«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Желтоқсан көшесі, 50 құрылыс мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»

жұмыс жобасы бойынша

04.03.2020 ж. № 04-0062/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исаев Ескара Рамазанович» ЖК,
Шалқар қаласы

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Желтоқсан көшесі, 50 құрылыс мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0062/20 от 04.03.2020 г.
(положительное))
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
ИП «Исаев Ескара Рамазанович»,
город Шалкар

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, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-2166 от 18.12.2019 года, между РГП «Госэкспертиза» и ИП «Исаев Ескара Рамазанович».

2. ЗАКАЗЧИК: ИП «Исаев Ескара Рамазанович», г.Шалкар.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСК-profit» (АСК-профит), государственная лицензия ГСЛ №18023064 от 25.12.2018 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 17.10.2019 года;

решение и.о. акима города Шалкар №264 от 14.10.2019 года о продлении срока на временное возмездное землепользование земельного участка еще на два года, площадью 0,1500 га;

земельно-кадастровый план земельного участка от 19.09.2017 года с кадастровым номером 02-041-006-1723, площадью 0,1500 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ07VUA00123046 от 18.10.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 24.10.2019 года №KZ65VUA00126464;

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

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

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» от 21.11.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №07 от 04.11.2019 года, подписанный начальником Шалкарского отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Актюбинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №07 от 04.11.2019 года, подписанный начальником Шалкарского отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Актюбинской области;

акт от 21.10.2019 года об отсутствии зеленых насаждений на территории строительства, подписанный руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

письмо №1 от 18.11.2019 года о том, что источником финансирования являются негосударственные инвестиции, выданное заказчиком;

извещение №1 от 18.11.2019 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано на март 2020 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№672 от 16.10.2019 года на присоединение к сетям водоснабжения и канализации, выданные КГП «Ұлы Борсық» на ПХВ при ГУ «Шалкарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

№297/394т от 24.10.2019 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №D.13.X.KZ81VBZ00008876 от 08.11.2019 года на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны, выданное ГУ «Шалкарское районное Управление ККБТУ Департамента ККБТУ Актюбинской области»;

письмо-согласование №2-21/ФЛИ-17 от 07.11.2019 года о том, что на территории планируемых работ совпадений с землями государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеются, выданное ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование №KZ01VQR00017892 от 29.10.2019 года на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР РК по Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

энергетический паспорт;

общая пояснительная записка;

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

проект организации строительства;

раздел «Охраны 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 по ул.Желтоксан, строение 50 в г.Шалкар Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,80 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям от 2019 года, выполненного ТОО «АСК Profit» (АСК-профит), геолого-литологический разрез участка исследован бурением одной скважины глубиной 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 0,2 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 64 кПа; плотность - 1,60 г/см^3;

ИГЭ №3 - супесь песчанистая, твердая, известковистая, мощность слоя 0,4 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 27°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 32 кПа; плотность - 1,71 г/см^3;

ИГЭ №4 - суглинок легкий, песчанистый, твердый, известковистый, мощность слоя 1,1 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 61 кПа; плотность - 1,65 г/см^3;

ИГЭ №5 - супесь песчанистая, твердая, известковистая, мощность слоя 4,2 м с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 24°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 32 кПа; плотность - 1,74 г/см^3.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №4) и супеси (ИГЭ №5).

Согласно лабораторных и фондовых данных суглинки и супеси при замачивании проявляют просадочные свойства. Начальное просадочное давление составляет 0,140 МПа, напряжение от собственного веса грунта при коэффициенте водонасыщения 0,9 составляет 0,071 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности 1 (первый).

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

Засоленность грунтов – слабозасоленные.

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

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 7,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен по ул. Желтоксан, строение 50 в городе Шалкар Шалкарского района Актюбинской области.

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

Площадка сравнительно ровная, абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 167,0-168,0.

Рис.1 - Ситуационная схема

По генеральному плану на прямоугольном участке размером 50х30,0 м предусмотрены: площадка для АЦ, моноблок в комплекте емкостью 20 м^3 с газораздаточной колонкой, площадка под контейнеры для ТБО и замазученного песка, противопожарный пост с инвентарем, ящик с песком, операторная, надворный туалет, подземный резервуар отстойник 25 м^3, подземное очистное сооружение.

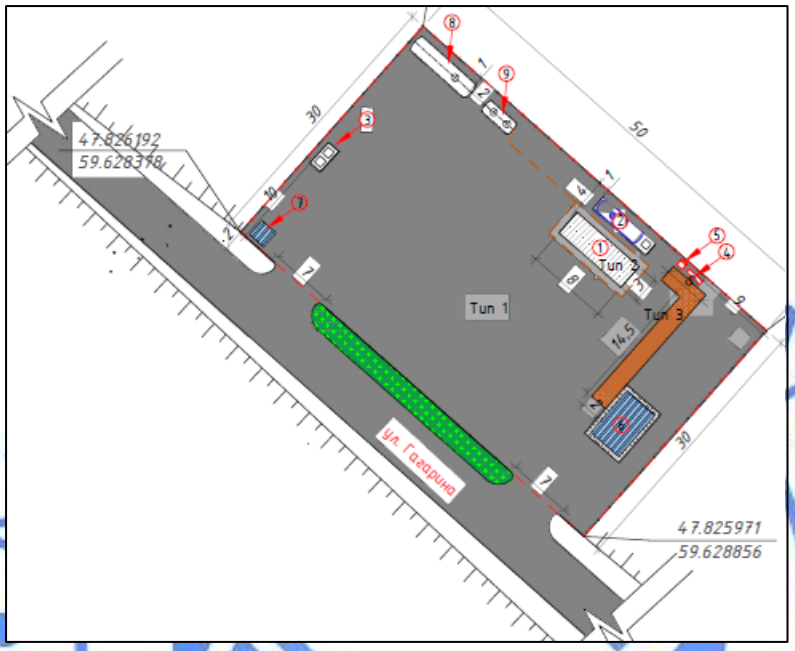
Основные решения по компоновке генерального плана приняты в соответствии с технологической схемой работы автогазозаправочной станции с соблюдением расстояний между зданиями и сооружениями, с учетом санитарных и противопожарных норм, оптимальных транспортных условий и условий инженерного обеспечения АГЗС.

Со стороны улицы предусмотрены раздельные двухсторонние съезды и выезды на территорию.

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

Площадка под резервуаром СУГ и площадка для автоцистерн предусмотрены из монолитного бетона с составом исключающего искрообразования.

Бетонный островок (под навесом) с облицовкой керамической плиткой ГОСТ 6787-2001 (исключающего искрообразования) для газораздаточных колонок предусмотрен с возвышением над поверхностью автодорог на 30 см.



Условное обознач.	Наименование
Тип 1	Асфальтобетонне покрытие площадки
	А/б покрытие подъездных дорог
Тип 2	Бетонное покрытие
Тип 3	Бетонная плитка (брусчатка)
	Дорожный бортовой камень
	Ограждение участка

Условные обозначения: 1- площадка для АЦ, 2- моноблок в комплекте емкостью 20 м^3 с газораздаточной колонкой, 3- площадка под контейнеры для ТБО и замазученного песка, 4- противопожарный пост с инвентарем, 5- ящик с песком, 6- операторная, 7- надворный туалет, 8- подземный резервуар отстойник 25 м^3, 9- подземное очистное сооружение.

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

Площадка под навесом вокруг островка предусмотрена с покрытием бетонной плиткой ГОСТ 17608-2017 (брусчатка).

Резервуар отстойник и очистное сооружение заглублены в землю.

Площадка для сбора твердых бытовых и замазученных отходов с размером 3,0х1,5 м предусмотрена из железобетонной плиты и рассчитана на установку двух

контейнеров с крышкой. Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом высотой 1,5 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

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

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.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания операторной, что соответствует абсолютной отметке 167,000.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,15
2	Площадь застройки операторной	$м^2$	25,80
3	Площадь покрытия	$м^2$	1474,2

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, пропускная способность – 20 заправок в сутки.

В состав АГЗС входят следующие здания и сооружения:

операторная – 1 шт.;

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

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 колонкой, 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, которое 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 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 счетчик, 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 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 5,85х4,0 м. Высота помещений – 2,8 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 3,5 м. В здании операторной размещены: операторская, комната отдыха, подсобное помещение.

Главный вход в здание запроектирован без ступеней, планировочная отметка поверхности асфальта у входов в здание на 20 см ниже отметки пола, на этом месте запроектирован пандус с уклоном 8% с условиями беспрепятственного и удобного передвижения МГН.

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

Окна из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Дверь наружная из поливинилхлоридных профилей с двухкамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014; двери внутренние - деревянные ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка

Наружные стены - газоблок толщиной 200 мм ГОСТ 31360-2007 и отделка фасадными алюминиевыми кассетами ГОСТ 24767-81* с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 100 мм.

Цоколь – покраска кремнийорганической эмалью.

Внутренняя отделка

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

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

Полы – напольная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001; в комнате отдыха – 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	25,80
3	Общая площадь	м²	19,2
4	Строительный объем	м³	77,46

6.2.4 Конструктивные решения

Операторная

Уровень ответственности - II. Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Конструктивная схема – бескаркасная с несущими продольными стенами.

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

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

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

Фундаменты под перегородки – ленточные, монолитные железобетонные из бетона класса В12,5, W4, F150 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 16 AIII(A400), 8AI(A240) с шагом 200 мм.

Фундаменты укладываются на щебеночную подготовку толщиной 150 мм с пропиткой битумом. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на битумной мастике. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №4) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 61 кПа; плотность - 1,65 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Наружные стены армированные – газоблоки D600 ГОСТ 31360-2007 толщиной 200 мм на растворе М50 с утеплением минплитой и облицовкой фасадными алюминиевыми кассетами, общей толщиной 320 мм.

Перегородки – газоблоки D600 ГОСТ 31360-2007 толщиной 150 мм на растворе М50.

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

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по СТ РК 949-92. В уровне плит перекрытий на отметке плюс 2,500 предусмотрен непрерывный монолитный железобетонный пояс из бетона класса В15, W4, F50 с армированием сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 10AIII(A400), 8AI(A240) с шагом 300 мм.

Покрытие кровли из профнастила ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям. Стропила сечением 50х180 мм с шагом 800 мм, обрешетка сечением 25х100 мм с шагом 350 мм. Утеплитель на кровле – минплита негорючяя толщиной 150 мм, пароизоляция из слоя рубероида.

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 кровли.

Отмостка вокруг здания с уклоном 3% из бетона класса В7,5, W4, F50 шириной 1,5 м толщиной 150 мм по щебеночной подготовке толщиной 50 мм и уплотненному грунту.

Фундамент под резервуар модульной установки

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 резервуаров предусмотрены усиленные ребра толщиной 1000 мм, армированные плоскими каркасами из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметрами 8, 12AIII(A400) с шагом 150 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметром 36AIII(A400).

В местах крепления мотора и насоса предусмотрены усиленные ребра толщиной 500 мм, для крепления предусмотрены анкера из стержней по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12AIII(A400).

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 8510-93. 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 №4) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 26°; модуль деформации – 16,2 МПа; удельное сцепление – 61 кПа; плотность - 1,65 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Надворный туалет на одно очко

Уровень ответственности – III. Степень огнестойкости – III.

Подземная часть туалета (плита перекрытия, плита днища и стеновые кольца диаметром 1,5 м) выполнена из сборных железобетонных конструкций по серии 3.900.1-14.

Стыки сборных железобетонных колец оклеиваются полосой гнилостойкой ткани.

Внутренняя и наружная гидроизоляция предусмотрена обмазкой горячим битумом за два раза, с наружной стороны дополнительно выполнен замок из жирной глины толщиной 100 мм.

Под днищем предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 80 мм по щебеночной подушке толщиной 80 мм.

Основанием днища служат супеси (ИГЭ-5) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 24°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 32 кПа; плотность - 1,74 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Люк выгреба закрывается деревянной крышкой. Выгреб оборудуется вытяжной трубой диаметром 200 мм.

Стены запроектированы деревянные каркаснообшивные, однослойные.

Стойки сечением 100х100 мм, балки обвязки и раскосы 100х100 мм, 50х150 мм, 30х100 мм обшиваются досками толщиной 25 мм.

Кровля – односкатная, покрытие из профилированного листа по деревянной обрешетке 50х50 мм с шагом 500 мм, стропила сечением 50х150 мм. Предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов кровли.

Отмостка вокруг туалета бетонная шириной 1,0 м с уклоном 3% из бетона класса В7,5 толщиной 80 мм по щебеночной подготовке и уплотненному грунту.

Очистные сооружения

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 супеси (ИГЭ-5) с расчетными физико-механическими характеристиками в естественном состоянии: угол внутреннего трения - 24°; модуль деформации – 17,2 МПа; удельное сцепление – 32 кПа; плотность - 1,74 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Специальные мероприятия

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

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

Предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов кровли здания операторной.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. Бетон для бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающийся с грунтом, принят на сульфатостойком цементе.

Устранение просадочных свойств грунтов суглинков и супесей 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 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. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется 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.

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 технический условий КГП «Ұлы Борсық» №672 от 16.10.2019 года водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода. Гарантийный напор - 20 м.

В здании предусмотрен хозяйственно-бытовой водопровод. Холодная вода подается к санитарным приборам и на приготовление горячей воды. На вводе установлен счетчик. Требуемый напор - 10 м.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена тупиковая.

Внутренняя водопроводная сеть, подводки к санитарным приборам приняты из труб по ГОСТ Р 52134-2003. Трубопроводы прокладываются открыто над полом в пределах санузлов. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания операторной предусмотрено от электрического водонагревателя.

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

Внутриплощадочные сети водоснабжения

Источником водоснабжения служит центральная водопроводная сеть диаметром 110 мм согласно технический условий КГП «Ұлы Борсық» №672 от 16.12.2019 года. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 80 м. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметром 1,5 м согласно серии 3.900.1-14 вып.1. Водопровод прокладывается на глубине 2,5 м.

Внутриплощадочные сети канализации

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый септик «Ecolos» V=1,5 м³.

Проектируемые канализационные сети приняты полиэтиленовыми гофрированными двухслойными трубами из полипропилена. Протяженность трубопровода 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 №297/394т от 24.10.2019 года, выданных ТОО «Энерго-система»;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Надежность электроснабжения – III категория.

Электроснабжение объекта предусмотрено напряжением 0,4 кВ отпайкой от опоры №17/3 действующей ВЛ-0,4 кВ (фидер №2), отходящей от РУ-0,4 кВ КТПШЛ-10/0,4 кВ «Новая Селивановка», запитанной с ячейки №9 «Город» РУ-10 кВ ПС-110/35/10 кВ «Челкар».

От опоры отпайки до ВРУ операторной предусмотрен кабель ВБбШв-4х16 мм². Кабель проложен в земляной траншее, переход через автодорогу предусмотрен в футляре 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 4 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.

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 12 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 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93) длиной

3 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 здания 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 в составе трансляционного усилителя УМ-100-УЧ2, микрофона МД-69 и громкоговорителя 10РГД-5. Сети к микрофону выполнены кабелем КММ. Громкоговоритель подключен кабелем РВШЭ. Питание системы громкой связи от сети 220 В.

Внешняя телефонизация предусмотрена через беспроводной CDMA-терминал, установленный в помещении оператора. В качестве CDMA-терминала принят аппарат ETS-1000 Huawei.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание операторной запроектировано с учетом противопожарных требований и согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Степень огнестойкости здания – II.

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

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

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 РК по Актюбинской области» №KZ01VQR00017892 от 29.10.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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

Источниками выбросов в атмосферу на период строительства являются: №0001 – компрессор, №0002 – битумный котел, №0003 – электростанция, №0004 – САГ дизельный, №0005 – САГ бензиновый, №6001 – работа экскаватора, №6002 – работа бульдозера и снятие ПРС, №6003 – работа автопогрузчика, №6004 – склад ПРС, №6005 – склад инертных материалов, №6006 – работа бурильной машины, №6007 – работа шлифовальной машины, №6008 – нанесение мастики, №6009 – сварочные работы, №6010 – лакокрасочные работы, №6011 – газовая сварка, №6012 – сварка полиэтиленовых труб, №6013 – транспортные работы, №6014 – работа спецтехники, на период эксплуатации: №6001 – слив газа из автоцистерны в резервуар, №6002 – насосное оборудование, №6003 – заправка баллонов автомобилей. Объем валовых выбросов от стационарных источников на период строительства составляет 2,7194687559 тонн, на период эксплуатации – 0,8251019914 т/год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №3, на период эксплуатации – в таблице №4.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №3

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение на 2020 год		на период строительства на 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.034333333	0.00344	0.034333333	0.00344	2020
	0002	0	0	0.00525	0.0002464	0.00525	0.0002464	2020
	0003	0	0	0.009155556	0.000688	0.009155556	0.000688	2020
	0004	0	0	0.084688889	0.000344	0.084688889	0.000344	2020
	0005	0	0	0.00003864	0.000000202	0.00003864	0.000000202	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.005579167	0.000559	0.005579167	0.000559	2020
	0002	0	0	0.000853	0.00004	0.000853	0.00004	2020
	0003	0	0	0.001487778	0.0001118	0.001487778	0.0001118	2020
	0004	0	0	0.013761944	0.0000559	0.013761944	0.0000559	2020
	0005	0	0	0.00000628	0.0000000328	0.00000628	0.0000000328	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.002916667	0.0003	0.002916667	0.0003	2020
	0002	0	0	0.000693	0.0000325	0.000693	0.0000325	2020
	0003	0	0	0.000777778	0.00006	0.000777778	0.00006	2020
	0004	0	0	0.007194444	0.00003	0.007194444	0.00003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.004583333	0.00045	0.004583333	0.00045	2020
	0002	0	0	0.0163	0.000764	0.0163	0.000764	2020
	0003	0	0	0.001222222	0.00009	0.001222222	0.00009	2020
	0004	0	0	0.011305556	0.000045	0.011305556	0.000045	2020
Площадка строительства	0005	0	0	0.00001167	0.0000000609	0.00001167	0.0000000609	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Площадка строительства	0001	0	0	0.03	0.003	0.03	0.003	2020
	0002	0	0	0.0385	0.001807	0.0385	0.001807	2020
	0003	0	0	0.008	0.0006	0.008	0.0006	2020
	0004	0	0	0.074	0.0003	0.074	0.0003	2020
	0005	0	0	0.001833	0.00000957	0.001833	0.00000957	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.000000054	0.0000000055	0.000000054	0.0000000055	2020
	0003	0	0	0.000000014	0.0000000011	0.000000014	0.0000000011	2020
	0004	0	0	0.000000134	0.0000000006	0.000000134	0.0000000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.000625	0.00006	0.000625	0.00006	2020
	0003	0	0	0.000166667	0.000012	0.000166667	0.000012	2020
	0004	0	0	0.001541667	0.000006	0.001541667	0.000006	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Площадка строительства	0005	0	0	0.0002833	0.00000148	0.0002833	0.00000148	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	0001	0	0	0.015	0.0015	0.015	0.0015	2020
	0002	0	0	0.00597	0.00028	0.00597	0.00028	2020
	0003	0	0	0.004	0.0003	0.004	0.0003	2020
	0004	0	0	0.037	0.00015	0.037	0.00015	2020
Итого по организованным источникам		0	0	0.417079092	0.0152829529	0.417079092	0.0152829529	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6009	0	0	0.000302	0.000586	0.000302	0.000586	2020
Площадка строительства	6011	0	0	0.02025	0.002977	0.02025	0.002977	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6009	0	0	0.00003	0.0000581	0.00003	0.0000581	2020
	6011	0	0	0.0003056	0.0000449	0.0003056	0.0000449	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6011	0	0	0.00867	0.001274	0.00867	0.001274	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6011	0	0	0.001408	0.000207	0.001408	0.000207	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6011	0	0	0.01375	0.00202	0.01375	0.00202	2020
	6012	0	0	0.0000265	0.000000351	0.0000265	0.000000351	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6010	0	0	0.09375	0.0153	0.09375	0.0153	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6010	0	0	0.02325	0.000502	0.02325	0.000502	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6012	0	0	0.00001147	0.000000152	0.00001147	0.000000152	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6010	0	0	0.0045	0.0000972	0.0045	0.0000972	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6010	0	0	0.00975	0.0002106	0.00975	0.0002106	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Площадка строительства	6008	0	0	0.0347	0.025	0.0347	0.025	2020
	6010	0	0	0.0347	0.025	0.0347	0.025	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6010	0	0	0.08685	0.00905	0.08685	0.00905	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6007	0	0	0.0036	0.0001415	0.0036	0.0001415	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Площадка строительства	6001	0	0	0.0002133	0.00073	0.0002133	0.00073	2020
	6002	0	0	0.00896	0.000605	0.00896	0.000605	2020
	6003	0	0	0.00416	0.0002534	0.00416	0.0002534	2020
	6004	0	0	0.0242	0.2367	0.0242	0.2367	2020
	6005	0	0	0.1383	1.533	0.1383	1.533	2020
	6006	0	0	0.188	0.01335	0.188	0.01335	2020
	6013	0	0	0.0434	0.837	0.0434	0.837	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6007	0	0	0.002	0.0000786	0.002	0.0000786	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.74508687	2.704185803	0.74508687	2.704185803	
Всего по предприятию:		0	0	1.162165962	2.7194687559	1.162165962	2.7194687559	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица №4

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение на 2020 год		на 2020-2029 гг.		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000787	0.00000059	0.00000787	0.00000059	2020
	6002	0	0	0.000000255	0.0000041254	0.000000255	0.0000041254	2020
	6003	0	0	0.0000105	0.00000383	0.0000105	0.00000383	2020
(0402) Бутан (99)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.0000124	0.00000093	0.0000124	0.00000093	2020
	6002	0	0	0.02772132	0.44908535	0.02772132	0.44908535	2020
	6003	0	0	0.0000166	0.00000605	0.0000166	0.00000605	2020
(0410) Метан (727*)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000367	0.00000028	0.00000367	0.00000028	2020
	6002	0	0	0.0232089	0.37598419	0.0232089	0.37598419	2020
	6003	0	0	0.00000489	0.00000179	0.00000489	0.00000179	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Территория АГЗС	6001	0	0	0.00000441	0.00000033	0.00000441	0.00000033	2020
	6002	0	0	0.000000764	0.000012376	0.000000764	0.000012376	2020
	6003	0	0	0.00000588	0.00000215	0.00000588	0.00000215	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.050997459	0.8251019914	0.050997459	0.8251019914	
Всего по предприятию:		0	0	0.050997459	0.8251019914	0.050997459	0.8251019914	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что на границе жилой зоны концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ: для снижения пылеобразования и загрязнения атмосферы на период проведения работ предусматривается снижение скорости движения автотранспорта и техники до оптимально-минимальной, проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха, для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта предусмотрен контроль на содержание выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие стандартам и систематическая регулировка аппаратуры. Проектом предусмотрено проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации, составлен план-график контроля за соблюдение нормативов ПДВ. На периоды НМУ предусмотрено: ограничение ведения работ, движение автотранспорта по участку, прекращение работы спецтехники.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта составляет 1,43 км и согласно проведенным изысканиям подземные воды в районе расположения объекта до глубины 7 м не вскрыты.

Водоснабжение для питьевых, хозяйственно-бытовых, технических нужд на период строительства – привозное с г. Шалкар. Объем потребления воды на период строительства составляет: на питьевые нужды - 52,5 м^3, на хозяйственно-бытовые нужды- 288,75 м^3, на технические нужды – 12 м^3. Хозяйственно-бытовые стоки на период строительства поступают в септик. По мере заполнения осуществляется вывоз согласно договора со специализированной организацией.

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд на период эксплуатации предусматривается от существующих сетей водоснабжения. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в септик с последующим вывозом

специализированной организацией. Ливневые стоки с твердого покрытия территории АГЗС поступают на комбинированную установку очистки сточных вод с сорбционным блоком. Очищенные сточные воды отводятся в накопительную емкость и оттуда откачиваются ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

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

В период строительства образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных работ, строительный мусор, твердые бытовые отходы, в период эксплуатации – отработанные лампы, твердые бытовые отходы, осадок очистного сооружения. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №5, на период эксплуатации – в таблице №6.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	2,0801	0	2,0801
в т.ч. отходов производства	1,5401	0	1,5401
отходы потребления	0,54	0	0,54
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,039	0	0,039
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,54	0	0,54
Огарки сварочных электродов	0,0011	0	0,0011
Строительный мусор	1,5	0	1,5

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	0,31145	0	0,31145
в т.ч. отходов производства	0,01145	0	0,01145
отходы потребления	0,3	0	0,3
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,002	0	0,002
Осадок очистного сооружения	0,00945	0	0,00945
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,3	0	0,3

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду образующихся отходов: выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и следовательно, уменьшить образование отходов, связанных с ремонтными работами и заменой оборудования, своевременное проведение

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

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

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

На рассматриваемом участке отсутствуют зеленые насаждения, что подтвержается актом о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке, составленным ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД» 21 октября 2019 года.

Представлено письмо ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 7 ноября 2019 года №2-21/ФЛИ-17 о том, что данный участок не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий и в данной местности не обитают животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на представителей животного мира хозяйственные сточные воды помещаются в емкости для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации; емкости и резервуары для

хранения снабжаются системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных, для сохранения среды обитания животных ограничивается количество подъездных дорог.

Общественные слушания по проекту проведены в виде опроса, протокол и опросные листы приложены.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство автомобильной газозаправочной станции по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, г.Шалкар, ул.Желтоксан, строение 50.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: площадка для АЦ, моноблок в комплекте емкостью 20 м^3 с газораздаточной колонкой, площадка под контейнеры для ТБО и замазученного песка, противопожарный пост с инвентарем, ящик с песком, операторная, надворный туалет, подземный резервуар отстойник 25 м^3, подземное очистное сооружение.

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, подсобное помещение.

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 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.13.X.KZ81VBZ00008876 от 08.11.2019 года, выданного ГУ «Шалкарское 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 северном направлении на расстоянии в 100 м расположено не жилое, не эксплуатируемое здание. В северо-восточном направлении на расстоянии в 82 м расположен частный жилой сектор. В восточном направлении на расстоянии в 60 м расположено складское помещение. В юго-восточном направлении на расстоянии в 64 м расположен жилой дом. В южном направлении на расстоянии в 28 м проходит автомобильная дорога, далее на расстоянии в 61 м расположен жилой дом.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения. На каждой строительной площадке предоставляется: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Все работники на объекте обеспечены горячим питанием, питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям, также специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

Представлены протокол дозиметрического контроля №07 от 04 ноября 2019 года и протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №07 от 04 ноября 2019 года, превышение предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

Рабочий проект «Строительство автомобильной газозаправочной станции по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, г.Шалкар, ул.Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2,5 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:

Общие данные

1. Эскизный проект согласован руководителем ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» №KZ65VUA00126464 от 24.10.2019 года согласно требований АПЗ, СН РК 1.02-03-2011.

Генеральный план

2. Баланс земельного участка приведен в соответствие с проектными решениями и ГОСТ 21.508-93.

Технологические решения

3. В ОПЗ добавлено описание раздела ТХ.

4. Представлены паспорт газового моноблока FAS V=20 м^3, сертификат и резрешение на применение.

Инженерно-геологические изыскания

5.Отчет откорректирован и приведен в соответствие требований СП РК 1.02-102-2014, СП РК 1.02-105-2014.

Конструктивные решения

6. По всем зданиям и сооружениям на чертеже фундаментов указаны грунты (ИГЭ), которые служат основанием фундаментов согласно инженерно-геологического изыскания, в основании фундаментов предусмотрены конструктивные мероприятия согласно МСП 5.01-102-2002.

Операторная

7. Откорректировано проектное решение фундаментов на разрезе «1-1» (лист КР7), исключено разночтение, чертежи приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

8. Откорректирована ширина монолитного пояса на отметке плюс 2,600 в зависимости от толщины наружных стен, маркировка элементов на разрезе «6-6» откорректирована в соответствие спецификации, рабочие чертежи и спецификации приведены в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011.

ПЗ

9. 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

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

Водоснабжение и канализация

11. Выполнен раздел ВК операторной со спецификацией согласно ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.601-2011.

12. Доработан альбом раздела НВК согласно СН РК 4.01-03-2011, СН РК 4.03-02-2012.

Электротехнические решения

13. Схемы подключения и управления приняты для моноблока.

14. Ввод электропитания от опоры в здание операторной предусмотрен кабельный.

15. Кабель от щита ЩС до электрического котла принят пятижильный расчетного сечения.

16. Предусмотрен счетчик электроэнергии в вводном устройстве.

17. Принципиальные схемы щитов ЩС и ЩР приведены в соответствие с кабельным журналом.

18. Спецификации альбомов приведены в соответствие с проектными решениями.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

19. Прибор ПС предусмотрен на 4 шлейфа ВЭРС ПК-4. Исправлена нумерация шлейфов ПС.

20. Предусмотрена внешняя телефонная радиосвязь по беспроводной технологии.

Оценка воздействия на окружающую среду

21. Год достижения ПДВ в таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства» откорректирован.

22. План мероприятий по охране окружающей среды приведен в соответствие со сроками строительства.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23. В соответствии с требованием п.18 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156, расстояние между зданием операторной и надворным туалетом приведено в соответствие.

24. В соответствии с требованием п.18 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156, в операторной решен вопрос кондиционирования воздуха.

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, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

площадь участка	- 0,15 га;
мощность АГЗС	- 190 тн/год;
пропускная способность АГЗС	- 20 заправок в сутки;
газовый моноблок FAS объемом 20 м^3	- 1 ед.;
площадь застройки операторной	- 25,80 м^2;
общая площадь здания операторной	- 19,2 м^2;
строительный объем здания операторной	- 77,46 м^3;
продолжительность строительства	- 2,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Исаев Ескара Рамазанович» в соответствии с условиями договора от 18.12.2019 года №01-2166.

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, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Желтоқсан көшесі, 50 құрылыс мекенжайындағы АГҚС (автокөліктерге газ құю станциясы) салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы	- 0,15 га;
АГТС қуаттылығы	- 190 тн/жылына;
АГТС өткізу қабілеттігі	- тәулігіне 20 толтыру;
көлемі 20 м^3 FAS газды моноблогы	- 1 жиынтық;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы	- 25,80 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы	- 19,2 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі	- 77,46 м^3.
құрылыс ұзақтығы	- 2,5 ай.

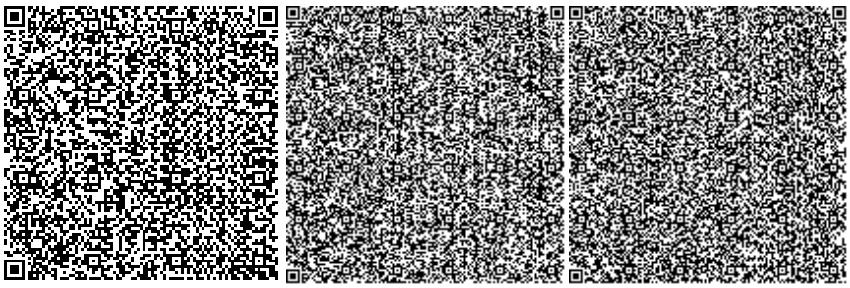
2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 18.12.2019 жылғы №01-2166 шарт талаптарына сәйкес «Исаев Ескара Рамазанович» ЖК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

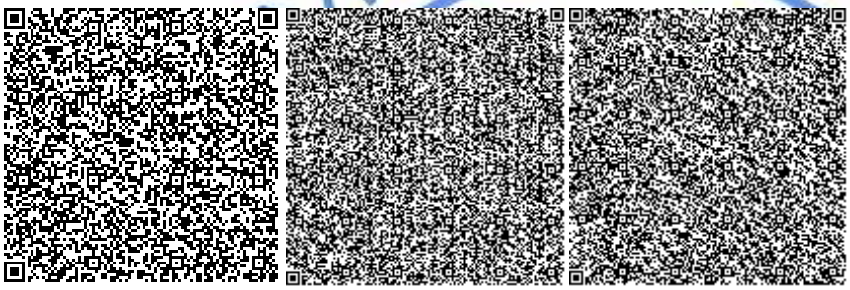
Ботенбаев Ж.Ж.

Директор



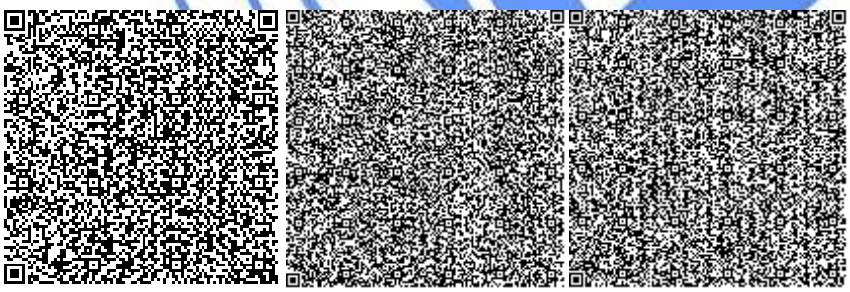
Кандыгулов К.К.

Заместитель директора



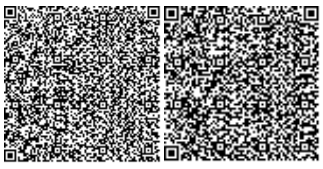
Кенжина А.С.

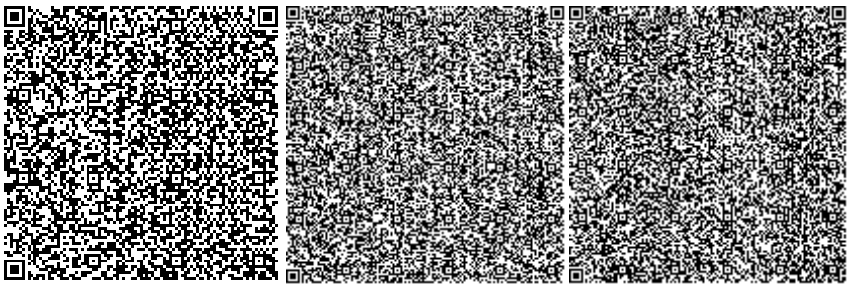
Эксперт



Турмаганбетова А.Ю.

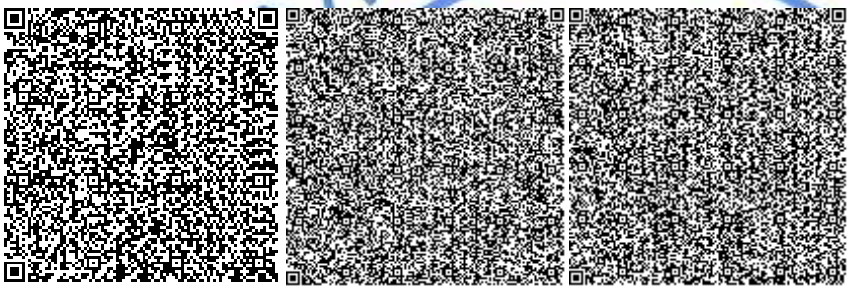
Эксперт





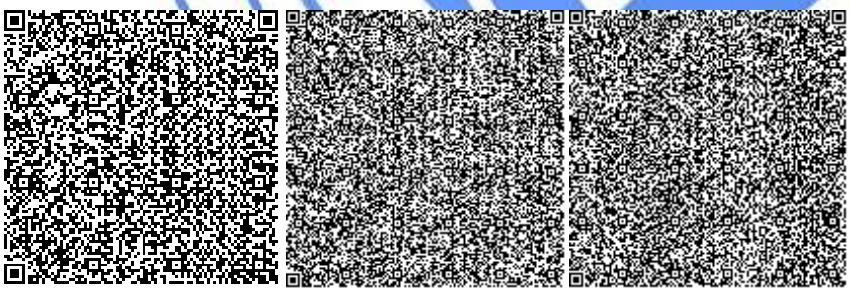
Алтаева А.Г.

Эксперт



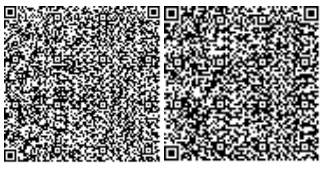
Каражаков А.С.

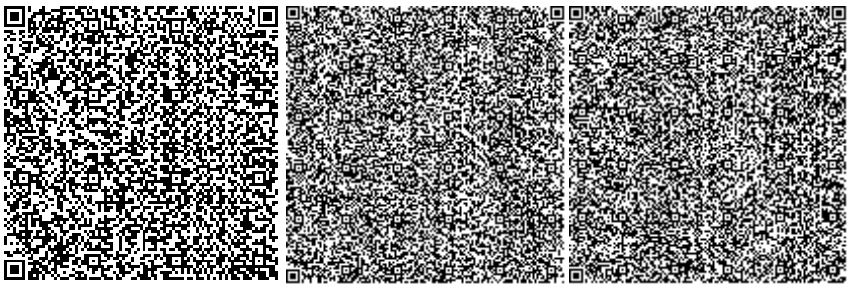
Эксперт



Айжарикова Г.М.

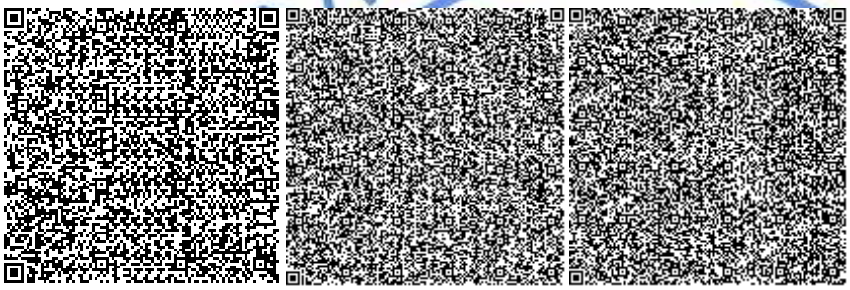
Эксперт





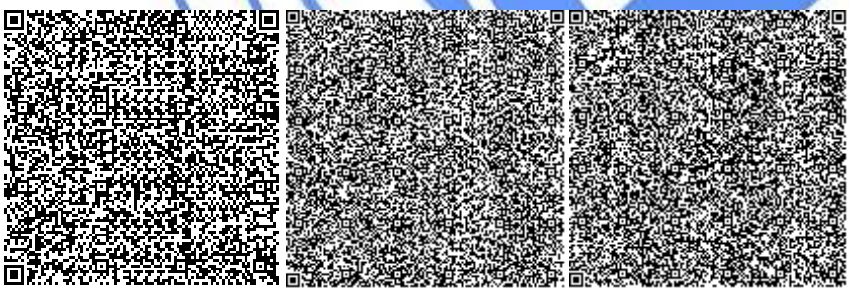
Куздибаева С.Р.

Эксперт



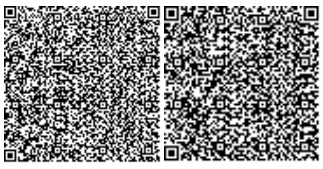
Досмуратов Б.К.

Эксперт



Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



Калменов Б.К.

Эксперт

Номер: KZ21VDD00139777

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:

ИСАЕВ ЕСКАРА РАМАЗАНОВИЧ Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар, УЛИЦА Имамадин Турганбаев, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 720424300570

Наименование производственного объекта: "Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, город Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50" (без наружных инженерных сетей и сметной документации) (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар ул. Желтоксан, ст-е 50

Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар ул. Желтоксан, ст-е 50

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.

Руководитель управления	Аққұл Нұржан Байдаулетұлы
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.02.2020 г.

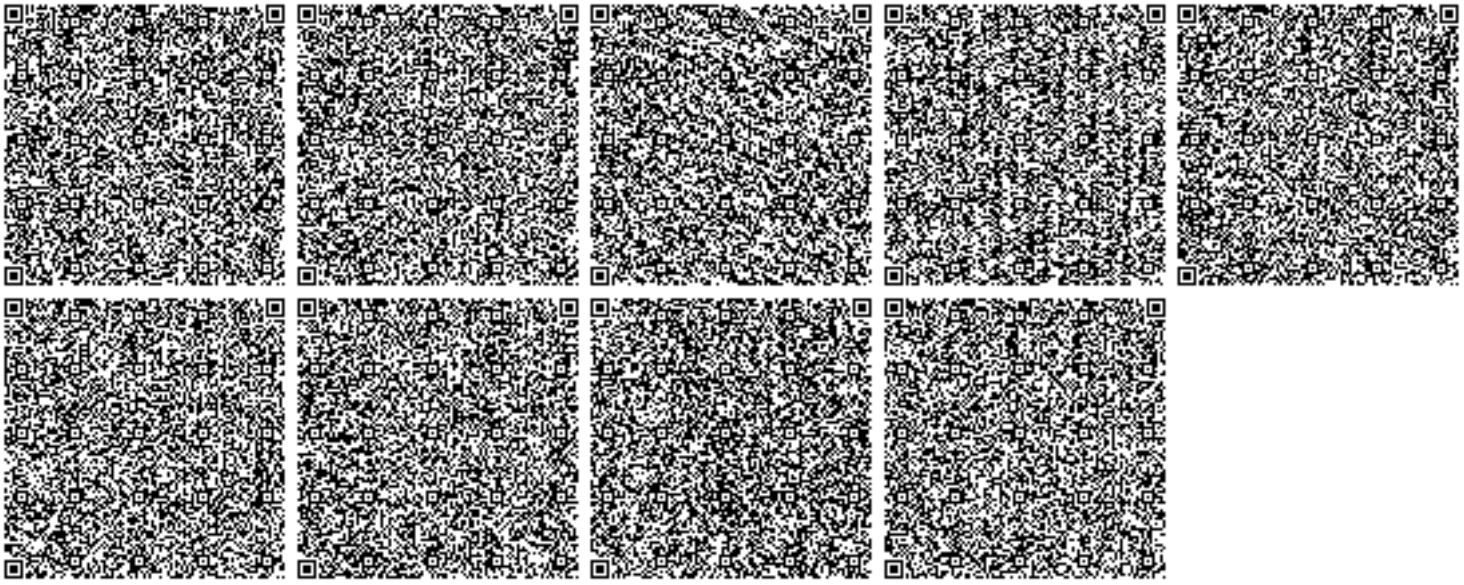
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	1,21316342093	3,5445707473
Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, г. Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50 (период строительство)	1,16216596223	2,7194687559
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,03342278111	0,0013490609
Сольвент нафта	0,0694	0,05
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)	0,4072333	2,6216384
Пропан-2-он	0,00975	0,0002106
Пыль абразивная	0,002	0,0000786
Формальдегид	0,00233333334	0,000078
Хлорэтилен	0,00001147	0,000000152
Углерод оксид	0,1661095	0,007736921
Уайт-спирит	0,08685	0,00905
Углерод	0,01158188889	0,0004225
Метилбензол	0,02325	0,000502
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002833	0,00000148
Бутилацетат	0,0045	0,0000972
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,0001415
Азота (IV) диоксид	0,14213641778	0,005992602
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06197	0,00223
Бенз/а/пирен	0,00000020222	0,0000000072
Азот (II) оксид	0,02309616889	0,0009737328
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003356	0,000103
Железо (II, III) оксиды	0,020552	0,003563
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,09375	0,0153
Строительство АГЗС (автомобильной газозаправочной станции) по адресу: Актюбинская область, Шалкарский район, г. Шалкар, ул. Желтоксан, ст-е 50 (период эксплуатации)	0,0509974587	0,8251019914
в т.ч. по ингредиентам:		

Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000011054	0,000014856
Метан	0,02321746	0,37598626
Бутан	0,02775032	0,44909233
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000186247	0,0000085454
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.