом. В северо-западном направлении на расстоянии 53 м проходит трасса Актобе-Богословка, далее на расстоянии в 165 м расположены дачные участки.

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, так же специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

Представлены протокол дозиметрического контроля №38 от 18 апреля 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №38 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, в районе трассы Актобе-Богословка. (без сметной документации и наружных инженерных сетей)» 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 5 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:

Общая часть

1. Составлен отчет (пояснительная записка) по топографической съемке согласно пункта 5.1. СП РК 1.02-101-2014.

2. Составлен энергетический паспорт согласно п. 9.5.2 СН РК 1.02-03-2011.

3. Климатический подрайон исправлен на IIIB согласно СП РК 2.04-01-2017.

4. Во всех альбомах рабочего проекта в обложках и в основных надписях в графе 9 наименование и номер лицензии, разработавшей документ приведены в соответствие согласно с наименованием и номером, указанной в государственной лицензии.

Пояснительная записка

5. В разделе «Архитектурно-планировочные решения» подраздел «Операторная» и «Навес» откорректировано разночтение по высоте навеса над ТРК и по размерам в плане.

Генеральный план

6. В таблице «Технико-экономические показатели» откорректированы показатели с соблюдением баланса территории.

7. Откорректировано разночтение по покрытиям дорог.

8. «Ведомость элементов благоустройства и озеленения» выполнена раздельно в соответствии с формами 9 и 10 и приложениями «П» и «Р» ГОСТ 21.508-93.

9. На разбивочном плане указано расстояние от газораздаточной колонки до резервуара СУГ с соблюдением требований технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД РК от 23.06.2017 года №439.

10. Определить схему ограждения территории по указанному условному обозначению не представлялось возможным (все было слито), в связи с чем приведен отдельный план (схема) ограждения территории.

11. В ситуационном плане указано расстояние до объектов, не относящихся к АГЗС и до края проезжей части с соблюдением требований технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД РК от 23.06.2017 года №439.

12. Согласно СН РК 4.03-02-2012 на площадке АГЗС предусмотрены тротуары, обеспечивающие свободный и безопасный подход персонала к ее структурным элементам.

Технологические решения

13. В ОПЗ, в разделах ГП и ТХ исправлен объем резервуара для СУГ, принят V=20 м^3. Также объем резервуара указан в задании на проектирование.

14. Согласно п.7.13, п.7.14, п.7.3 СН РК 4.03-02-2012 исправлен объем резервуара, представлен паспорт сосуда-резервуара для хранения СУГ.

15. Технологические трубопроводы предусмотрены надземной прокладки по опорам, в ОПЗ и в разделе ТХ откорректированы.

16. Представлена спецификация материалов и оборудований.

Архитектурно-планировочные решения

Операторная с навесом

17. В откорректированный альбом добавлен лист «Общие данные».

18. Маркировка дверей на плане приведена в соответствие с маркировкой в таблице «Спецификация элементов заполнения проемов» согласно ГОСТ 21.501-2011.

19. На фасадах откорректированы отметки по высоте здания согласно приложения «Д» ГОСТ 21.501-2011.

Конструктивные решения

Операторная

20. Откорректирована степень огнестойкости, класс функциональной пожарной опасности здания в соответствие СНиП РК 2.02-05-2009*.

21. Исключено разночтение по толщине фундаментных блоков (принято 400 мм), пересмотрена толщина монолитных поясов, толщина наружных стен и ведомость перемычек, чертежи и спецификации приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

22. В рабочих чертежах маркировка арматуры в железобетонных конструкциях откорректирована по ГОСТ 5781-82*.

23. Откорректированы план и ведомость перемычек в зависимости от толщины наружных стен, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

24. Исключено разночтение по решению утеплителя покрытия кровли по общим данным и разрезу 1-1, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

25. Все отмененные ГОСТы, указанные в спецификации, заменены на действующие согласно перечня АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

Навес

26. Указана степень огнестойкости и класс функциональной пожарной опасности сооружения в соответствие СНиП РК 2.02-05-2009*.

27. На чертеже фундаментов указаны грунты (ИГЭ), которые служат основанием фундаментов согласно инженерно-геологического изыскания, предусмотрены конструктивные мероприятия согласно МСП 5.01-102-2002.

28. Чертежи откорректированы и приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

29. Все отмененные ГОСТы, указанные в спецификации, заменены на действующие согласно перечня АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

Фундамент под резервуар СУГ

30. На чертеже фундамента указаны грунты (ИГЭ), которые служат основанием фундаментов согласно инженерно-геологического изыскания, предусмотрены конструктивные мероприятия согласно МСП 5.01-102-2002.

Фундамент под пожарный резервуар

31. Резервуары исключены из рабочего проекта.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

32. Откорректирована потребность тепла для здания операторной.

33. Описания текстов раздела ОВ в ОПЗ и на рабочем чертеже лист 1 «Общие данные» откорректированы.

Водоснабжение и канализация

34. Откорректированы проектные решения по разделам ВК и НВК согласно ТУ, объект подключен от центральной сети водопровода.

35. Разработаны внутриплощадочные сети водопровода и канализации согласно СН РК 4.03-02-2012, СНиП РК 4.01-02-2009, ТР «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД РК от 23.06.2017 года №439, ГОСТ 21.601-2011, ГОСТ 21.101-97.

36. Расчет водопотребления выполнен согласно СП РК 4.01-101-2012.

37. Наружное пожаротушение предусмотрено из проектируемого пожарного гидранта, в связи с этим исключены пожарные резервуары, насосная станция.

38. Доработаны проектные решения по сбору поверхностных стоков и очистных сооружений согласно п.4.17 СН РК 4.01-03-2011, п.9.1 СН РК 4.03-02-2012. Приняты локальные очистные сооружения заводского изготовления «Ecolos» типа КПН-5 с сорбционным блоком.

Электротехнические решения

39. Исправлены наименование и обозначение нормативных документов в ведомости ссылочных документов альбома ЭО.

40. Указаны ГОСТы в спецификации материалов альбома ЭО.

41. Показана таблица основных показателей на листе общих данных альбома ЭО.

42. Предусмотрена молниезащита сооружений (резервуар СУГ).

43. Предусмотрено наружное освещение площадки АГЗС.

44. Предоставлен план внутриплощадочных сетей 0,4 кВ.

45. В альбом вложен кабельный журнал.

46. Общие данные и спецификация альбома ЭО приведены в соответствие с принятыми решениями.

47. Светильники навеса предусмотрены во взрывозащищенном исполнении.

48. Показан план зданий и сооружений на площадке АГЗС в альбоме электротехнической части.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

49. Исправлены наименование и обозначение нормативных документов в ведомости ссылочных документов альбома ПС.

50. Указаны ГОСТы в спецификации материалов альбома ПС.

51. Чертежи на листах 2 и 3 в альбоме ПС приведены в соответствие.

52. Предусмотрена установка ручного извещателя на выходе из операторной. Исключена установка ручного извещателя под навесом и кабель к нему.

53. Исключена установка пожарного извещателя из санузла, предусмотрен второй извещатель в комнате отдыха.

54. Питающий кабель к прибору пожарной сигнализации предусмотрен сечением 1,5 мм².

55. Общие данные и спецификация альбома ПС приведены в соответствие с принятыми решениями.

56. Предусмотрена громкоговорящая и телефонная связь.

Оценка воздействия на окружающую среду

57. Предусмотрен резервуар для СУГ объемом V=20 м³, приведено в соответствие с рабочим проектом.

58. Представлены расчеты выбросов от котлов битумных передвижных. Приведены в соответствие с проектом организации строительства.

59. В расчетах выбросов №6001, 6002 и 6003 при эксплуатации объекта состав газа обоснован паспортом.

60. Исключен расчет от дизель-генератора при эксплуатации объекта. Приведено в соответствие с рабочим проектом.

61. Отражены вопросы водопотребления и водоотведение при эксплуатации объекта. Приведены в соответствие с пп.2 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее – Инструкция), утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

62. В разделе решен вопрос отвода ливневых стоков. Приведено в соответствие с рабочим проектом.

63. Расчеты водопотребления и образования ТБО приведены в соответствие с количеством людей, задействованных в строительстве, рассчитанных в проекте «Организация строительства».

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

65. В представленной заявке на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду срок строительства приведен в соответствие с проектом организации строительства.

66. Форма Плана мероприятий по охране окружающей среды приведена в соответствие приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20.02.2015 года №115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссию в окружающую среду и правил их заполнения».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

67. В соответствии с требованием п. 2 ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности» от 23 апреля 1998 года №219, представлен протокол дозиметрического контроля данного земельного участка.

68. В соответствии с требованием п.41 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156, расстояние между зданием операторной и контейнерной площадкой приведено в соответствие.

69. В соответствии с требованием п.23 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, решен вопрос кондиционирования воздуха в помещении операторной.

70. В соответствии с требованием п.36 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, в операторной отведено место для мытья, сушки и хранения уборочного инвентаря.

71. В соответствии с требованием п.33 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, в проектных решениях предусмотрены оборудования бытовой комнаты (шкаф для одежды, оборудование для подогрева пищи, холодильник, рукомойник).

72. В соответствии с требованием п.11 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, представлены технические условия на подключение к городским сетям АО «Акбулак».

Организация строительства

73. Расчет продолжительности строительства откорректирован 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, утвержденных 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, в районе трассы Актобе-Богословка». (без сметной документации и наружных инженерных сетей) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

площадь участка	- 0,1700 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	- 5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Колдановым Д. Б. в соответствии с условиями договора от 03.04.2019 года №01-0531.

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, Ақтөбе-Богословка трассасы ауданы мекенжайы бойынша АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сметалық құжаттамасыз және сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы	- 0,1700 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	- 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 03.04.2019 жылғы №01-0531 келісім шарт шарттарына сәйкес Колданов Д. Б. 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

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Алтаева А.Г.

Эксперт

Мазенова А.С.

Эксперт

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Калменов Б.К.

Эксперт

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Куздибаева С.Р.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Біртай Б.Б.

Эксперт

Номер: KZ25VDD00121372

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

КОЛДАНОВ ДАНИЯР БАЗАРБАЕВИЧ 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, ПРОСПЕКТ Санкибай Батыра, дом № 36Б, Корпус 3, 39

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 820622302801

Наименование производственного объекта: РП "Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, город Актобе, в районе трассы Актобе -Богословка".(без сметной документации и наружных инженерных сетей)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 0,1511946548 тонн
в 2020 году 0,0769576548 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 20.06.2019 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:** 20.06.2019 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.