«Ақтөбе облысы Алға ауданының Бестамақ ауылында Есет батыр 2Б көшесі бойында АГТС салу (инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»
жұмыс жобасы бойынша
16.10.2019 ж. № 04-0216/19
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кубенова Айдана Аманғалиқызы,
Қандыағаш қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Иншаб» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Алға ауданының Бестамақ ауылында Есет батыр 2Б көшесі бойында АГТС салу (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

№ 04-0216/19 от 16.10.2019 г.
(положительное))
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
Кубенова Айдана Аманғалиқызы,
город Кандыагаш

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Иншаб»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без 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 по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1361 от 08.08.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и Кубеновой Айданой Аманғалиқызы.

2. ЗАКАЗЧИК: Кубенова Айдана Аманғалиқызы, город Кандыагаш.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иншаб», государственная лицензия №17021804 от 27.12.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 09.11.2017 года;

решение Акима Бестамакского сельского округа Алгинского района Актюбинской области №12 от 21.02.2019 года о выделении земельного участка на временное возмездное землепользование;

договор-аренды №14 от 22.02.2019 года земельного участка между ГУ «Алгинский районный отдел земельных отношений» и Кубеновой Айданой Аманғалиқызы;

земельно-кадастровый план земельного участка от 04.05.2017 года с кадастровым номером 02-022-022-916, площадью 0,5000 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ28VUA00031779 от 14.01.2018 года, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

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

технический отчет по топографо - геодезическим работам от 2017 года, выполненный ТОО «Иншаб» (ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года, приложение к лицензии от 18.06.2012 года);

инженерно-геологическое заключение инв.№999 от 2017 года, выполненное 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 проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)» от 11.04.2019 года;

протокол испытаний №195 от 18.09.2019 года дозиметрических измерений, подписанный начальником ИЛ ТОО «ГидроЭкоРесурс-L»;

письмо №12 от 26.07.2019 года о том, что источником финансирования являются собственные средства и начало строительно-монтажных работ запланировано в 2021 году, выданное заказчиком.

Технические условия:

№23 от 13.09.2019 года на присоединение к сетям водоснабжения, выданные КГП «Алга-Жылу»;

№20-01/20-02-742-и от 03.08.2018 года на примыкание к АГЗС автомобильной дороги, выданное АОФ АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол»;

№297/168т от 15.05.2019 года на отпуск электрической мощности, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №5-5-8-162/5-22868 от 28.12.2018 года на примыкание к АГЗС автомобильной дороги, выданное Комитетом административной полиции МВД РК;

письмо-согласование №20-01/20-02-71-и от 24.01.2019 года на рабочий проект, выданное АОФ АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол»;

письмо-согласование №KZ68VQR00015716 от 17.06.2019 года на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР РК по Актюбинской области»;

письмо-согласование №698 от 13.09.2018 года по рабочему проекту, выданное ТОО «Инженерный Центр «АСТАНА»;

топографическая съемка согласована с ТУСМ-14 ОДС-филиала АО «Казахтелеком» от 25.12.2017 года; АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» от 22.01.2018 года; Алгинское ГХ УМГ «Актобе» АО «Интергаз Центральная Азия» от 22.01.2018 года; ЗРДТ филиала АО «Казахтелеком»; Алгинский участок энергосети ТОО «Энергосистема».

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 «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный в 2019 году ТОО «Иншаб».

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.Есет батыра 2Б в с.Бестамак Алгинского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического заключения инв.№999 от 2017 года, выполненного ТОО «Иншаб», геолого-литологический разрез участка исследован бурением одной скважины глубиной 6 п.м. В разрезе участка выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 – насыпной грунт, мощность слоя 0,5-0,6 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий (просадочный 1 типа), пылеватый, твердый, средней плотности, мощность слоя 5,4-5,5 м с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего трения - 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Основанием фундаментов служат грунты суглинки (ИГЭ №2).

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

Засоленность грунтов – незасоленные.

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

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства АГЗС расположен вдоль автодороги «Актобе-Атырау» в с. Бестамак Алгинского 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.

Генеральным планом на участке предусмотрены: операторная, навес, резервуар под СУГ емкостью 20 м^3, газовая колонка, выгреб, противопожарный щит с инвентарем, ящик с песком, контейнер для твердых отходов, сливной колодец, песконефтеуловитель, КТП, информационное табло.

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.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей с учетом отметок существующего рельефа. Общий проектный уклон твердого покрытия площадки направлен в сторону очистных сооружений. Площадка имеет устоявшийся относительно ровный рельеф с перепадами по высоте абсолютных отметок от 246,30 до 247,43.

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

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

Площадка для сбора твердых отходов с размером 1,5х1,5 м выполнена из бетона. Площадка с трех сторон ограждена профилированным листом ГОСТ 24045-2010 высотой 1,5 м в рамке из уголков и по металлическим стойкам из профильных труб.

Озеленение - газоны с посевом многолетних трав (предусмотрены вдоль ограждения в разрывах между зданиями и площадками).

Плодородный верхний слой на участке срезается, после проведения планировочных и строительных работ используется для благоустройства.

Отметке 0,000 соответствует уровень чистого пола операторной, что соответствует абсолютной отметке 246,80 м.

Автомобильная дорога

АГЗС примыкает к автомобильной дороге А-27 «Актобе-Атырау-граница РФ (на Астрахань)», рабочий проект, которого выполнен ТОО «Инженерный центр «АСТАНА».

Рабочий проект АГЗС привязан к проекту автодороги, учитывая все параметры: координаты и высотные отметки. На въезде и выезде с АГЗС рабочим проектом предусмотрено устройство переходно-скоростных полос согласно СН РК 3.03-01-2013.

Конструкция дорожной одежды на переходно-скоростных полосах запроектирована такая же, как на основной проезжей части автодороги:

щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 50 мм;

горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки I по СТ РК 1225-2013 толщиной 100 мм;

горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II по СТ РК 1225-2013 толщиной 120 мм;

щебеночно-гравийно-песчаная смесь С-4 по СТ РК 1549-2006 толщиной 180 мм;

суглинистый грунт с ПГС с активизацией цементом и пластификатором «Roadzyme» М-20, F-25 по СТ РК 973-2015 (25% ПГС+4% цемента М300+Роудзайм) толщиной 200 мм.

Конструкция дорожной одежды на площадке АГЗС и съездах:

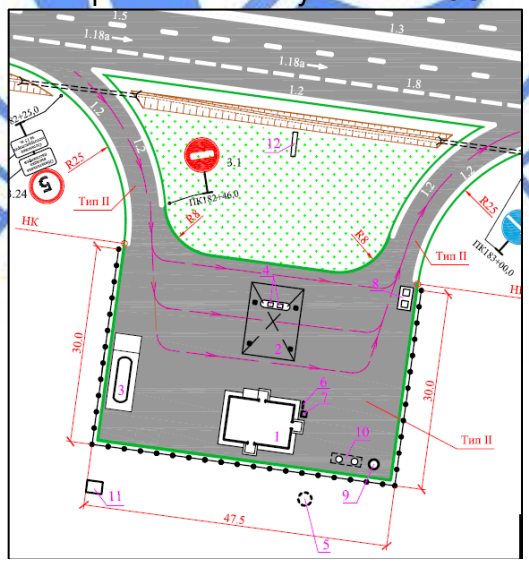
горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II по СТ РК 1225-2013 толщиной 40 мм;

горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II по СТ РК 1225-2013 толщиной 60 мм;

фракционный щебень по СТ РК 1284-2004;

песчано-гравийная смесь по ГОСТ 23735-2014.

На территории АГЗС установлены дорожные знаки: «Въезд воспрещен» (в случае, когда АГЗС закрыта для въезда автомобилей), «Ограничение максимальной скорости» и другие знаки, исходя из условий расположения участка АГЗС.



Условные обозначения:

1- операторная, 2- навес, 3- резервуар под СУГ емкостью 20 м^3, 4- газовая колонка, 5- выгреб, 6- противопожарный щит с инвентарем, 7- ящик с песком, 8- контейнер для твердых отходов, 9- сливной колодец, 10- песконефтеуловитель, 11- КТП, 12- информационное табло.

Рис.1 - Ситуационная схема генплана

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5
2	Площадь застройки	м^2	132,81
3	Площадь покрытия	м^2	1306,0
4	Площадь озеленения	м^2	3561,19
5	Площадь дорожного покрытия вне границы территории АГЗС	м^2	1644,0

6.2.2 Технологические решения

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

Мощность АГЗС – 30 автомобилей в сутки.

В состав АГЗС входят следующие сооружения:

операторная - 1 шт.;
навес - 1 шт.;
газораздаточная колонка (на два рукава) - 2 шт.;
резервуар под хранение СУГ 20-1,6-1600-Н1 V=20 м^3 - 1 шт.;
противопожарный щит - 1 шт.;
ящик с песком - 1 шт.;
контейнер для твердых отходов - 1 шт.;
рекламный щит - 1 шт.

рабочим проектом предусмотрена установка надземной емкости для закачки и хранения топлива, резервуар емкостью 20 м^3 (1 шт.) горизонтальный стальной для хранения СУГ поставляется на площадку строительства полной заводской готовности с заводским антикоррозийным покрытием и устанавливается на оголовок, выполненный из металлоконструкций, который крепится к закладной детали фундамента.

Заправка автомашин сжиженным газом предусмотрена непосредственно из раздаточной автоцистерны, которая оборудована полным комплектом для розлива (насос, раздаточная рампа). Установленные на автоцистерне приборы и оборудования обеспечивают выполнение следующих операций: наполнение автоцистерны сжиженным газом; контроль за давлением газа в резервуаре; контроль за уровнем наполнения резервуара; слив газа из автоцистерны; удаление тяжелых остатков газа и конденсата из автоцистерны; автоматическое отключение потока газа при аварийном обрыве сливо-наливных рукавов; наполнение баллонов сжиженным газом. При сливе газ поступает через линию слива в электронасос и далее из электронасоса, через вентиль запорный и скоростной клапан в наполняемый резервуар автомашины. Линия паровой фазы автоцистерны при сливе и наливе газа соединяется с линией паровой фазы наполнительной колонки.

Для перекачки газа рабочим проектом предусмотрен технологический блок, состоящий из фильтра, насоса, запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов, перед надземным резервуаром и заправочными колонками устанавливаются предохранительно-сбросные клапана и сбросной газопровод. Топливораздаточные колонки заводского изготовления, состоят из заправочной колонки на два рукава (2 шт.), пульта управления или блока питания, блока управления насосом, адаптером связи с контрольно-кассовой машиной или с компьютером, размещаются на безопасном расстоянии от технологического блока.

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

Газопровод паровой и жидкой фазы запроектирован из труб бесшовных холоднодеформированных ГОСТ 8734-75 диаметрами 57х3,0 мм, 32х3,0 мм, 20х2,8 мм, проложенных надземно по опорам. Высота опор Н=0,9 м, Н=5,0 м.

После монтажа и приварки патрубков резервуарного оборудования, резервуары и технологические трубопроводы испытываются гидравлическим способом на прочность и плотность испытательным давлением равной Рисп=1,5Рраб. В соответствии «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 года №1077, на территории объекта предусмотрены щиты с набором первичных средств пожаротушения.

Заправка автомобилей сжиженным газом производится только с заправочного поста. При заливе емкости с газовоза, все работы, связанные с заправкой автомобилей газом прекращаются, на въезде и выезде с автозаправки устанавливаются запрещающие знаки.

Весь надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев эмали.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Операторная

Здание - одноэтажное прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 6,0х9,0 м. Высота помещений – 3,0 м, высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета – 5,1 м.

В здании операторной размещены: тамбур, операторская, электрощитовая, санузел, склад (имеет второй вход снаружи), коридор, бытовое помещение.

На главном входе в здание для беспрепятственного и удобного передвижения МГН запроектирован пандус с уклоном 8% и поручнями.

Кровля – односкатная с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям стропильной системы с неорганизованным наружным водостоком атмосферных вод. Утеплитель – плиты из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 150 мм.

Окна из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99, остекленные с двухкамерным стеклопакетом.

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

Наружная отделка

Наружные стены – ракушеблоки толщиной 380 мм и отделка металлосайдингом с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 100 мм.

Фриз (обрамление кровли) – сталь тонколистовая ГОСТ 14918-80.

Цоколь – облицовка керамической плиткой.

Внутренняя отделка

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

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

Полы – напольная керамическая плитка ГОСТ 6787-2001.

Технические показатели здания операторной

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	м²	64,47
3	Общая площадь	м²	46,72
4	Строительный объем	м³	150,44

Навес

Навес – каркасный облегченного типа с опорными стойками имеет прямоугольную конфигурацию с размерами в осях 6,3х6,3 м. Высота низа навеса - 3,5 м (в свету). Высота фриза навеса – 1,0 м. Форма навеса принята по технологическим и эстетическим требованиям в соответствии с пропорциями навеса, защищающими газораздаточные колонки от атмосферных осадков.

Опорные стойки навеса из металлических труб.

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

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

Технические показатели навеса

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь покрытия площадки под навесом	м²	68,34

6.2.4 Конструктивные решения

Операторная

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

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

Конструктивная схема с несущими продольными стенами.

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

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

Фундаменты под стены – ленточные, сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78.

Под фундаментные блоки предусмотрена песчаная подушка толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Фундаменты под перегородки - монолитные бетонные из бетона класса В15, W4, F50.

По верху фундаментных блоков предусмотрена кирпичная кладка из керамического кирпича в два ряда.

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

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего

трения- 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Горизонтальная гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике.

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

Наружные стены – ракушеблоки ГОСТ 4001-2013 толщиной 380 мм на растворе М50 с утеплением и облицовкой фасадными кассетами. Предусмотрено армирование наружных стен через 3 рядов кладки по вертикали.

Перегородки – керамический кирпич М100 ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на растворе М25. Предусмотрено армирование перегородок через 5 рядов кладки по вертикали.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по СТ РК 949-92.

Покрытие кровли из профнастила ГОСТ 24045-2010 по деревянным конструкциям. Стропила сечением 50х150 мм с шагом 1000 мм, обрешетка сечением 25х100 мм с шагом 350 мм. Утеплитель – минплита толщиной 150 мм.

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

Отмостка шириной 1,0 м из бетона класса В15 толщиной 100 мм по уплотненному щебнем грунту основания с уклоном 3%.

Фундамент под резервуар

Фундамент – монолитная железобетонная плита размером 4000х11600х300(h) мм из бетона класса В15, W4, F50 с закладными деталями и армированием сеткой из арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметром 12AIII(A400) с шагом 200 мм.

В местах крепления опоры резервуаров предусмотрены усиленные ребра толщиной 1000 мм. Для крепления резервуаров предусмотрены анкерные болты типа 1.1М20х900 ГОСТ 24379.1-2012.

В местах крепления оборудований предусмотрены усиленные ребра толщиной 700 мм, для крепления предусмотрены анкерные болты типа 1.1М16х900 ГОСТ 24379.1-2012.

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 бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего трения- 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Выгреб на 5,6 м³

Выгреб представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость из сборных железобетонных конструкций по ГОСТ 8020-90 диаметром 2000 мм.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности выгреба стыки заделываются раствором на напрягающем цементе НЦ 20 (по ТУ 21-20-18-80) состава

1:15 (НЦ, песок) по массе при в/ц= 0,45, дополнительно в стыки укладываются прокладки диаметром 30 мм.

Все сборные и железобетонные элементы и стыки между ними выполнены из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50. Закладные детали выполнены оцинкованными с толщиной покрытия 120 мкм. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция.

Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Под плитами днища предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Основанием днища выгреба служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего трения- 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Сливной колодец емкостью 15 м^3

Конструктивная схема колодца - стеновая. Колодец емкостью 15 м^3 имеет размеры в осях 3,0х2,5 м и глубину 2,8 м, заглубленный в грунт полностью с обсыпкой грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Горловина принята из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-90.

Днище представляет собой монолитную железобетонную армированную плиту толщиной 250 мм из бетона класса В25, W6, F50, арматура принята ГОСТ 5781-82* диаметром 12 AIII(A400) с шагом 150 мм.

Под днищем предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм и утрамбованному грунту основания. Горизонтальная гидроизоляция из одного слоя рубероида на битумной мастике.

Основанием днища колодца служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего трения- 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Стенки толщиной 250 мм из монолитного железобетона, бетон принят класса В25, W6, F50, арматура принята ГОСТ 5781-82* диаметром 12 AIII(A400) с шагом 150 мм. Вокруг выгреба предусмотрен замок из жирной глины толщиной 150 мм.

Перекрытие из монолитного железобетона толщиной 300 мм, бетон принят класса В25, W6, F50, арматура принята ГОСТ 5781-82* диаметрами 14, 20 AIII(A400) с шагом 150 мм, 200 мм, компенсаторы приняты диаметром 10 AI(A240).

Предусмотрена гидроизоляция боковых поверхностей сооружения обмазкой битумом за два раза. Внутренняя поверхность резервуара оштукатурена с железнением.

Навес

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – IIIа.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.2. Класс по конструктивной пожарной опасности – С0.

Конструктивная схема – металлический каркас.

Фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные размером в подошве 900х900 мм толщиной 300 мм из бетона класса В20, W4, F50, сетки приняты из арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметрами 12AIII(A400), 6AI(A240) с шагом 200 мм. Для крепления колонн предусмотрены анкерные болты типа 1.1М24х600 ГОСТ 24379.1-2012.

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 бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Основанием фундаментов служат суглинки (ИГЭ №2) с расчетными физико-механическими характеристиками в водонасыщенном состоянии: угол внутреннего трения- 15°; модуль деформации – 7 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; плотность - 1,80 г/см^3.

Устранение просадочных свойств грунтов предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

Колонны металлические из труб диаметром 168х5 мм ГОСТ 10704-91, металлические косынки и пластины приняты по ГОСТ 19903-2015.

Балки металлические из двутавров №25Б1 по ГОСТ 26020-83.

Горизонтальные связи приняты из замкнутых профилей 70х5 мм ГОСТ 30245-2012.

Покрытие кровли из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по металлическим прогонам из швеллеров №12П ГОСТ 8240-97. Стойки кровли приняты из замкнутых профилей 50х5 мм ГОСТ 30245-2012. Фризы и каркас потолка приняты из уголков 50х 5 мм ГОСТ 8509-93.

Сталь принята С245, С235 по ГОСТ 27772-2015.

Антикоррозийная защита стальных конструкций предусмотрена эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

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 ГФ-021.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающийся с грунтом, принят на сульфатостойком цементе.

Устранение просадочных свойств грунтов суглинков (ИГЭ №2), предусмотрено уплотнением грунта основания тяжелыми трамбовками.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Операторная

Отопление операторной предусмотрено от электрических конвекционных обогревателей мощностью 1 кВт. Размеры обогревателя 500х420х70 мм. Обогреватель исполнен во влагозащитном корпусе с выключателем, со световым индикатором.

Обогреватель отключается при перегреве, имеет термостат для регулировки температуры.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток – неорганизованный, за счет открывания дверей и окон. В санузле вытяжка решается через канальный вентилятор. 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.

Холодное водоснабжение

Согласно технический условий №23 от 13.09.2019 года, выданных КГП «Алга-Жылу», водоснабжение здания предусмотрено от наружных сетей водопровода. Гарантийный напор - 20 м.

В здании предусмотрен хозяйственно-бытовой водопровод. Холодная вода подается к санитарным приборам. На вводе установлен счетчик СВК 15. Требуемый напор - 10 м.

Внутреннее пожаротушение операторной предусмотрено огнетушителями. На питьевые нужды вода - бутилированная привозная питьевая.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена тупиковая.

Внутренняя водопроводная сеть, подводки к санитарным приборам приняты из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Трубопроводы прокладываются открыто над полом в пределах санузлов. На водопроводной сети устанавливается запорная арматура.

Хозяйственно-бытовая канализация

Сброс сточных вод от здания предусмотрен в проектируемый выгреб V=5,6 м^3.

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.

Наружные и внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации

Наружные и внутриплощадочные сети водоснабжения

Источником водоснабжения служит центральная водопроводная сеть диаметром 159 мм согласно технических условий №23 от 13.09.2019 года, выданных КГП «Алга-Жылу». Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Наружные сети водоснабжения предусмотрены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 протяженностью 105,3 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 выгреб V=5,6 м^3.

Проектируемые канализационные сети приняты полиэтиленовыми гофрированными двухслойными трубами из полипропилена. Протяженность трубопровода - 11,0 м.

Производственно - ливневая канализация

Для сбора стоков с территории АГЗС предусмотрена установка двух дождеприемников с гидрозатворами, от которых стоки поступают на очистные сооружения дождевых вод. В рабочем проекте принят комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком ЛОС-КПН-6С/1,5-4,6/2,8.

Песконефтеуловитель производительностью 6,0 л/с, предназначенный для очистки дождевых сточных вод от механических примесей и растворенных нефтепродуктов.

Очищенные стоки составляют ВВ-3,0-мг/л; НП-0,05 мг/л в пределах нормативной концентрации. Очищенные стоки поступают в сливной колодец.

Откачка очищенных стоков из сливного колодца производится насосом марки Мини-Гном с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении и используются на полив зеленых насаждений.

Сеть канализации выполнена из трубы канализационной гофрированной из полипропилена ТУ 2248-001-73011750-2005. Протяженность трубопровода - 40,5 м.

Все канализационные люки имеют вторые крышки.

Основные технические показатели:

хозяйственно-бытовые нужды - 0,08 м^3/сут.;
канализационные стоки - 0,08 м^3/сут.;
расход на наружное пожаротушение -10 л/с.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение выполнено на основании:

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

смежных разделов проекта;

технических условий №297/168т от 15.05.2019 года, выданных ТОО «Энерго-система».

Категория надежности электроснабжения – III.

Рабочим проектом предусмотрена укладка КЛ-0,4 кВ с подключением от проектируемого КТП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВА. Трасса вновь строящейся КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения. Прокладка проектируемой КЛ-0,4 кВ выполнена по типовой серии А5-92. Кабель марки АВБбШв-4х10 мм² проложен в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защищен полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм. Сечение жил кабеля выбрано по допустимому длительному току и по потере напряжения.

Наружное электроосвещение

Питание наружного освещения площадки АГЗС выполнено кабелем АВБбШв-5х 6 мм² в земляной траншее от ящика наружного освещения ЯУО 9602. Поверх кабеля в траншее уложена сигнальная лента ЛСЭ-150.

Освещение площадки выполнено светодиодными светильниками мощностью 120 Вт «Жарык» в количестве 8 шт., установленными коническими стойками СТВ-8-3,0-01 высотой 8 м.

Светильники подключены к кабелю электропитания сжимами ответвительными У733М, установленными в ревизионном лючке, кабелями марки АВВГ-3х2,5 мм², уложенными внутри стойки и подключенными через автоматические выключатели номиналом 10 А.

Электрооборудование

По степени надежности электроснабжения электроприемники АГЗС относятся к III категории.

Распределение электроэнергии АГЗС выполнено от учетно-распределительного щитк типа ЩУРн-3/24. Учет электроэнергии предусмотрен трехфазным электросчетчиком «Нева-306», установленным внутри ЩУРн.

Основные показатели:

напряжение сети, В	380/220;
установленная мощность, кВт	20,32;
расчетная мощность, кВт	19,9;
расчетный ток, А	30,91;
коэффициент мощности, cos φ	0,93.

Силовыми потребителями электроэнергии на АГЗС являются:
электродвигатель насоса;
щиток распределительный навесной ЩРН-18;
щиток распределительный РУСМ;
щиток распределительный навесной ЩРН-9;
топливораздаточные колонки ТРК;
щиток наружного освещения ЯУО.

Подключение двигателей насосов и ТРК выполнено от распределительного щита типа РУСМ. Щитки ЩР и ЩАО подключены через учетно распределительный щиток ЩУРн 3/24. Наружное освещение подключено через щиток управления ЯУО.

Питание электроприемников АГЗС предусмотрено от трехфазной пятипроводной сети с заземленной нейтралью (3L-N-PE 50 Гц, 380/220 В, система TN-C-S).

Управление топливораздаточной колонкой автоматизировано. Аппаратура управления поставляется в комплекте с колонками. Кабели для управления и электроснабжения топливораздаточной колонки приняты согласно паспортам и проложены в траншее глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой песчаной подготовки 10 см, также по конструкциям.

В местах пересечения кабелей с горизонтальными заземлителями и на месте рабочей зоны топливораздаточной колонки кабели уложены в защитной асбестоцементной трубе.

Согласно системы защитного заземления TN-S все трехфазные цепи выполнены по схеме (3L-N-PE) по 5-ти проводной системе (3L – фазные, N – нулевой, PE – нулевой защитный проводники).

Электроосвещение

Распределение электроэнергии рабочего освещения выполнено от распределительного щитка ЩР (ЩРН-18).

Распределение электроэнергии аварийного освещения выполнено от распределительного щитка ЩОА (ЩРН-9).

Групповые сети освещения навеса предусмотрены кабелем ВВГнг-3х1,5 мм² от распределительного щита ЩР.

Освещение помещений выполнено светильниками с энергосберегающими и люминесцентными лампами. Выключатели и розетки установлены на высоте 1,0 м и 0,3 м от пола соответственно. Выключатели установлены только на фазных проводах.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5 мм² под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия и под потолком. Спуски к одноклавишным выключателям выполнены кабелем ВВГнг-2х1,5 мм².

Групповые сети розеток выполнены кабелем ВВГнг-3х2,5 мм² под слоем штукатурки.

Групповые сети электрообогревателей и кондиционеров выполнены кабелем ВВГнг-3х2,5 мм² под слоем штукатурки.

Согласно системы защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L – фазный, N – нулевой, PE – нулевой защитный проводники).

Освещение навеса принято светодиодными светильниками ДВПО 02-100-001 А3С мощностью 100 Вт.

Молниезащита и заземление

Проектируемая АГЗС по устройству молниезащиты относится к III категории.

Для защиты от прямых ударов молнии заправочных колонок, имеющих металлический навес, рабочим проектом предусмотрено использование в качестве молниеотвода металлоконструкций навеса, к которым привариваются заземлители. Каждая колонка приварена к заземлителю не менее, чем в двух местах.

Молниеотвод наземного резервуара изготовлен из стальных труб, заземление выполнено полосовой сталью 40х4 мм и присоединено к контуру заземления сваркой, также заземлен резервуар.

Контур заземления выполнен вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3,5 м и соединены полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовая сталь уложена на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Для защиты от электростатического электричества все металлические части оборудования, попадающие в зону защиты и связанные с технологическим процессом, подключаются к заземляющему контуру сваркой.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Пожарная сигнализация

Рабочим проектом предусмотрены:

пожарная сигнализация;

оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «ВЭРС-ПК2», которая установлена в помещении операторной. Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели приняты типа ИП 212-45 (дымовые), в качестве ручных извещателей приняты извещатели типа ИПР 3СУ.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Сети пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВГ-2х0,5 мм² в кабельных каналах.

Электропитание контрольной панели выполнено от аварийного щита освещения ЩОА кабелем ВВГ-3х1,5 мм² скрыто под штукатуркой. Резервное электропитание контрольной панели осуществлено от блока питания типа РИП 12 проводом ШВВП-2х0,75.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели «Сирена-Свирель-2». Оповещатели установлены на высоте 2,5 м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполнена кабелем КСВЭВ-3х1,5 мм² кабельных каналах.

Система связи

Для обеспечения оперативной громкоговорящей связи оператора с водителями и обслуживающим персоналом в здании операторной установлен усилитель типа УМ 100-

УЧ2 мощностью 100 Вт с микрофоном МД-69, снаружи на стене операторной – динамический громкоговоритель типа 10ГРД-5.

Телефонизация объекта предусмотрена от провайдера АО «Казахтелеком» по технологии CDMA (радиодоступом). Также, провайдером предоставляется для абонента телефонный беспроводной приемный блок DECT.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта.

Расход на наружное пожаротушение объекта составляет 10 л/с.

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

На АЗС 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» №KZ68VQR00015716 от 17.06.2019 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Иншаб».

Предусмотрено строительство автомобильной газозаправочной станции по адресу: ул. Есет батыра 2 Б в с. Бестамак Алгинского района Актюбинской области.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: источник 6001 – снятие почвенно-растительного слоя, источник 6002 – устройство щебеночной подготовки, источник 6003 – устройство песчаной подготовки, источник 6004 – гидроизоляционные работы, источник 6005 – антикоррозийная защита, источник 6006 – сварочный пост, источник 6007 – спецтехника.

При строительных работах определены 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, все неорганизованные.

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

В период эксплуатации определены 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, все неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве – 0,1018826745 т/пер.;

при эксплуатации – 0,0841579518 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6006	-	-	0.002079167	0.0002994	0.002079167	0.0002994	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6006	-	-	0.000240278	0.0000346	0.000240278	0.0000346	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6004	-	-	0.001674375	0.000096444	0.001674375	0.000096444	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6004	-	-	0.000272086	0.0000156722	0.000272086	0.0000156722	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	6004	-	-	0.006125	0.0003528	0.006125	0.0003528	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6004	-	-	0.014472656	0.000833625	0.014472656	0.000833625	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6005	-	-	0.00625	0.045	0.00625	0.045	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6005	-	-	0.003125	0.009	0.003125	0.009	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6004	-	-	0.001388889	0.00008	0.001388889	0.00008	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительство	6004	-	-	0.000231481	0.0000133333	0.000231481	0.0000133333	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)								
Строительство	6001	-	-	0.012444444	0.0019008	0.012444444	0.0019008	2021
	6002	-	-	0.062222222	0.0320256	0.062222222	0.0320256	2021
	6002	-	-	0.018666667	0.0122304	0.018666667	0.0122304	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.129192265	0.1018826745	0.129192265	0.1018826745	
Всего по предприятию:				0.129192265	0.1018826745	0.129192265	0.1018826745	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021-2025 гг.		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
На период эксплуатации	6001	-	-	0.00000002	0.00000004	0.00000002	0.00000004	2021
	6002	-	-	4.E-11	5.E-11	4.E-11	5.E-11	2021
	6003	-	-	2.1E-10	2.E-11	2.1E-10	2.E-11	2021
Всего:				0.00000002	0.0000000401	0.00000002	0.0000000401	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Неорганизованные источники								
На период эксплуатации	6001	-	-	0.0389	0.084	0.0389	0.084	2021
	6002	-	-	0.000086	0.000113	0.000086	0.000113	2021
	6003	-	-	0.000437	0.0000437	0.000437	0.0000437	2021
Всего:				0.039423	0.0841567	0.039423	0.0841567	2021
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Неорганизованные источники								

На период эксплуатации	6001	-	-	0.00000056	0.00000121	0.00000056	0.00000121	2021
	6002	-	-	0.000000001	0.0000000016	0.000000001	0.0000000016	2021
	6003	-	-	0.000000006	6.3E-11	0.000000006	6.3E-11	2021
Всего:				0.000000568	0.0000012117	0.000000568	0.0000012117	2021
Всего по предприятию:				0.039423588	0.0841579518	0.039423588	0.0841579518	
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:				0.039423588	0.0841579518	0.039423588	0.0841579518	

Согласно представленному ситуационному плану ближайшая жилая зона п. Бестамак расположена на расстоянии более 100 м.

Расчет приземных концентраций по веществам (пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния) при строительстве объекта выполнены по программному комплексу «ЭРА. V 2.0.375.», НПО «Логос» г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

Анализ расчетов приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

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

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

Водные ресурсы

При строительстве объекта вода используется для хозяйственно-питьевых и строительных нужд.

При строительных работах объекта источником водоснабжения является привозная вода. При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная из водоисточников с.Бестамак, организованных для забора воды. Для питьевых нужд вода используется бутилированная.

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

Источником водоснабжения при эксплуатации объекта служит центральная водопроводная сеть.

В проектируемом здании операторной предусмотрены системы водоснабжения и канализации, состоящие из хозяйственно-питьевого водопровода и бытовой канализации.

Сброс сточных вод от здания предусмотрен в проектируемый выгреб V= 5,6 м^3.

Для сбора стоков с территории АГЗС предусмотрена установка трех дождеприемников с гидрозатворами, от которых стоки поступают на очистные сооружения дождевых вод. В проекте принят комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком ЛОС-КПН-6С/1,5-4,6/2,8.

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 *(з*еленый 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;

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	20,865583	-	20,865583
в т. ч. отходов производства	20,490583	-	20,490583
отходов потребления	0,375	-	0,375
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375
Строительный мусор	20,48	-	20,48
Огарки сварочных электродов	0,0003	-	0,0003
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,010283	-	0,010283

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	0,251178	-	0,251178
в т. ч. отходов производства	0,101178	-	0,101178
отходов потребления	0,15	-	0,15
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Осадки очистных сооружений	0,101178	-	0,101178

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

Земельные ресурсы и почвы

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

В ходе строительных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы и временное складирование на отведенном месте с последующим использованием при благоустройстве территории.

Озеленение представлено посевом газонов.

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

ведение работ в пределах отведенной территории;

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;

Экологический риск намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» 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 «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)», дата составления отчета от 11 апреля 2019 года.

Рабочий проект «Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» 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 автогазозаправочной станции по адресу: ул.Есет батыра 2Б в с.Бестамак Алгинского района Актюбинской области.

В состав АГЗС входят следующие сооружения: операторная, навес, газовая колонка, резервуар под СУГ, выгреб, противопожарный щит, ящик с песком, контейнер для ТБО, сливной колодец, песконефтеуловитель, КТП, информационное табло.

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

Здание операторной - одноэтажное. В здании операторной предусмотрены следующие помещения: тамбур, операторская, бытовое помещение, склад, электрощитовая, санузел. Бытовое помещение оборудовано индивидуальными шкафами, микроволновой печью, холодильником, рукомойником.

Набор и площади помещений соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Мощность АЗС – заправка 30 автомобилей в сутки.

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

Для питьевых нужд вода используется бутилированная.

Источником водоснабжения при эксплуатации объекта служит центральная водопроводная сеть.

Отвод бытовых стоков осуществляется в проектируемый колодец-выгреб.

Источник тепла – электропечи.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением**.** В операторной и комнате персонала предусмотрено кондиционирование воздуха.

Освещение - совмещенное.

В соответствии с требованием пп.8 п.49 гл.11 прил.1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны составляет:

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

Согласно представленному ситуационному плану ближайшая жилая зона п.Бестамак расположена на расстоянии более 100 м.

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.

Представлен протокол дозиметрического контроля №195 от 18 сентября 2019 года, превышение предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

Рабочий проект «Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского р-на Актюбинской области (без 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 5 месяцев.

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. Баланс земельного участка приведен в соответствие с площадью (0,5 га) правоустанавливающего документа. Указана площадь покрытия вне границы территории АГЗС.

2. На листе 7-ГП, на чертеже конструкции дорожной одежды откорректирована отмененная СТ РК на действующий СТ РК 1225-2013.

3. Предоставлен сводный план инженерных сетей согласно п.8 ГОСТ 21.508-93.

4. На листе 6-ГП приведена спецификация по устройству водопропускного сооружения согласно ГОСТ 21.508-93.

5. Предусмотрен информационный стенд (рекламный щит) согласно СП РК 3.03-107-2013.

Технологические решения

6. В задании на проектирование указан объем резервуара СУГ и количество.

7. Исправлена мощность АГЗС, пропускная способность 30 авто/сутки.

8. Рабочим проектом предусмотрена установка надземной емкости V=20 м^3, исправлена.

Архитектурно-планировочные решения

9. На чертеже приведен фрагмент узла конструкций наружных стен с утеплителем и облицовкой металлосайдингом.

10. На чертеже указаны узлы крепления металлосайдинга согласно СП РК 5.06-19-2012* и ГОСТ 21.501-2011.

Конструктивные решения

Операторная

11. Конструктивное решение стен приведено в соответствие заданию на проектирование (ракушеблок).

12. Сечение 2-2 (лист АС6) приведено в соответствие требований ГОСТ 21.501-2011, откорректирована толщина наружных стен и фундаментов.

13. Количество мест перемычки марки ПР-2 и поз.3, 5, ведомость и спецификация перемычек откорректированы, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

14. Класс бетона для монолитных участков (МУ-1) плит перекрытия принят В25 согласно СНиП РК 5.03-34-2005.

15. Ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие согласно перечня АГСК-1, ГОСТ 21.501-2011.

Фундамент под резервуар

16. Грунтовые условия (ИГЭ) в основание фундаментов, указанные на листах АС1, 2, приведены в соответствие инженерно-геологического заключения.

Выгреб 5,6 м^3

17. Предоставлены чертежи марки АС, выполненные в соответствие с требованиями ГОСТ 21.501-2011.

Навес

18. Грунтовые условия (ИГЭ) в основание фундаментов, указанные на листах АС1, КР6, приведены в соответствие инженерно-геологического заключения.

19. Указан уровень ответственности, степень огнестойкости, класс функциональной и конструктивной пожарной опасности сооружения в соответствие СНиП РК 2.02-05-2009*.

20. Предоставлен расчет несущих конструкций.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

21. Откорректированы проектные решения по разделу ВК, водоснабжение операторной предусмотрено от центральной сети согласно полученных ТУ и п.5.1.1 СН РК 4.01-01-2011.

Электротехнические решения

22. Исправлены ГОСТы на материалы заземления и молниезащиты в спецификациях альбомов ЭГ, ЭМ, ЭО.

23. Чертежи альбома ЭГ приведены в соответствии с инструкцией И1.16-10.

24. В качестве вводно-распределительного устройства принят щит ЩУР с прибором учета.

25. Чертежи альбома ЭМ приведены в соответствие с решениями по отоплению и вентиляции альбома ОВ.

26. Чертежи альбомов ЭМ, ЭО приведены в соответствие с ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608-2014.

27. Предусмотрено наружное освещение площадки АГЗС.

28. Исправлено обозначение нормативов в ведомости ссылочных документов альбомов ЭМ, ЭО.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

29. Исправлено обозначение нормативов в ведомости ссылочных документов альбома ПС.

30. Скелетная схема ПС приведена в соответствие с планом сети ПС.

31. Указаны размеры на плане сети пожарной сигнализации.

32. Исправлены ГОСТы на материалы в спецификациях альбомов ПС, СС.

33. Предусмотрена сигнализация загазованности (в комплекте с технологическим оборудованием) и внешняя беспроводная телефонизация.

Оценка воздействия на окружающую среду

34. Представлены исходные данные (объемы земляных работ, расходы строительных материалов, перечень и количество строительной техники и автомобилей), подписанные заказчиком.

35. Представлен скриншот рубрики интернет-ресурса местного исполнительного органа «Общественные слушания». Приведено в соответствие с требованиями п.3 ст.57-2 Экологического кодекса РК и п.12 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МООС РК от 07.05.2007 года № 135-п.

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

37. Обоснован состав газа, представленный в расчетах выбросов от источников №6001, 6002 и 6003 при эксплуатации объекта. Представлен паспорт газа.

38. Отражены вопросы производственно-ливневой канализации. Приведены в соответствие с рабочим проектом.

39. Представлен расчет образования осадка очистных сооружений. Приведен в соответствие.

40. Предусмотрены мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, приведены в соответствие с пп.6 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

41. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверено заказчиком (подпись, печать), приведены в соответствие п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

43. В соответствии с требованием п.33 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156, в операторной отведено помещение или же место для мытья, сушки и хранения уборочного инвентаря.

44. В соответствии с требованием п.36 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015 года №156, в перечне технологических оборудований раздела технологических решений предусмотрены оборудования бытовой комнаты (шкаф для одежды, оборудование для подогрева пищи, холодильник, рукомойник).

45. 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, в операторной предусмотрено кондиционирование воздуха.

46. В соответствии с требованием пп.8 п.49 гл.11 прил.1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, откорректирован размер санитарно-защитной зоны для АГЗС.

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 по ул. Есет батыра 2 Б в с.Бестамак Алгинского района Актюбинской области (без 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 - 0,5 га;
мощность, пропускная способность АГЗС - 30 заправок в сутки;
резервуар под СУГ объемом 20 м^3 - 1 шт.;
площадь застройки операторной - 64,47 м^2;
общая площадь здания операторной - 46,72 м^2;
строительный объем здания операторной - 150,44 м^3;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Кубеновой Айданой Аманғалиқызы в соответствии с условиями договора от 08.08.2019 года №01-1361.

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 Алға ауданының Бестамақ ауылында Есет батыр 2Б көшесі бойында АГТС салу (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 - 0,5 га;
АГТС қуаттылығы, өткізу қабілеттігі - тәулігіне 30 толтыру;
көлемі 20 м^3 СКГ сақтауға арналған резервуар - 1 дана;
оператор ғимаратының құрылыс салынатын алаңы - 64,47 м^2;
оператор ғимаратының жалпы ауданы - 46,72 м^2;
оператор ғимаратының құрылыс көлемі - 150,44 м^3.
құрылыс ұзақтығы - 5 ай.

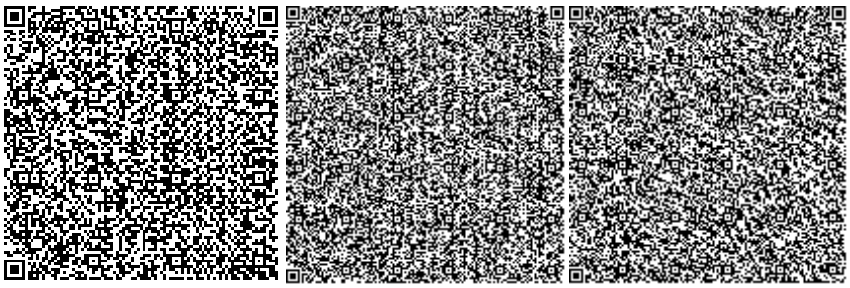
2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 08.08.2019 жылғы №01-1361 шарт талаптарына сәйкес Кубенова Айдана Аманғалиқызы кепілдік етеді.

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.

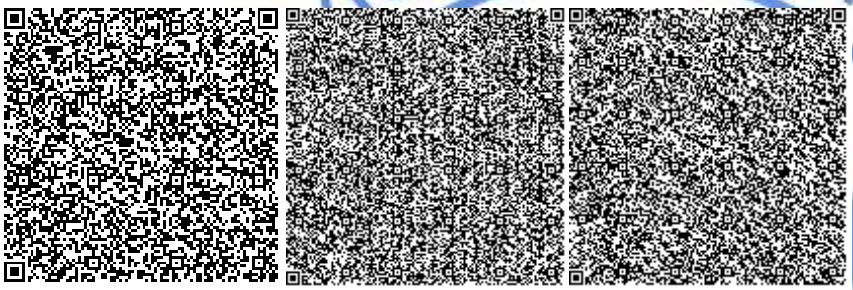
Ботенбаев Ж.Ж.

Директор



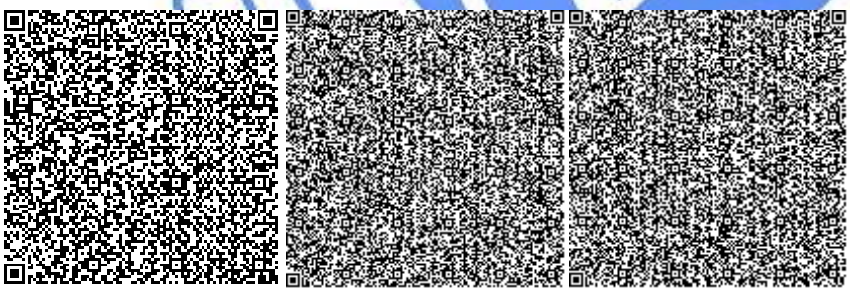
Кандыгулов К.К.

Заместитель директора



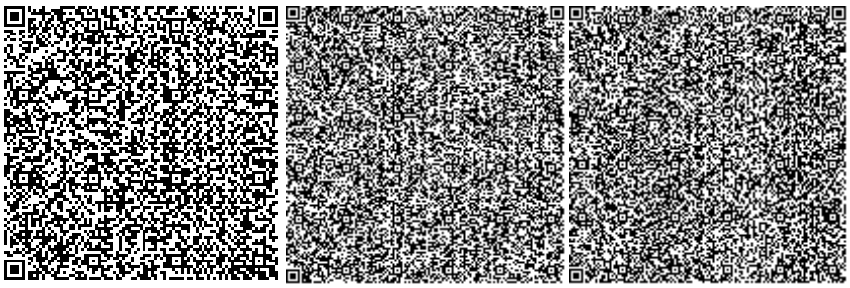
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



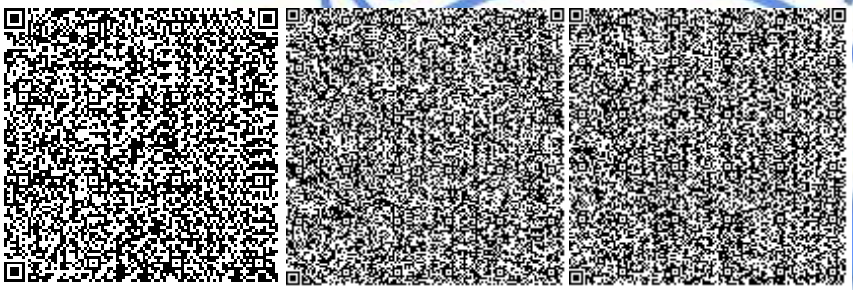
Каражаков А.С.

Эксперт



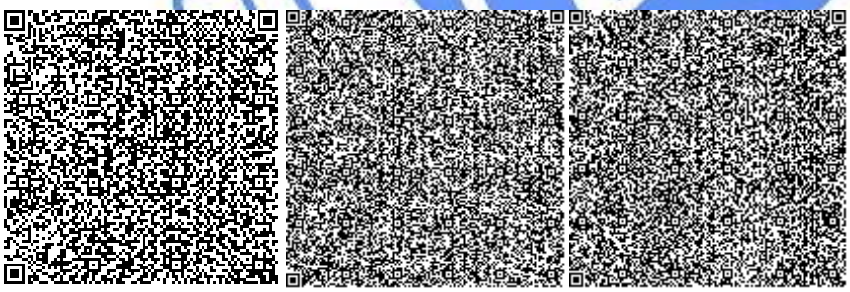
Алтаева А.Г.

Эксперт



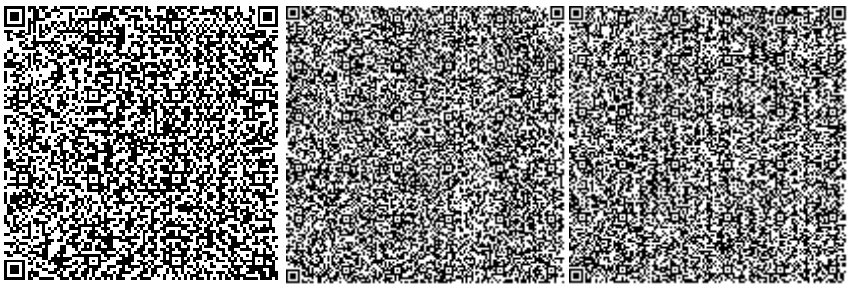
Мазенова А.С.

Эксперт



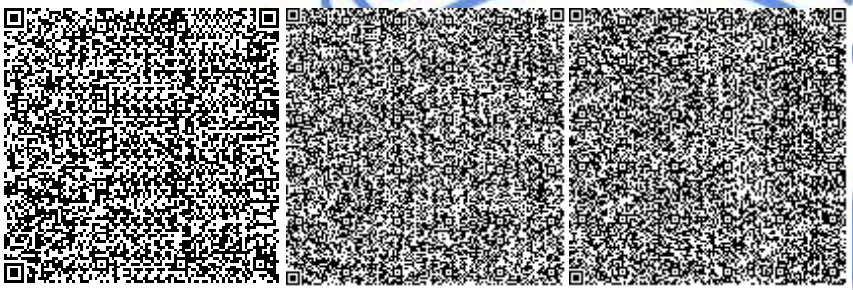
Кенжина А.С.

Эксперт



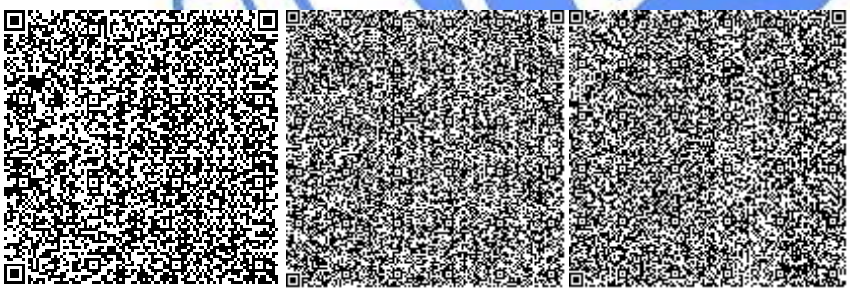
Куздибаева С.Р.

Эксперт



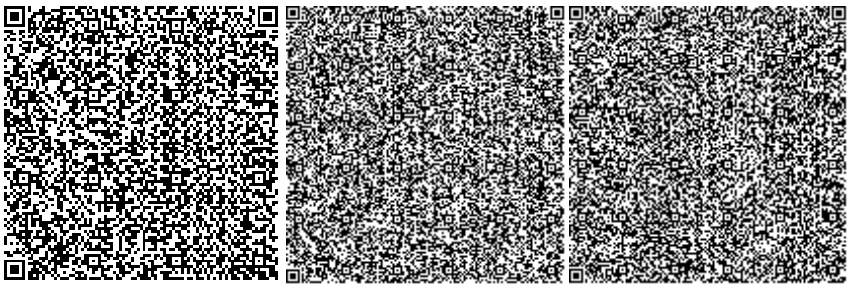
Калменов Б.К.

Эксперт



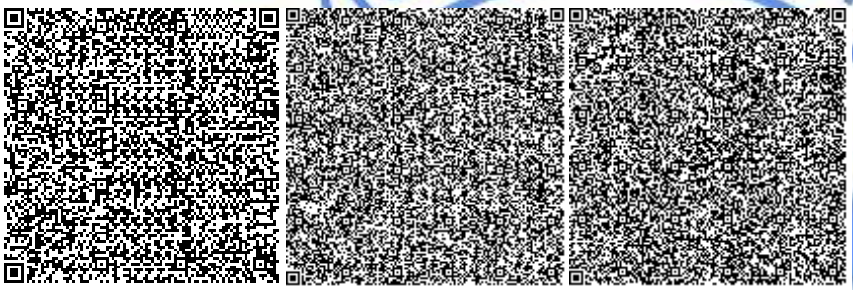
Айжарикова Г.М.

Эксперт



Досмуратов Б.К.

Эксперт



Номер: KZ95VDD00128939

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

КУБЕНОВА АЙДАНА АМАНҒАЛИҚЫЗЫ 030700, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш, ЗАПАДНЫЙ ГОРОДОК, дом № 31,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920813400523

Наименование производственного объекта: «Строительство АГЗС по ул. Есет батыра 2 Б в с. Бестамак Алгинского р- на Актюбинской области (без инженерных сетей и сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Алгинский район, Бестамакский с.о., с.Бестамак .

Актюбинская область, Алгинский район, Бестамакский с.о., с.Бестамак .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 0,1860406263 тонн
в 2022 году 0,0841579518 тонн
в 2023 году 0,0841579518 тонн
в 2024 году 0,0841579518 тонн
в 2025 году 0,0841579518 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.01.2021 года по 31.12.2025 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

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

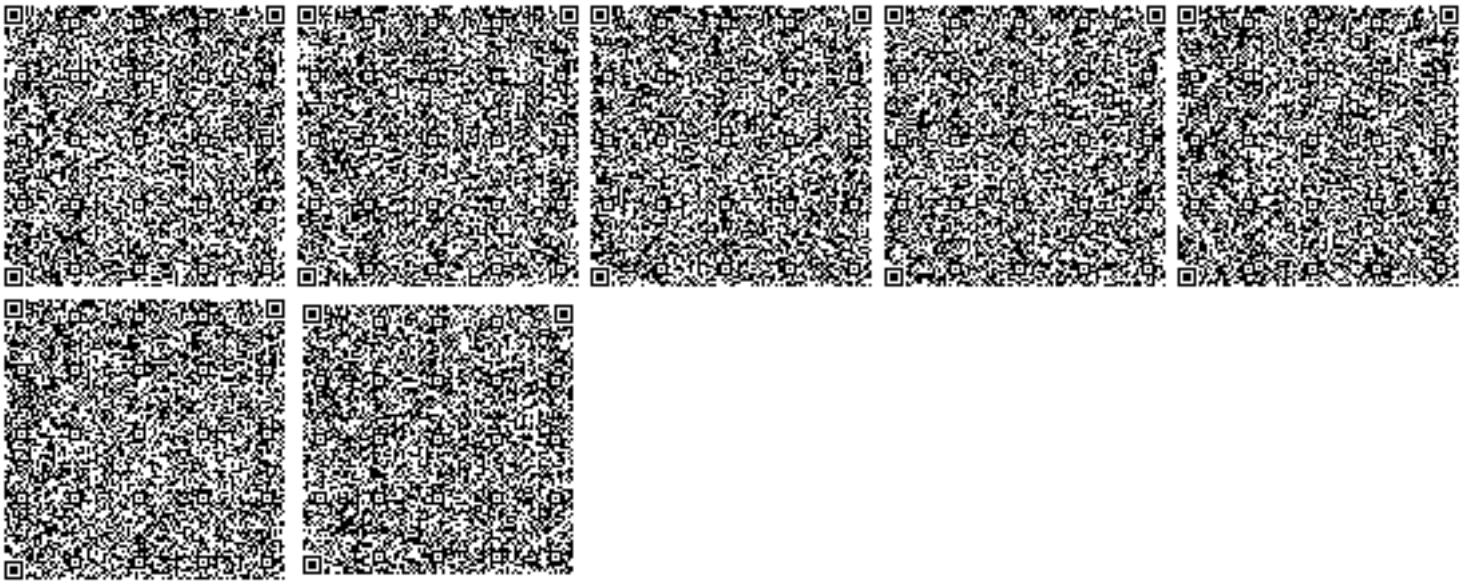
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 11.10.2019 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. Представлять отчет по плану мероприятий по охране окружающей среды в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения:ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.