«Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Исатай а.о., Қиыл өзені, «Самара-Шымкент» трассасының бойында АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сметалық құжаттамасыз және сыртқы инженерлік желілерсіз)»
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020 ж. № 04-0097/20
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жеке кәсіпкер
«Бикниязова Гулжан»,
Ақтөбе қаласы

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Исатай а.о., Қиыл өзені, «Самара-Шымкент» трассасының бойында АГТС (автомобиль газ толтыру станциясын) салу» (сметалық құжаттамасыз және сыртқы инженерлік желілерсіз)» 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

№ 04-0097/20 от 29.04.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (без сметной документации и наружных инженерных сетей)»

ЗАКАЗЧИК:
Индивидуальный предприниматель
«Бикниязова Гулжан»,
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, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (без сметной документации и наружных инженерных сетей)»** 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, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (без сметной документации и наружных инженерных сетей)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-0157 от 04.02.2020 г., между РГП «Госэкспертиза» и индивидуальным предпринимателем «Бикниязова Гулжан».

2. ЗАКАЗЧИК: Индивидуальный предприниматель «Бикниязова Гулжан», г.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 заказчиком от 06.11.2019 года;

акт на право частной собственности на земельный участок №0069729 от 09.07.2012 года с кадастровым номером 02-033-018-034, площадью 0,5000 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ76VUA00134705 от 08.11.2019 года, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и автомобильных дорог»;

эскизный проект, согласованный и.о. руководителя ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и автомобильных дорог» KZ43VUA00152274 от 11.12.2019 года;

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

инженерно-геологическое заключение от 2019 года, выполненный ТОО «Иншаб» (ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года, приложение к лицензии от 18.06.2012 года);

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (без сметной документации и наружных инженерных сетей)» от 18.12.2019 года;

протоколы испытаний (дозиметрического контроля и протокол измерений плотности содержания радона и продуктов его распада в воздухе) №124, 125 от 02.04.2020 года, выданные испытательной лабораторией ТОО «НИИ «Батысэкопроект»;

письмо №02-5/605 от 19.12.2019 года о том, что на участке строительства зеленые насаждения отсутствуют, выданное ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и автомобильных дорог»;

письмо №2-21/ФЛ5-19 от 31.12.2019 года о том, что совпадений с землями государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеются, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо №1-6-16/2411 от 10.12.2019 года касательно ширины водоохранной полосы реки Киил, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;

письмо №1 от 24.12.2019 года о том, что финансирование будет осуществляться за счет собственных средств, выданное заказчиком;

письмо-извещение №2 от 01.04.2020 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано на июнь месяц 2020 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№297/314т от 20.08.2019 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №D.11.X.KZ74VBZ00009487 от 19.11.2019 года на проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны, выданное РГУ «Кобдинское районное Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Актюбинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан»;

письмо-согласование №KZ80VQR00018216 от 20.11.2019 года по рабочему проекту, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

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

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в с.о. Исатайский по трассе «Самара-Шымкент» вдоль реки Киил» Кобдинского 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 инженерно-геологического заключения от 2019 года, выполненного ТОО «Иншаб», геолого-литологический разрез участка исследован бурением двух скважин глубиной по 8 п.м. В разрезе участка выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,15 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий, песчанистый, от полутвердой до тугопластичной консистенции, средней плотности, мощность слоя 4,05 м;

ИГЭ №3 - глина тяжелая, полутвердой консистенции, средней плотности, вскрытая мощность слоя 3,8 м.

При компрессионных испытаниях суглинки (ИГЭ №2), залегающие выше уровня грунтовых вод, проявляют слабые просадочные свойства. Начальное просадочное давление составляет (0,11-0,13 МПа), тип грунтовых условий по просадочности - 1 (первый).

При замачивании глина (ИГЭ №3), залегающая выше уровня грунтовых вод, проявляет слабые набухающие свойства. Относительная деформация набухания без нагрузки (свободное набухание) составляет 0,03-0,06 д.е. при среднем значении 0,05 д.е.; влажность набухания 28-34%. По среднему значению свободного набухания глина слабонабухающая.

Физико-механические характеристики грунтов в водонасыщенном состоянии: суглинки (ИГЭ №2) с=22 кПа; φ=19º; р=1,89 т/м³; Е=6,0 МПа; R=180 кПа; глины (ИГЭ №3) с=25 кПа; φ=18º; р=1,80 т/м³; Е=3 МПа; R=250 кПа.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2).

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, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. Хлоридная агрессивность грунтов характеризуется: грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,5 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен по автотрассе «Самара-Шымкент» вдоль реки Киил в Исатайском сельском округе Кобдинского 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.

Проектируемый участок

Рис.1 - Ситуационная схема размещения земельного участка

Площадь общего единого земельного участка для строительства придорожного сервиса составляет 0,5000 га (прямоугольная 100,0х50,0 м).

До размещения АГЗС часть участка застроены зданиями и сооружениями в соответствии с целевым назначением земельного акта и установлены некоторые структурные элементы АГЗС, в том числе: здание гостиницы, котельная, очистное сооружение, подземный резервуар отстойник V=25 м^3 две противопожарные емкости для воды V=50 м^3 (каждый), подземный противопожарный резервуар для воды V=25 м^3 (для гостиницы).

По рабочему проекту на западной стороне данного участка предусмотрено размещение АГЗС во взаимосвязке с существующими зданиями и сооружениями, с соблюдением противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, с обеспечением внутриплощадочными проездами для пожарных машин и спецтехники.

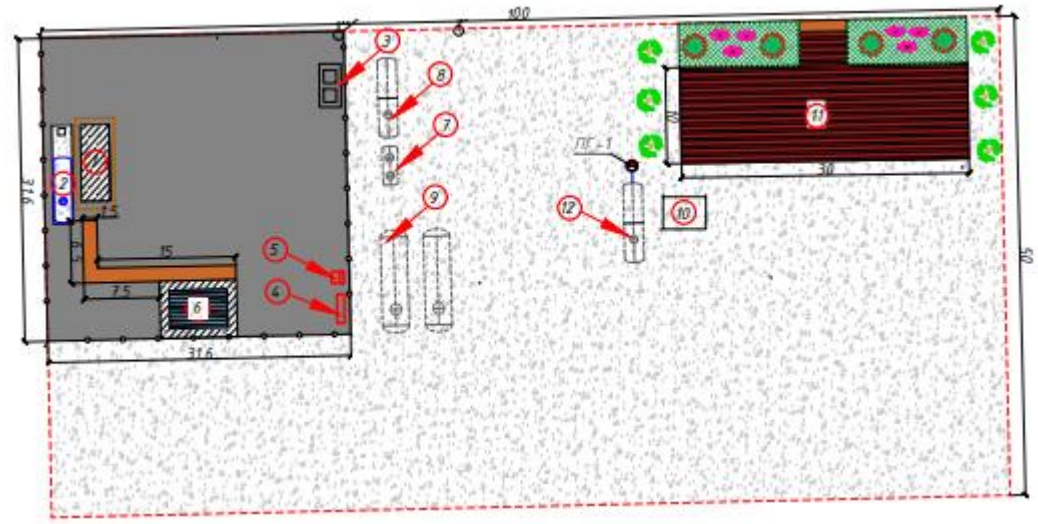
Генеральным планом на территории (квадратная 31,6х31,6 м) АГЗС предусмотрены: здание операторной, моноблок в комплекте V=20 м^3, площадка для автоцистерны СУГ, площадка для замазученных и твердых бытовых отходов, противопожарный пост, ящик с песком.

Подъездная зона, съезды и выезды на территорию, дорожные знаки в составе марки АД согласно задания на проектирование разрабатываются отдельным проектом.

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

камнями. Также рабочим проектом от здания операторной до площадки СУГ предусмотрен тротуар с покрытием из брусчатки.

Покрытие площадки для автоцистерн СУГ – бетонное, моноблок устанавливается на монолитный фундамент, основание площадки под ТБО – железобетонная плита.



Условные обозначения:

Тип 1	Асфальтобетонное покрытие	Тип 3	Бетонная плитка (брусчатка)
Тип 2	Бетонное покрытие		Озеленение
	Ограждение участка АГЗС		Грунтовое покрытие

1	Площадка для автоцистерны СУГ	7	Очистные сооружения (сущ.)
2	Моноблок в комплекте V=20 м^3	8	Резервуар (подз.) отстойник V=25 м^3 (сущ.)
3	Площадка для ТБО и замуз. отходов	9	Емкость для воды V=50 м^3 (2шт.сущ.)
4	Противопожарный пост	10	Котельная (сущ.)
5	Ящик с песком	11	Гостиница (сущ.)
6	Операторная	12	Резервуар для воды (подз.) V=25 м^3 (сущ.)

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

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

По данным инженерно-геологического заключения срезка растительного слоя производится на глубину 15 см и в дальнейшем используется при благоустройстве и озеленении территории.

По периметру заправочных островков и при выезде на территорию предусмотрены водоотводные лотки из швеллера.

Предусмотрено по металлическим столбам проветриваемое высотой 1,61 м (от уровня земли) 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 (для ТБО, для замазученного песка и обтирочного

материала). Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом высотой 1,56 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания операторной, что соответствует абсолютной отметке 135,50.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка в том числе территория АГЗС	га	0,5000 0,1
2	Площадь застройки (проектируемая/существующая)	$м^2$	26,45/320,0
3	Площадь покрытия (проектируемая/существующая)	$м^2$	974,15/3444,9
4	Площадь существующего озеленения	$м^2$	234,5

6.2.2 Технологические решения

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

Мощность АГЗС – 190 тн/год.

В состав АГЗС входят следующие здания и сооружения:

операторная – 1 шт.;

газозаправочный модуль - моноблок (FAS V=20 $м^3$) – 1 комплект.;

противопожарный щит – 1 шт.

Рабочим проектом предусмотрено строительство АГЗС, включающее в себя строительство операторной и установку газозаправочного модуля (моноблок FAS).

Газовый моноблок состоит из резервуара СУГ с комплектом арматуры, насосного блока на базе газового насоса в комплекте с предохранительной и запорной арматурой, системой трубопроводов, шкафа силового, также газораздаточной колонки, смонтированными на единую монтажную раму.

Установка газозаправочного модуля (FAS) поставляется на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием и устанавливается на единой металлической раме, которая крепится к закладной детали фундамента.

Заправочные колонки предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропана, бутана и пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Заправочная колонка оборудована насосной установкой, установкой измерения сжиженного газа, контрольно-измерительными приборами и запорной арматурой.

Принцип работы колонок: сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку жидкой фазы и через электромагнитный клапан, фильтр, сепаратор поступает в поршневой счетчик, затем через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту, раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

Принцип заливки емкости резервуара с газовоза:

при заливке емкости с газовоза, все работы, связанные с заправкой автомобилей газом прекращаются, на въезде и выезде с автозаправки устанавливаются запрещающие знаки.

Заправка резервуаров начинается с подсоединения патрубков резервуара и автоцистерны по жидкой и паровой фазам. Жидкая фаза через обратный клапан, кран, фильтр поступает к насосному агрегату. Далее через кран и клапан - в резервуар. Сигнал датчик уровня оповещает о достижении необходимого уровня (85% от общего геометрического объема резервуара), электромагнитный клапан закрывается и насос останавливается.

Резервуар для СУГ надземный объемом 20 м^3, комплектация запорной, предохранительной и измерительной арматурой с механическим и электронным уровнемером. При помощи датчика импульсов информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость. Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный шланг давление сжиженного газа на выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа. Это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана.

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.

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

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Операторная

Здание – одноэтажное прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 6,0х4,0 м. Высота помещения – 2,8 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 3,65 м. В здании операторной размещены: операторская, комната отдыха персонала, санузел для персонала и посетителей, подсобная.

Вход в здание запроектирован без крыльца в одном уровне с наружной поверхностью покрытия асфальта и брусчатки.

Кровля – односкатная с покрытием из профилированного листа по деревянным конструкциям с неорганизованным наружным водостоком атмосферных вод. Утеплитель-плиты из минеральной ваты на базальтовой основе «Izoterm» толщиной 150 мм.

Оконные блоки из ПВХ профиля ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Дверь наружная из ПВХ профиля ГОСТ 30970-2014; двери внутренние - деревянные ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка

Стены и парапет - облицовка фасадными алюминиевыми кассетами СТО 42481025 005-2006 в цветовой гамме в соответствии согласованным эскизным проектом. Облицовка предусмотрена с воздушной прослойкой 20 мм с утеплителем из минераловатных плит на основе базальтового волокна толщиной 100 мм.

Цоколь – покраска кремнийорганической краской.

Внутренняя отделка

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

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

Полы – керамическая плитка ГОСТ 6141-91; в комнате отдыха – линолеум на утепленной основе ГОСТ 18108-80.

Технические показатели здания операторной

Таблица №2

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

Навес

Из за отсутствия в комплекте навеса над газораздаточной колонкой рабочим проектом предусмотрен навес индивидуального изготовления. Навес над газораздаточной колонкой квадратной конфигурации в плане и арочной формы в разрезе с размерами нависающей части 2,3х2,3 м выполнен из металлического каркаса (стойки, прогоны). Высота навеса от поверхности фундамента до верха покрытия - 1,85 м; высота в свету- 1,5 м. Покрытие навеса из сотового поликарбоната общей площадью 7,38 м.

Технические показатели навеса

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь по нависающим размерам навеса	м²	2,3х2,3=5,29

6.2.4 Конструктивные решения

Операторная

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

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

Конструктивная схема с несущими продольными стенами.

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

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

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

Фундаменты под перегородки - монолитные бетонные из бетона класса В15, W4, F150 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 6, 10AIII(A400) с шагом 200 мм.

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

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: с=22 кПа; φ=19º; р=1,89 т/м³; Е=6,0 МПа.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Горизонтальная гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике.

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

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

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

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

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

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

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

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

Фундамент под надземный резервуар

Фундамент – монолитная железобетонная плита размером 1600х12000х300(h) мм из бетона класса В15, W4, F150 с закладными деталями и армированием сеткой из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12AIII(A400) с шагом 200 мм.

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

Навес над раздаточной колонкой – металлический, стойки и балки приняты из профильных труб 50х50х6 мм, 50х25х2 мм ГОСТ 30245-2012, связи приняты из уголков 50х3 мм ГОСТ 8509-93. Покрытие навеса – сотовый поликарбонат по металлическим прогонам из уголков 40х25х4 мм ГОСТ 8510-86. Сталь принята марки С 245 ГОСТ 27772-2015.

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.

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 физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: с=22 кПа; φ=19º; р=1,89 т/м³; Е=6,0 МПа.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Очистное сооружение

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

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

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

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: с=22 кПа; φ=19º; р=1,89 т/м³; Е=6,0 МПа.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Теплоснабжение предусмотрено от электрического отопительного котла мощностью 3,0 кВт. Данный котел в сборе имеет электрический нагревательный контур, циркуляционный насос и всю необходимую автоматику.

В качестве теплоносителя служит вода с параметрами 80-60^{0}С.

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

Трубы приняты металлополимерные со стекловолокном с наружными диаметрами 25х3,0 мм, 20х2,0 мм, с уклоном 0.002 в сторону котла. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы по ГОСТ 31311-2005. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется с помощью воздушных кранов, установленных на верхних радиаторных пробках. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляются терморегуляторами. Крепление нагревательных приборов к стене на кронштейнах, трубопроводов к стенам выполняется по серии 4.904-69.

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

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

Водоснабжение и канализация

В проектируемом здании операторной предусмотрены:

хозяйственно-питьевой водопровод В1;

хозяйственно-бытовая канализация К1.

Внутреннее водоснабжение

На основании задания на проектирование объект находится вне зоны водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения, поэтому водоснабжение объекта предусмотрено привозной водой.

На основании п. 9.1.2 СН РК 4.03-02-2012 расход воды на хозяйственно-питьевые нужды обслуживающего персонала определен из расчета сменной численности персонала и нормы расхода на одного человека 25 л/сут. Для этих целей в комнате персонала предусмотрена пластиковая емкость V=0,2 м^3.

Для создания требуемого напора для санузла подача воды из емкости осуществляется насосной станцией. Установленная емкость периодически заполняется привозной водой, замена воды производится не более чем через 48 часов.

В качестве источника питьевой воды служит привозная бутилированная вода.

Трубопроводы системы холодного водопровода приняты из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134-2003 открыто вдоль стен с установкой отключающей арматуры к потребителю.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания операторной предусмотрено от электрического водонагревателя.

Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения принята из полипропиленовых армированных труб ГОСТ Р 52134-2003.

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

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих противопожарных резервуаров емкостью 2х50 м³ и 25 м³ в качестве неприкосновенного запаса противопожарной воды. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, ТР «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД РК от 23.06.2017 года №439, расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с. Резервуары металлические подземные заводского изготовления.

Для непосредственного тушения пожара принимается мотопомпа. Поступление воды «мокрый» колодец регулируются двумя задвижками в зависимости от интенсивности забора воды на противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение при длине линий не более 200 м. Пополнение запасов воды пожарных резервуаров - привозное. На восстановление неприкосновенного запаса воды составляет 24 часа.

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.

Производственно-ливневая канализация

Сети дренажной (дождевой) канализации предусмотрены для отвода и очистки дождевых, ливневых и производственных стоков с твердых покрытий, также с 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. На сетях канализации проектируется колодец из сборных железобетонных элементов диаметром 1000 по серии 3.900.1-14.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных на проектирование:

технических условий №297/314т от 20.08.2019 года, выданных ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено напряжением 10 кВ отпайкой от опоры №16 действующей ВЛ-10 кВ «Ново-Надежденка», отходящей с ячейки №5 «п. Ново-Надежденка» РУ-10 кВ РП-10 кВ «Ново-Надежденка».

От КТП (предусмотрен отдельным проектом в наружных инженерных сетях) до ВРУ операторной предусмотрены кабели ВБбШв-5х16 мм². Кабели проложены в земляной траншее, ввод кабелей в здание предусмотрен в гильзе из стальной трубы.

Наружное электроосвещение

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

Светильники наружного освещения установлены на металлических опорах высотой 7 м, светильники приняты светодиодные консольного типа Диора 120 Ex с лампами мощностью 120 Вт в количестве 2 шт.

Силовое электрооборудование операторной

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

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

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

Основные показатели:

категория электроснабжения	III;
напряжение сети	380/220 В;
расчетная мощность	11,26 кВт;
расчетный ток	19,01 А;
коэффициент мощности	0,9 cos φ.

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 моноблока СУГ установлен отдельно стоящий молниеотвод длиной 15 м, выполненный из стальных труб различных диаметров. Молниеприемник выполнен из стержня (круглая сталь диаметром 20 мм ГОСТ 2590-2006). Молниеотвод соединен с заземлением. Заземление молниеотвода предусмотрено в виде контура, выполненного из горизонтальных заземлителей (полосовая сталь 40х4 мм ГОСТ 103-2006) и вертикальных электродов (угловая сталь размером 50×50×5 мм ГОСТ 8509-93) длиной 3,0 м. По периметру площадки моноблока 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, моноблок присоединен к контуру заземления не менее чем в двух местах. Заземление для электрооборудования операторной выполнено в виде выносного контура из материалов аналогично контуру заземления молниеотвода.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Автоматизация

Для управления моноблоком СУГ предусмотрен АРМ оператора (комплектная поставка оборудования). Кабели от АРМ до моноблока проложены в стальных трубах в траншее по типовой серии А5-92 и по конструкциям.

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

Пожарная сигнализация

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды сигнализации:

пожарная сигнализация;

оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного прибора применена панель типа «ВЭРС-ПК4», которая установлена в служебном помещении. Пожарные извещатели применены типа ИП 212-41 (дымовые), в качестве ручных извещателей приняты ИПР-3СУ. Ручные извещатели установлены на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ в кабельных каналах.

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

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

Связь

В разделе громкого оповещения предусмотрена система громкой связи «Гром». Сети выполнены кабелем RG 213 в кабельных каналах. 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 решается от противопожарных резервуаров емкостью 2х50 м³ и 25 м³.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

Проектируемый АГЗС дополнительно обеспечен первичными средствами пожаротушения - порошковыми огнетушителями (ОП-10, ОП-100, ОП-5), углекислотными огнетушителями (ОУ-2, ОУ-1).

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

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

Рабочий проект согласован с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР по Актюбинской области» №KZ80VQR00018216 от 20.11.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Ист-Эко».

Рабочим проектом предусмотрено строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: источник 0001- компрессор, источник 0002 - электростанция, источник 0003 - САГ дизельный, источник 0004 - САГ бензиновый, источник 6001 - работа экскаватора, источник 6002-6003 - работа бульдозера (разравнивание территории, снятие почвенно-растительного слоя и т.д.), источник 6004 - работа автопогрузчика, источник 6005 - склад ПРС, источник 6006 - склад инертных материалов, источник 6007 - работа бурильной машины, источник 6008 - работа шлифовальной машины, источник 6009 - нанесение мастики, источник 6010 - сварочные работы, источник 6011 - лакокрасочные работы, источник 6012 - аппарат для газовой сварки, источник 6013 - агрегат для сварки полиэтиленовых труб, источник 6014 - транспортные работы, источник 6015 - битумные работы, источник 6016 - работа спецтехники.

При строительных работах определены 20 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 4 - организованные, 14 - неорганизованные и 2 передвижных источников.

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

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

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
при строительстве - 2.818844511 т/пер.;
при эксплуатации - 0.8251019914 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.0343333	0.003784	0.0343333	0.003784	2020
	0002	-	-	0.0091556	0.0007568	0.0091556	0.0007568	2020
	0003	-	-	0.084688889	0.000344	0.084688889	0.000344	2020
	0004	-	-	0.016	0.0000336	0.016	0.0000336	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.0055792	0.0006149	0.0055792	0.0006149	2020
	0002	-	-	0.0014878	0.000123	0.0014878	0.000123	2020
	0003	-	-	0.013761944	0.0000559	0.013761944	0.0000559	2020
	0004	-	-	0.0026	0.00000546	0.0026	0.00000546	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.0029167	0.00033	0.0029167	0.00033	2020
	0002	-	-	0.0007778	0.000066	0.0007778	0.000066	2020
	0003	-	-	0.007194444	0.00003	0.007194444	0.00003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.0045833	0.000495	0.0045833	0.000495	2020
	0002	-	-	0.0012222	0.000099	0.0012222	0.000099	2020
	0003	-	-	0.011305556	0.000045	0.011305556	0.000045	2020
	0004	-	-	0.0004	0.0000010272	0.0004	0.0000010272	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.03	0.0033	0.03	0.0033	2020
	0002	-	-	0.008	0.00066	0.008	0.00066	2020
	0003	-	-	0.074	0.0003	0.074	0.0003	2020
	0004	-	-	0.3	0.0008008	0.3	0.0008008	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.000000054	0.0000000061	0.000000054	0.0000000061	2020
	0002	-	-	0.000000014	0.0000000012	0.000000014	0.0000000012	2020
	0003	-	-	0.000000134	0.0000000006	0.000000134	0.0000000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.000625	0.000066	0.000625	0.000066	2020
	0002	-	-	0.0001667	0.0000132	0.0001667	0.0000132	2020
	0003	-	-	0.001541667	0.000006	0.001541667	0.000006	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительство АГЗС	0004	-	-	0.05	0.0001752	0.05	0.0001752	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство АГЗС	0001	-	-	0.015	0.00165	0.015	0.00165	2020
	0002	-	-	0.004	0.00033	0.004	0.00033	2020
	0003	-	-	0.037	0.00015	0.037	0.00015	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.716340302	0.014234895	0.716340302	0.014234895	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство АГЗС	6010	-	-	0.001163	0.000586	0.001163	0.000586	2020
	6012	-	-	0.02025	0.00306	0.02025	0.00306	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

Строительство АГЗС	6010	-	-	0.0001153	0.0000581	0.0001153	0.0000581	2020
	6012	-	-	0.0003056	0.0000462	0.0003056	0.0000462	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство АГЗС	6012	-	-	0.00867	0.00131	0.00867	0.00131	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство АГЗС	6012	-	-	0.001408	0.000213	0.001408	0.000213	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство АГЗС	6012	-	-	0.01375	0.00208	0.01375	0.00208	2020
	6013	-	-	0.0000303	0.00000036	0.0000303	0.00000036	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство АГЗС	6011	-	-	0.09375	0.0153	0.09375	0.0153	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство АГЗС	6011	-	-	0.02325	0.000502	0.02325	0.000502	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство АГЗС	6013	-	-	0.00001313	0.000000156	0.00001313	0.000000156	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство АГЗС	6011	-	-	0.0045	0.0000972	0.0045	0.0000972	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство АГЗС	6011	-	-	0.00975	0.0002106	0.00975	0.0002106	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство АГЗС	6009	-	-	0.0347	0.025	0.0347	0.025	2020
	6011	-	-	0.1139	0.02899	0.1139	0.02899	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство АГЗС	6011	-	-	0.03125	0.00585	0.03125	0.00585	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство АГЗС	6015	-	-	0.00536	0.00027	0.00536	0.00027	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство АГЗС	6008	-	-	0.0036	0.000842	0.0036	0.000842	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство АГЗС	6001	-	-	0.0002133	0.000645	0.0002133	0.000645	2020
	6002-6003	-	-	0.026	0.001124	0.026	0.001124	2020
	6004	-	-	0.00643	0.000417	0.00643	0.000417	2020
	6005	-	-	0.0981	0.236	0.0981	0.236	2020
	6006	-	-	1.912	1.738	1.912	1.738	2020
	6007	-	-	0.188	0.01354	0.188	0.01354	2020
	6014	-	-	0.0378	0.73	0.0378	0.73	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительство АГЗС	6008	-	-	0.002	0.000468	0.002	0.000468	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2.63630863	2.804609616	2.63630863	2.804609616	
Всего по предприятию:		-	-	3.352648932	2.818844511	3.352648932	2.818844511	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		с 2020 года бессрочно		П Д В		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
Неорганизованные источники								
АГЗС								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
	6001	-	-	0.00000787	0.00000059	0.00000787	0.00000059	2020
	6002	-	-	0.000000255	0.0000041254	0.000000255	0.0000041254	2020
	6003	-	-	0.0000105	0.00000383	0.0000105	0.00000383	2020
(0402) Бутан (99)								
	6001	-	-	0.0000124	0.00000093	0.0000124	0.00000093	2020
	6002	-	-	0.02772132	0.44908535	0.02772132	0.44908535	2020
	6003	-	-	0.0000166	0.00000605	0.0000166	0.00000605	2020

(0410) Метан (727*)								
	6001	-	-	0.00000367	0.00000028	0.00000367	0.00000028	2020
	6002	-	-	0.0232089	0.37598419	0.0232089	0.37598419	2020
	6003	-	-	0.00000489	0.00000179	0.00000489	0.00000179	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
	6001	-	-	0.00000441	0.00000033	0.00000441	0.00000033	2020
	6002	-	-	0.000000764	0.000012376	0.000000764	0.000012376	2020
	6003	-	-	0.00000588	0.00000215	0.00000588	0.00000215	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.050997459	0.8251019914	0.050997459	0.8251019914	
Всего по предприятию:		-	-	0.050997459	0.8251019914	0.050997459	0.8251019914	

Представлены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом действующих источников предприятия. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу с учетом действующих источников предприятия составляет 1.4189273914 т/год.

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

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

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

Водные ресурсы

С северо-западной, западной, юго-западной сторон на расстоянии в 60 м протекает р. Киил, на расстоянии в 2,6 км от северо-западной стороны расположен п. Новонадеждинка.

При строительстве объекта вода используется для хозяйственно-питьевых и строительных нужд. Питьевое, хозяйственно-бытовое водоснабжение на период строительства предусматриваются привозное. Техническая вода на период строительства предусматривается привозная. Техническая вода на период строительства используется как средство пылеподавления и потеряна безвозвратно.

Хозяйственно - бытовые стоки на период строительства поступают в водонепроницаемый септик 1,5 м^3. По мере заполнения вывозятся со специализированной организацией по договору.

Водоснабжение при эксплуатации предусматривается на привозной воде .

Сточные воды отводятся в водонепроницаемый септик 1,5 м^3, из которого периодически удаляются спецавтотранспортом и вывозятся в места, установленные СЭС.

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

Отходы производства и потребления

При строительных работах образуются следующие отходы:

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

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

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

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

При эксплуатации объектов образуются следующие виды отходов:

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

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

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

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
ВСЕГО:	1,707	-	1,707
в т.ч. отходов производства	1,507	-	1,507
отходы потребления	0,2	-	0,2
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,006	-	0,006
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,04	-	0,04
Огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001
Строительный мусор	1,5	-	1,5

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	0,31045	-	0,31045
в т.ч. отходов производства	0,01045	-	0,01045
отходы потребления	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,001	-	0,001
Осадок очистного сооружения	0,00945	-	0,00945
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,3	-	0,3

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

Земельные ресурсы и почвы

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

При проведении строительных работ предусматривается, 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.

Животный и растительный мир

Представлено письмо ГУ «Кобдинской районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 19.12.2019 года №02-5/605 об отсутствии зеленых насаждений.

Представлено согласование рабочего проекта РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 31.12.2019 года №2-21/ФЛ5-19, в котором отмечается, что совпадения с землями государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий не имеется.

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, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» дата составления отчета от 18.12.2019 года.

Рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (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 АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе Самара-Шымкент, вдоль реки Киил.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: площадка для а/ц, моноблок, площадка для ТБО и замученного грунта, противопожарный пост, ящик с песком, операторная, очистное сооружение существующий, резервуар отстойник, существующая емкость для воды, существующая котельная, существующая гостиница, существующий подземный резервуар.

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

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

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

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

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

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

В качестве источника питьевой воды служит привозная бутилированная вода.

Отвод стоков осуществляется в проектируемый септик.

Источник тепла - электропечи.

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

Освещение - совмещенное.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением на предварительный проект обоснования санитарно-защитной зоны для АГЗС №D.11.X.KZ74VBZ00009487 от 19 ноября 2019 года, выданного РГУ «Кобдинское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг», размер санитарно-защитной зоны составляет:

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Принятый размер СЗЗ, м	50	50	50	50	50	50	50	50

В северо-западном, западном и юго-западном направлениях на расстоянии в 60 м протекает река Киил. В северо-западном направлении на расстоянии в 2,6 км расположена жилая зона п.Новонадеждинка. 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 №124 от 02 апреля 2020 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №125 от 02 апреля 2020 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, Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе Самара-Шымкент, вдоль реки Киил» (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 3 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. Определена категория отведенного участка (указана в задание на проектирование) и соответственно представлен генеральный план всего участка согласно целевому назначению земельного акта с размещением зданий и сооружений в соответствии СН РК 4.03-02-2012.

2. В таблице «Технико-экономические показатели» приведены показатели с учетом всех существующих и проектируемых зданий и сооружений, элементов благоустройства (покрытия, озеленения и т.д.) с соблюдением баланса общей единой территории.

3. В таблице «Экспликация зданий и сооружений» указаны все существующие и проектируемые здания и сооружения.

4. На разбивочном плане указано расстояние до края проезжей части с соблюдением требований СН РК 4.03-02-2012.

5. Согласно п. 3.4 ГОСТ 21.508-93 генплан выполнен на инженерно-топографическом плане.

Технологические решения

6. В ОПЗ доработано описание раздела ТХ.

Архитектурно-планировочные решения

Здание операторной

7. Согласно СП РК 3.03-107-2013 на АГЗС предусмотрены отапливаемые санитарные узлы для водителей и пассажиров.

8. Составлен энергетический паспорт согласно СН РК 1.02-03-2011, содержанием соответствующим требованиям СН РК 2.04-21-2004.

Конструктивные решения

Операторная

9. Откорректированы конструкция и ширина отмостки в общих данных на листе КР2 и на разрезе «2-2» (лист КР4), исключено разночтение, рабочие чертежи приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

10. Лист КР5, позиции элементов монолитного пояса на разрезе «6-6» приведены в соответствие со спецификацией, рабочие чертежи приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

11. Откорректированы ведомость и спецификация перемычек в зависимости от толщины наружных стен.

Навес

12. В спецификации ГОСТы на прогоны заменены на действующие согласно перечня АГСК.1, ГОСТ 21.501-2011.

13. Конструктивная часть пояснительной записки дополнена подробным описанием конструктивных элементов всех зданий и сооружений с учетом выданных замечаний.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

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

Водоснабжение и канализация

15. Доработаны проектные решения в части наружного пожаротушения объекта согласно требований СН РК 4.03-02-2012, СНиП РК 4.01-02-2009, ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

16. Водоснабжение операторной предусмотрено привозное с выполнением требований п. 5.1.2 СН РК 4.01-01-2011, п.12.3 СНиП РК 4.01-02-2009.

Электротехнические решения

17. Показан проектируемый КТП (предусмотрен отдельным проектом в наружных инженерных сетях) рядом с площадкой АГЗС.

18. Проектные решения по электропитанию насоса и ГРК моноблока приведены в соответствие.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

19. Исправлена скелетная схема пожарной сигнализации в альбоме ПС. План ПС приведен в соответствие со скелетной схемой.

20. Предусмотрена система громкой связи и оповещения (комплект) «Гром», предназначенная для АГЗС.

21. Предусмотрена внешняя телефонная связь в операторной АГЗС по беспроводной технологии.

22. Структурная схема автоматизации приведена в соответствие.

Оценка воздействия на окружающую среду

23. Представлен ситуационный план расположение объекта согласно которому р. Киил протекает на расстоянии в 60 м от проектируемого объекта с северо-западной, западной, юго-западной сторон. В ответах на замечания заказчика от 13.04.2020 года указано, что объект не входит в водоохранную зону. Представлено письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользование Актюбинской области» от 10.12.2019 года №1-6-16/2411 о том, что минимальная ширина водоохранной зоны для реки Киил установлена не менее 50 м, водоохранная полоса – 35 м.

24. Расчет выбросов в атмосферу от источника №0005 - САГ бензиновый выполнен по действующей Методике расчета выбросов от автотранспортных предприятий, утвержденный приказом МООС РК от 18 апреля 2008 года №100-п .

25. Исправлен расчет выбросов от битумных работ.

26. В представленных расчетах выбросов в атмосферу при эксплуатации №6001-6003 обоснованы состав газа. Представлен паспорт газа.

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

28. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверено заказчиком, приведено в соответствие п. 2 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

29. В соответствии с требованием п. 2 ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности» от 23 апреля 1998 года №219, представлены протокол дозиметрического контроля.

30. 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, решен вопрос кондиционирование воздуха в операторной.

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,

Кобдинский район, с.о. Исатайский, по трассе «Самара-Шымкент», вдоль реки Киил» (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	- 0,5 га;
мощность, пропускная способность АГЗС	- 20 заправок в сутки;
газовый моноблок FAS V=20 м^3	- 1 ед.;
площадь застройки операторной	- 26,45 м^2;
общая площадь здания операторной	- 18,36 м^2;
строительный объем здания операторной	- 86,3 м^3;
продолжительность строительства	- 3 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Бикниязова Гулжан» в соответствии с условиями договора от 04.02.2020 года №01-0157.

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, Қобда ауданы, Исатай а.о., Қиыл өзені, «Самара-Шымкент» трассасының бойында 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	- 0,5 га;
АГҚС қуаттылығы, өткізу қабілеттігі	- тәулігіне 20 құю;
газды моноблок FAS V=20 м^3	- 1 бірлік;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы	- 26,45 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы	- 18,36 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі	- 86,3 м^3;
құрылыс ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 04.02.2020 жылғы №01-0157 шарт талаптарына сәйкес ЖК «Бикниязова Гулжан» 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.

Кандыгулов К.К.

И.о. директора

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Эксперт

Біртай Б.Б.

Эксперт

Алтаева А.Г.

Эксперт

Каражаков А.С.

Эксперт

Калменов Б.К.

Эксперт

Кузбибаева С.Р.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Номер: KZ93VDD00142749

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

БИКНИЯЗОВА ГУЛЖАН Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, САДОВОДЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ Абрикос, дом № 34

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 590106402149

Наименование производственного объекта: Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский по трассе "Самара-Шымкент", вдоль реки Киил" (период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хобдинский район с.о. Исатайский по трассе "Самара- Шымкент", вдоль реки Киил

Актюбинская область, Хобдинский район с.о. Исатайский по трассе "Самара- Шымкент", вдоль реки Киил

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 22.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3.40364639092	3.6439465024
Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский по трассе "Самара- Шымкент", вдоль реки Киил" (период строительства)	3.35264893222	2.8188445110
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.01751105556	0.0006400272
Сольвент нафта	0.1486	0.05399
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	2.2685433	2.719726
Пропан-2-он	0.00975	0.0002106
Пыль абразивная	0.002	0.000468
Формальдегид	0.00233336667	0.0000852
Хлорэтилен	0.00001313	0.000000156
Углерод оксид	0.4257803	0.00714116
Уайт-спирит	0.03125	0.00585
Углерод	0.01088894444	0.000426
Метилбензол	0.02325	0.000502
Бенз/а/пирен	0.00000020222	0.0000000078
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.05	0.0001752
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.06136	0.0024
Азот (II) оксид	0.02483694444	0.00101226
Азота (IV) диоксид	0.15284778889	0.0062284
Железо (II, III) оксиды	0.021413	0.003646
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0004209	0.0001043
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.09375	0.0153
Бутилацетат	0.0045	0.0000972
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.0036	0.000842

Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, с.о. Исатайский по трассе "Самара- Шымкент", вдоль реки Киил" (период эксплуатации)	0.0509974587	0.8251019914
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000186247	0.0000085454
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0.000011054	0.000014856
Бутан	0.02775032	0.44909233
Метан	0.02321746	0.37598626
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на 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.