««Маңғыстау облысы Түпқараған ауданы С. Шапағатов ауылдық округі VI орам №66/2 учаске мекенжайы бойынша АГТС салу» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

27.09.2018 ж. № 14-0157/18

ОҢ

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Балапашкызы Салиха

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актау+НШ» ЖШС
Ақтау қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау облысы Түпқараған ауданы С. Шапағатов ауылдық округі VI орам №66/2 учаске мекенжайы бойынша АГТС салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0157/18 от 27.09.2018 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП «Строительство АГЗС по адресу: уч. №66/2 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Балапашкызы Салиха

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актау+НШ»
город Актау

г.Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство АГЗС по адресу уч. №662 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство АГЗС по адресу уч. №662 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 24 июля 2018 года №01-1037 между Балапашкызы Салиха и РГП «Госэкспертиза».

2. ЗАКАЗЧИК: Балапашкызы Салиха.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актау+НШ», г.Актау

государственная лицензия №16020001 от 29 декабря 2016 года, на проектную деятельность, I категория, выданная «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Балапашкызы Салиха.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 июля 2018 года, утвержденное Балапашкызы С.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 06 сентября 2018 года №KZ16VUA00049261, утвержденное ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

решение акима сельского округа Сайын Шапагатов Тупкараганского района Мангистауской области от 11 июня 2018 года №156 о продаже и переоформлении правом временного землепользования земельного участка Демеубергеновой Айнуре Кожахметовне;

договор купли-продажи земельного участка от 03 июля 2018 года №2127 между Демеубергеновой А.К. и Балапашкызы С. с кадастровым номером 13-200-010-461;

государственный акт на право частной собственности №0248867 с кадастровым номером 13-199-001-6906 от 18 июня 2018 года для строительства гостиницы, магазина, ресторана, центра обслуживания автомобилей и автомойки, газозаправочной станции;

протокол дозиметрического контроля №ВА.17-04-28999 от 12 сентября 2017года, выданные Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №ВА.17-04-28041 от 08 сентября 2017года, выданные Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

эскизный проект, согласованный ГУ «Тупкараганский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

топосъемка и инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО «Deluxe design» (лицензия МНС №0000543 от 09 декабря 2008 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства; приложение к лицензии от 14 декабря 2012 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП «Амирус» Литвиненко Александр Станиславович, г.Актау, в 2018 году (ГСЛ-Ф №002341 от 02 апреля 2004 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 15 января 2013 года).

Письма:

Балапашкызы С.:

от 12 июля 2018 года №03 сроках начала строительства и об источнике финансирования;

от 07 сентября 2018 года №05 об разработке проекта без сметной документации;

от 07 сентября 2018 года №06 о целевом назначении земельного участка;

от 11 сентября 2018 года №07 о согласовании технологического оборудования и технологической схемы.

АО «МРЭК» от 07 сентября 2018 года №00-09-3-10/2432 о согласовании рабочего проекта.

Технические условия

ГКП на ПХВ «Коммуналдык кызмет» при акимате Тупкараганского района от 02 мая 2018 года №001-32 на электроснабжение объекта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта и раздел «ЭС» ГКП на ПХВ «Коммуналдык кызмет» при акимате Тупкараганского района от 29 августа 2018 года;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 13 июля 2018 года №01-03/07249, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области»;

генеральный план (сводный план инженерных сетей) и ситуационный план, согласованные ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

план прокладки трубопроводов сжиженного углеводородного топлива, принципиальная технологическая схема АГЗС, план пожарной и газовой сигнализации, согласованные С. Балапашкызы;

план электроснабжения 0,4 кВ, согласованный ГКП «Коммуналдык кызмет».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ	Том 1	Общая пояснительная записка
ПП		Паспорт проекта
ГП	Том 2	Генеральный план
АС	Том 2	Архитектурно-строительная часть
ТХ	Том 2	Технологические решения
ВК	Том 2	Водопровод и канализация
ОВ	Том 2	Отопление и вентиляция
ЭО	Том 2	Электрооборудование и освещение
АПС	Том 2	Автоматическая пожарная сигнализация
СКС	Том 2	Структурированные кабельные системы
ПОС	Том 2	Проект организации строительства
ЭПП	Том 2	Энергетический паспорт проекта
	Том 2	Расчеты
ОВОС	Том 2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС),
	Книга	разработанная ИП «Кушенова С.М.» (Государственная Лицензия № 01796Р от 31.03.2008 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемая АГЗС предназначена для приема, хранения и заправки автотранспорта газом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства распложен в Мангистауской области, Тупкараганский район,

сельский округ Сайын Шапагатова, село Сайын Шапагатова, квартал VI, участок №66/2.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический подрайон – IV-Г. (СП РК 2.04-01-2017);
Годовое количество осадков – 172 мм;
Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 17ºС;
наиболее холодных суток – минус 19ºС;
сейсмичность района – 6 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50 кг /см^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/см^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП «Амирус» (Литвиненко А.С.) г.Актау, в 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок строительства находится на плато Южного (Степного) Мангышлака, на верхнем уровне абразионно-аккумулятивной хвалынской террасе. Поверхность площади изысканий - слабоволнистая.

В геологическом строении на глубину до 4,0 м принимают участие грунты четвертичного и неогенового возрастов.

С поверхности распространены элювиально-делювиальные грунты, представленные супесью твердой консистенции. Мощность супесчаных отложений 0,8-1,1 м. Глубже, до глубины 4,0м залегают известняки-ракушечники низкой прочности.

В инженерно-геологическом разрезе выделены 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 – супесь бурая, твердая (ρ_{II}=1,59г/см3, C_{II}=22кПа, φ_{II}=23°, E=7,4МПа – в естественном состоянии, E=4,6МПа – в водонасыщенном состоянии);

ИГЭ-2 - известняк-ракушечник, низкой прочности с прослоями мергеля глинистого (предел прочности одноосному сжатию $Rсж_н$=1,5 МПа – в естественном состоянии, $Rсж_н$=1,1 МПа – в водонасыщенном состоянии).

Супесь просадочная. Тип просадочности – I.

Начальное просадочное давление 0,015МПа – 0,250МПа.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродной стали – высокая.

Засоленность грунтов – среднезасоленные.

Грунты по содержанию сульфатов – сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017 составляет 6_2 баллов.

В процессе инженерно-геологических изысканий грунтовые воды до 4,0м не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для суглинка – 0,56м, для супеси, песка - 0,67м, для крупнообломочных - 0,83 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан согласно задания на проектирование, на топографической основе, выполненной ТОО «Deluxe design», утвержденного эскизного проекта.

Система координат - местная, высот – Балтийская, размеры даны в метрах.

Площадка строительства расположена в Мангистауской области, Тупкараганском районе, сельском округе Сайын Шапагатова, квартал VI, участок 66/2.

Отвод земельного участка предусмотрен на основании акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), № 0248867 от 18.06.2018 года на земельный участок площадью 0,1575 га, кадастровый номер 13-199-001-6906 для строительства газозаправочной станции.

Расположение участка относительно окружающей среды следующее:

с запада на расстоянии 39,08 м автодорога Актау- Форт Шевченко;

с востока на расстоянии 17,83 м ограждение промышленной зоны;

с севера – резервные территории;

с юга – грунтовая дорога.

Подъезд к участку организован с южной стороны, проект подъездной дороги согласно задания на проектирования будет предусмотрен отдельным проектом.

На проектируемой площадке расположены:

операторная (поз.1 по ГП);

газораздаточная колонка с навесом (поз.2,3 по ГП);

обвалованный стационарный резервуар с защитной стеной (поз.4,5 по ГП)

подающий насос с навесом (поз.6,7 по ГП);

резервуар противопожарной воды емк.50 м куб. (поз.8 по ГП);

колодец с насосом Кн-1 (поз.9 по ГП);

туалетная кабина на 1 чел. (поз.10 по ГП);

выгреб (поз.11);

дренажная емкость для приема дождевых стоков (поз.12 по ГП);

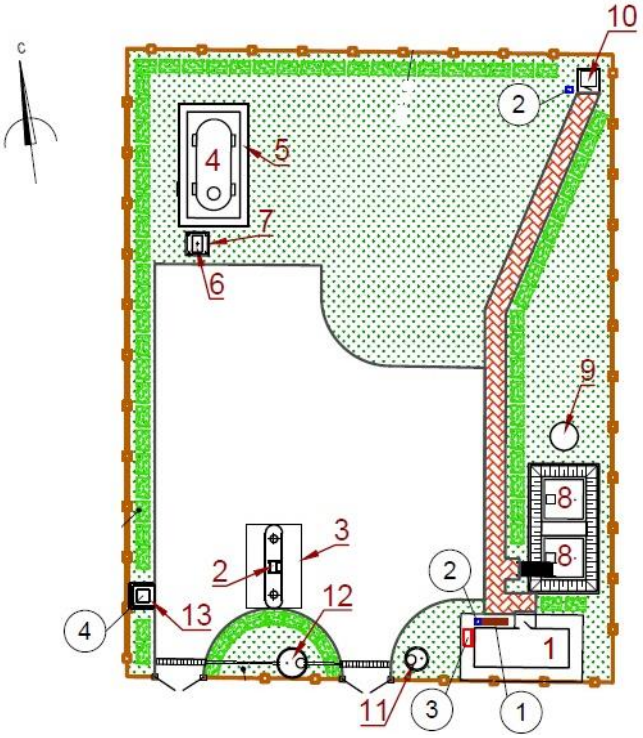

Рисунок 1 - Схема генерального плана

Размещение проектируемых зданий и сооружений на площадке соответствует требованиям санитарных и противопожарных норм и правил, СП РК 3.01-101-2013, СН РК 4.03-01-2010 и других нормативных документов.

Компоновка зданий и сооружений по генеральному плану произведена с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Здания и сооружения на площадке размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций.

По периметру территории проектируемого земельного участка запроектирована металлическая ограда индивидуального изготовления, с воротами и калитками, для предотвращения несанкционированного проникновения. Ширина ворот принята 3,5 м для возможности проезда специального и пожарного автомобилей.

Проектом организации рельефа предусматривается обеспечение оптимальных уклонов планируемой поверхности, со сбором загрязненных поверхностных вод в дождеприемный лоток, перекрытый металлической решеткой и направления их в дренажную емкость.

Вертикальная планировка решена методом проектных горизонталей по сплошной системе.

При благоустройстве территории предусмотрено использование следующих типов дорожной одежды и покрытий:

нежёсткая дорожная одежда облегченного типа, с асфальтобетонным покрытием по ГОСТ 9128-2009, с установкой по краям проезжей части бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91 – для проездов и площадок, рассчитанных на автомобильную нагрузку;

плиты бетонные тротуарные по ГОСТ 17608-2017, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91 по краям пешеходной зоны.

Озеленение проектируемого участка предусмотрено рядовыми посадками кустарников, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях. Для уменьшения пылящих поверхностей свободная от застройки территория засеяна многолетними травами. Устройство озеленения предусмотрено с учётом следующих требований: обеспечения минимального расстояния посадок и кустарников до инженерных сетей, зданий и сооружений; соблюдения размеров земляных комов, ям и траншей для посадки насаждений.

Площадка для установки контейнеров под ТБО удалена от окон здания на нормативное расстояние. Территория площадки примыкает к проезду и не препятствует проезду автотранспорта. При размещении площадки предусмотрена возможность подъезда специального автотранспорта для очистки контейнеров и возможности его разворота. Площадка для установки контейнеров под ТБО предусмотрена с твердым водонепроницаемым асфальтобетонным покрытием.

На площадке размещены малые архитектурные формы: скамья и урны, принятые по УСН РК 8.02-03-2017.

На территории предусмотрены первичные средства пожаротушения - щит противопожарный с ящиком для песка.

Проектом разработан план организации дорожного движения.

Размещение внутриплощадочных инженерных сетей предусмотрено с учётом: обеспечения занятия наименьших площадей территории участка, в увязке со зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями, а также с учётом их взаимного расположения, в соответствии с нормативными требованиями, с учётом обеспечения возможности их ремонта.

Для увязки всех сетей на площадке составлен сводный план инженерных сетей, согласованный смежными разделами.

За относительную отметку нуля принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 304,30 для операторной.

Ситуационный план и сводный план инженерных сетей согласованы ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства».

Таблица №1

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь земельного участка	га	0,1575
2	Площадь застройки	м²	176,99
3	Площадь покрытия	м²	599,76
4	Площадь озеленения	м²	798,25

6.2.2 Технологические решения

Мощность производства

Автоматическая газозаправочная станция (АГЗС) относится к типу С.

Мощность проектируемого АГЗС составляет – до 250 заправок в сутки (до 80 заправок в час «пик»).

Режим работы– круглосуточный, круглогодичный. Доставка сжиженного газа предусмотрена автотранспортом.

Мощность АГЗС - 960 т/год.

Технология производства

Технологическая станция обвалованной автоматической газозаправочной станции (ТС ОАГЗС) оснащена всем необходимым оборудованием для осуществления технологических операций по приему, хранению и заправке транспортных средств сжиженными углеводородным газом (СУГ).

В базовый состав ТС ОАГЗС входят следующие основные блоки:

резервуар, емкостью 10 м³;

технологический блок, предназначенный для заполнения сосуда и подачи СУГ на газораздаточную колонку;

заправочная колонка, УЗГС-01-1 оборудованная счетчиком, запорной арматурой, системой управления и автоматики.

На резервуаре устанавливается:

датчик уровнемера;

манометр для контроля давления в резервуаре;

предохранительный клапан;

патрубки слива, налива и паровой фазы СУГ;

дренажная система.

Технологический блок включает в себя:

насосный агрегат;

сливно-наливные трубопроводы жидкой и паровой фазы;

запорную и предохранительную арматуру, продувочную свечу.

Согласно СН 527-80 система трубопроводов АГЗС относится к группе Б категории II, согласно СН РК 4.03-01-2011 трубопроводы СУГ относятся 1 категории высокого давления.

Трубопроводы СУГ запроектированы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб диаметром 57х3мм, 40х3мм, 32х3,5мм, 20х2,5мм, 15х2мм по ГОСТу 8734-75, материал труб по группе В ст20 ГОСТ 8733-74.

Трубопроводы СУГ жидкой и паровой фазы диаметром 32х3,5мм, к наливным колонкам прокладываются подземно в футляре диаметром 57х5,0мм, наименьшая глубина прокладки подземных трубопроводов 0,8 м от поверхности земли.

После монтажа трубы газопровода испытываются на герметичность воздухом на Рисп.=2,0Мпа; продолжительность испытания 24 часа.

Предусмотрена масляная окраска и изоляция труб по ГОСТ 9.015-89.

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда

В целях создания обслуживающему персоналу условий труда, обеспечивающих наибольшую его производительность и безопасность, заложены следующие основные мероприятия:

автоматизация и управление оборудованием всех технологических процессов, протекающих непрерывно со щитов управления, что исключает необходимость постоянного пребывания персонала на рабочих местах;

для обслуживания оборудования и наблюдения за показаниями приборов принимается нормативная освещенность рабочих мест, площадок обслуживания и щитов управления;

арматура и контрольно-измерительные приборы размещены в легкодоступных местах;

обеспечение нормативных условий на рабочих местах в части шума, вибрации и прочее.

Система управления безопасностью объекта предусматривает: идентификацию опасных производственных объектов; лицензирование деятельности по эксплуатации;

организацию эксплуатации оборудования с соблюдением требований действующих нормативных документов и технологического регламента эксплуатации установок;

производственный контроль (мониторинг) состояния безопасности объектов; оценку состояния безопасности объектов и прогноз его изменения; выработку методов и планов поддержания безопасности объектов в пределах норм или допустимых рисков и реализацию этих планов; поддержание в готовности систем управления и оповещения, сил и средств по ликвидации аварий и их последствий на объекте, взаимодействие с формированиями МЧС; взаимодействие с органами государственного надзора; разработку деклараций безопасности установок.

Санитарно-гигиенические условия труда работающих.

Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), применяемые на предприятии, должны иметь сертификат соответствия. Требования к испытаниям, эксплуатации и уходу за СИЗ определяются соответствующими стандартами и техническими условиями.

К санитарно-гигиеническим и лечебно-профилактическим мероприятиям относятся: устранение причин возникновения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;

обеспечение санитарно-бытовыми помещениями.

Мероприятия по охране и технике безопасности

В целях обеспечения безопасности труда, снижения опасности и вредности производства при строительстве и эксплуатации объектов предусмотрены следующие мероприятия:

расстояние между сооружениями принято в соответствии с требованиями действующих норм и правил;

организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ; работам по строительству, монтажу и эксплуатации оборудования и сооружений;

допускаются лица, прошедшие инструктаж и сдавшие экзамен по технике безопасности.

Раздел «Технологические решения» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Здание операторной

Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – II.

Проектируемое здание – одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,4х2,4м и высотой помещений 3,0м. В здании размещены операторная, инвентарная и коридор.

Полы, окна, двери, кровля, водоотвод

Полы – линолеум с теплозвукоизоляционным слоем.

Окна и двери – металлопластиковые, индивидуального изготовления.

Кровля – совмещенная, из 3-х слоев рубероида и защитным слоем из гравия, утеплитель – плита из минваты ПГЖ-160 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 100мм.

Водоотвод – наружный, организованный.

Наружная отделка

Стены – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадной краской.

Откосы оконных проемов – штукатурка цементно-песчаным раствором марки М50.

Подоконные сливы – из оцинкованного листа толщиной 0,7мм.

Внутренняя отделка

Стены – улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской.

Потолки – затирка, окраска водоэмульсионной краской.

Технико-экономические показатели:

строительный объем – 79,4м^3;
общая площадь – 12,16м^2;
полезная площадь – 11,05м^2;
расчетная площадь – 8,92м^2.

Основные конструктивные элементы

Фундаменты – ленточные, монолитные железобетонные, из бетона класса В15,W4,F50, армирование подошвы – отдельными стержнями из арматуры класса AIII(A400) по ГОСТ 5781-82* диаметром 10мм с шагом 200мм.

Наружные стены – из камня-ракушечника марки М35 ГОСТ 4001-2013 толщиной 390мм на цементно-песчаном растворе марки М50.

Перегородки – из камня-ракушечника марки М35 ГОСТ 4001-2013 толщиной 190мм на цементно-песчаном растворе марки М50.

Покрытия – сборные многопустотные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.60.

Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.

Отмостка – асфальтобетонная по щебеночной подготовке шириной 1,5м.

Навес над газораздаточной колонкой

Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – IIIa.

Навес прямоугольный в плане с размерами 4,0х6,0м. Высота низа навеса - 5,5м. Высота фриза навеса – 0,5м, с облицовкой керамогранитом.

Конструкция навеса представляет собой металлический каркас:

стойки – стальные электросварные прямошовные трубы диаметром 325х6мм по ГОСТ 10704-91;

балки покрытия – прокатные, швеллер №24, №16 и №14 по ГОСТ 8240-97;

стойки покрытия – из стальных квадратных труб 40х3мм ГОСТ 8639-82 и уголка 45х3мм ГОСТ 8509-93.

кровля – из профлиста Н57-750-0,7 по ГОСТ 24045-2010;

потолок – из профлиста С21-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2010.

Фундаменты – столбчатые монолитные железобетонные, из бетона В15,W6,F50, армирование подошвы выполнено сварной сеткой типа 2С по ГОСТ 23279-2012, подколонника – отдельными стержнями из арматуры класса AIII(A400) по ГОСТ 5781-82* диаметром 12мм с шагом 200мм. Крепление стоек к фундаментам анкерными болтами М20 по ГОСТ 24379.1-2012.

Расчет элементов каркаса выполнен на программном комплексе «SCAD», расчет фундаментов – в расчетной программе «Foundation».

Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм.

Островок для заправочной колонки – монолитный бетонный, размером 1,2х6,0м, из бетона класса В15,W4,F50.

Навес над насосным агрегатом

Навес прямоугольный в плане, с размерами в осях 1,2х1,15м и высотой до несущих конструкций 1,50м.

Каркас навеса запроектирован из легких стальных конструкций – профили гнутые сварные прямоугольные по ГОСТ 30245-2012: стойки, балки покрытия – 60х40х3мм, прогоны, связи – 50х30х3мм. Покрытие – стальной профилированный лист Н57-750-0,6 по ГОСТ 24045-2010.

Фундамент – монолитная железобетонная плита с размером 1,5х1,5х0,2(h)м, из бетона класса В15,W4,F50, армированная сеткой из арматуры класса AIII(A400) по ГОСТ 5781-82* диаметром 8мм шагом 200мм.

Защитная стена обвалования

Защитная стена резервуара – прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 8,01х4,21м и высотой 3,2м.

Стены – из камня-ракушечника марки М35 ГОСТ 4001-2013 толщиной 590мм на цементно-песчаном растворе марки М50. На высоте 1,39м и по верху стен предусмотрены монолитные железобетонные пояса толщиной 200мм, из бетона класса В15, армированные отдельными стержнями из арматуры 4Ø10AIII(A400) и Ø6AI(A240) с шагом 200мм по ГОСТ 5781-82*.

Фундамент – ленточный, монолитный из бетона класса В15.

Пол (днище) – монолитная железобетонная, из бетона класса В15, армированная сварными сетками типа 4С по ГОСТ 23279-2012.

Наружная отделка – под расшивку.

Цоколь – обмазка горячим битумом за 2 раза.

Обваловка резервуара предусмотрена из местного грунта без включения строительного мусора.

Резервуар противопожарный воды емкостью 50м^3

Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – не нормируется.

Резервуар прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,0х3,0м, вместимостью 50м^3 каждый, в подземном исполнении. Толщина засыпки 300мм.

Днище, стенки резервуара – монолитные железобетонные, из бетона класса В15,W8,F50, толщиной 250мм. Армирование днище выполнено отдельными стержнями из арматуры класса AIII(A400) ГОСТ 5781-82* диаметром 10мм шагом 200мм, в нижней и верхней зонах плиты. Стены армированы отдельными стержнями из арматуры класса AIII(A400) ГОСТ 5781-82* диаметром 16мм шагом 200мм. Стены с днищем соединены при помощи арматурных выпусков из днища диаметром 16мм шагом 200мм.

Покрытие – монолитное железобетонное по несъемной опалубке, толщиной 160мм, из бетона класса В15,W8,F50, армирование выполнение плоскими каркасами из арматуры класса AIII(A400) ГОСТ 5781-82* диаметром 14мм и сеткой из отдельных стержней из арматуры класса AIII(A400) ГОСТ 5781-82* диаметром 10мм шагом 200мм.

Гидроизоляция емкости предусмотрена из водонепроницаемого цементно-песчаного раствора с добавлением азотнокислого кальция по литой асфальтовой гидроизоляции толщиной 20мм.

Для спуска в резервуар предусмотрены люк-лаз и ходовые скобы.

Емкость питьевой воды V=100л

Емкость питьевой воды V=100л разработана из листового проката толщиной 0,7мм, размером 1,0х0,35х0,35м. Бак устанавливают на подвесных опорах из металлической конструкции.

Выгреб

Выгреб – подземное сооружение, круглой формы в плане диаметром 1500мм, высотой 1800мм, выполнен из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Гидроизоляция выгреба предусмотрена из водонепроницаемого цементно-песчаного раствора с добавлением азотнокислого кальция.

Дренажная емкость для приема дождевых стоков

Дренажная емкость (однокамерная) выполнена из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 диаметром 2000мм в подземном исполнении. Гидроизоляция дренажной емкости предусмотрена из водонепроницаемого цементно-песчаного раствора с добавлением азотнокислого кальция.

Площадка под туалетную кабину

Туалетная кабина – заводского изготовления.

Площадка под туалетную кабину – прямоугольная, с размерами в плане 1,5х1,75м, из сборных железобетонных плит по ГОСТ 21924.0-84. Под площадкой выполнена подготовка из щебня, пропитанная битумом до полного насыщения толщиной 50мм, по утрамбованному грунту.

Площадка под мусороконтейнер

Площадка под мусороконтейнер выполнена прямоугольной конфигурации в плане с габаритными размерами 1,94х1,79м.

Фундаментная плита толщиной 150мм из бетона класса В15,W4,F50 на сульфатостойком портландцементе.

Площадка с трех сторон ограждена стеной на высоту 1,6м из камня-ракушечника М35 (ГОСТ 4001-2012) на растворе М50, толщиной 190мм.

Над площадкой предусмотрен навес из профнастила марки НС35-1000-0,7.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, марка бетона по водонепроницаемости – W4÷ W8, по морозостойкости – F50. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Под монолитные фундаменты выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм, на сульфатостойком портландцементе.

Антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Все металлические элементы окрашиваются лаками ПФ-170 по ГОСТ 15904-70 за 2 раза с добавлением 10-15% алюминиевой пудры ПАП-2 (ГОСТ 5494-71) по грунтовкам ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ПФ-020 по ГОСТ 18186-79.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление. В помещении операторной предусмотрен электрический конвектор с терморегуляторами, мощностью 1кВт каждый.

Вентиляция. Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Приток и вытяжка осуществляются неорганизованно, посредством открывания окон и дверей, частично через воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Для создания комфортных условий в летний период, помещение оборудовано настенным кондиционером (сплит система). Отвод конденсата осуществляется на отмостку здания.

Монтаж системы отопления и вентиляции производится в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013.

Основные показатели

Общий расход тепла на отопление - 2000Вт (1724ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен согласно задания на проектирования, утвержденное заказчиком ИП «Балапашкызы» от 05 июля 2018г.

Наружная канализация для отвода хозяйственно-бытовых стоков.

Наружные сети выполнены на основании генплана в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Проектом предусматриваются следующие сети:

К1 - Сеть бытовой канализации;

К2 - Сеть дождевой канализации.

Сброс бытовых стоков от операторной предусмотрен в выгреб емкостью 1,9 м³. Выгреб выполнен из сборных железобетонных элементов ГОСТ 8020-90 на сульфатостойком портландцементе.

Канализационные трубы приняты пластмассовые по ГОСТ 22689-2014 диаметром 50мм.

На территории автогазозаправочной станции, в местах въезда и выезда автотранспорта предусмотрены монолитные железобетонные лотки для отвода дождевых стоков в дренажную емкость. Железобетонные лотки и дренажная емкость связаны между собой стальными электросварными трубами ГОСТ 10704-91. Дренажная емкость выполнена из сборных железобетонных элементов ГОСТ 8020-90 на сульфатостойком портландцементе.

По мере заполнения выгребов, стоки вывозятся на места утилизации, указанные заказчиком.

Предусмотрена прокладка канализационных труб систем «К1» и «К2» в траншее на подушке из местного мягкого грунта толщиной 0,1м с последующей мягкой засыпкой из местного мягкого грунта на 0,3м выше верхней образующей трубопровода.

Наружное пожаротушение здания предусмотрено от 2х подземных пожарных резервуаров объемом 50 м³ каждый. Емкости заполняются при помощи автоцистерн. Забор воды из емкостей в случае пожара выполняется при помощи насосной установки, располагаемой в колодце Кн-1 рядом с пожарными емкостями и быстроразъемному соединению для подключения пожарного рукава ГР-50. Расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек на 1 пожар.

Подземные стальные трубы подлежат антикоррозионной изоляции "весьма усиленная" ГОСТ 9.602-2005:

грунтовка битумно-полимерная типа ГТ-760;

лента полимерно-битумная в 2 слоя;

обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной не менее 0,6мм.

Монтаж выгребов производить на цементном растворе марки 100 толщиной 10мм. Вертикальную гидроизоляцию стен и днища выгребов выполнить обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине.

Под основание выгребов выполнить битумо-щебеночную подготовку толщиной до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполнить отмостку шириной 1м следующим составом:

асфальтобетон толщиной 30мм;

песчано-щебеночная смесь толщиной 100мм (песок-50%, щебень-50%).

По окончании монтажа канализации произвести контрольную проверку трубопроводов на пролив.

Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию производить согласно требований СН РК 4.01-05-2002.

Внутренний водопровод и канализация

Водоснабжение – привозное, от емкости 100 литров.

Схема холодного водопровода тупиковая, прокладка стояков и разводки к санитарным приборам открытая.

Горячее водоснабжение местное, от электрического водонагревателя объемом 15л.

Трубы сетей холодного и горячего водопровода приняты из полипропиленовых труб диаметрами 20-32мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Внутренняя канализация – хозяйственно-бытовая для отвода стоков от санитарных приборов. Канализация - самотечная с отводом стоков в проектируемый выгреб. Канализационная сеть – полиэтиленовые канализационные трубы по ГОСТ 22689-2014 диаметрами 50мм.

Основные технико-экономические характеристики:

суточный расход хоз- питьевой воды: 0,032м^3;

суточный расход стоков – 0,032м^3;

суточный расход ливневых стоков – 0,17м^3;

требуемый напор - 10м;

расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение АГЗС предусмотрено от опоры №23 существующих сетей ЛЭП-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №06/08 ф.№1 согласно выданных технических условий на электроснабжение ГКП «Коммуналдык кызмет», №001/32 от 02 мая 2018 года.

Проектом предусмотрено прокладка кабельных сетей 0,4кВ, марки АВБбШв-1кВ расчетного сечения (16мм2) от ящика ЯУЭ до распределительного шкафа ШР в операторной, общей протяженностью 33,0 м.

Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на ящике ЯУЭ установленной на опоре ВЛИ-0,4кВ согласно техническим условиям ГКП «Коммуналдык кызмет».

Источником напряжения 380/220В являются шины 0,4 кВ ящика ЯУЭ. Питающая сеть выполнена по радиальной схеме.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Установленная мощность АГЗС составляет – 11,9 кВт.

Расчетная мощность АГЗС составляет – 10,1 кВт.

Электрооборудование

Все электроприемники предназначены для работы от сети ~380/220В.

Все электрооборудования выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через распределительные щитки. Предусмотрено вводно-распределительное устройства ПР8503-1014, шкаф управления насосами ШУН-ТРК, существующих питающих и распределительных сетей до групповых щитков.

Распределительные силовые сети выполняются кабелем ВБбШв-660, ВВГ-660, КВБбШв расчетного сечения (6мм2, 4мм2), который выбирается по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности.

Все кабельные линии защищаются от коротких замыканий автоматическими выключателями, установленными в распределительных щитах, с максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью к токам утечки на землю не более 30 мА.

Электроосвещение

Электроосвещение рассчитано методом удельной мощности по нормируемой освещенности в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 «Искусственное и естественное освещение». Электроосвещение выполнено светодиодными светильниками мощностью 36 Вт которые выбраны в соответствии с условиями эксплуатации и в зависимости от назначения помещений.

Управление установкой наружного освещения - автоматическое в зависимости от наружной освещенности. Аппаратура управления и защиты поставляется комплектно с ВРУ. Освещение территории АЗС предусмотрено светодиодными прожекторами СДО мощностью 70Вт и 30Вт, на металлических опорах высотой 7,0 м установленной по периметру территории АЗС. Управление наружным освещением осуществляется с помощью распределительного шкафа из помещения операторной.

Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко II категории и защищает эти сооружения от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии. Защита от прямых ударов молнии выполнено отдельностоящим молниеотводом ММ7 высотой 7,0м.

Для защиты зданий и сооружений от ударов молнии предусмотрены следующие мероприятия:

металлические корпуса всего оборудования и аппаратов, установленных в защищаемом здании, присоединены к заземляющему устройству электроустановок;

внутри здания между трубопроводами и другими протяженными металлическими конструкциями в местах их сближения на расстояние менее 10,0см через каждые 30,0м выполнены перемычки;

во фланцевых соединениях трубопроводов внутри здания предусмотрено затяжка не менее четырех болтов на каждый фланец.

Для защиты наружных установок от вторичных проявлений молнии металлические корпуса установленных на них аппаратов присоединены к заземляющему устройству электрооборудования или к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание или сооружение к заземлителю электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.

Защита от статического электричества.

Защита от статического электричества выполнена присоединением технологического оборудования, резервуаров и трубопроводов нефтепродуктов к контуру заземления не менее в двух местах.

Заземление.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющего проводника используется 5-я (3-я) жила питающего кабеля путем объединения стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Дополнительная система уравнивания потенциалов выполнена в душевых помещениях медным проводом ПВ1 (1х4мм) прокладываемом в ПВХ трубе. Автоцистерны во время слива заземляются с помощью устройство УЗА-3В и заземляющим кабелем.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей стержень d=20мм, длиной 3,0 м и приваренной к ним стальной полосы сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца, вертикальных заземлителей 0,7 м от поверхности земли. Расстояние контура заземления от фундамента здания не менее 1 м.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ) PE, расположенной во ВРУ. Повторное заземление выполнено присоединением PEN проводника к ГЗШ, расположенной во ВРУ1 и соединенной с наружным контуром заземления.

Системы связи и сигнализации

Система автоматической пожарной сигнализации и контроль загазованности, газообнаружения

По степени надежности электроснабжения установка ПС отнесена к I-й категорий, в соответствии, с чем питание установки на напряжении 220В осуществляется от ввода 0,4кВ и от источника питания. Организация системы СОП предусмотрена на базе приемно-контрольного устройства «Гранит-8».

Проектом предусмотрено устройство пожарной сигнализации в кабинетах и рабочих помещениях согласно СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Сети пожарной сигнализации выполнены кабелями марки КВВГЭнг 5х1,5мм2 проложенные за потолком на тросе, по стенам в профиле. Предусмотрены извещатели пожарный ручной «ИПР3СУ», дымовые «ИП212-45», извещатель пламени «ИП332-1/1» тональная сирена взрывозащищенного исполнения «DB3L Eexd» и световое табло «ВЫХОД». Для подачи звукового оповещения персоналу о возникновении пожара или газовой аварии в проекте предусмотрены светозвуковые оповещатели взрывозащищенного исполнения MEDC. Сирены устанавливаются в местах пребывания людей. Сирена выдает звуковые сигналы различной тональности в зависимости от пожарной или газовой сигнализации. Система газообнаружения предусмотрена на базе стационарного многоканального сигнализатора горючих газов СТМ-10. и светозвукового оповещателя BExCS110-05D.

Для кабельных трасс пожарной сигнализации предусмотрены контрольные кабели с медными жилами типа КВБбШв. Прокладка кабелей от защищаемых площадок к прибору пожарному в Операторную (пл.1) предусмотрена в земле в траншеях на глубине 0.7м.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемые установки относятся к 1 категории согласно ПУЭ РК. Для обеспечения бесперебойного электропитания предусмотрен блок бесперебойного электропитания «РИП-12».

АГЗС обеспечены средствами стационарными передвижными установками наружного пожаротушения порошковыми огнетушителями ОП-50, ОП-100, огневыми

предохранителями ОП-50, углекислотными и пенными огнетушителями. Порошковый огнетушитель ОП-100 передвижной, закачанного типа объемом 100л предназначен для тушения возгорания твердых, жидких и газообразных веществ (класса А, В, С), а также для тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В, предусмотрено в местах с повышенным риском возгорания.

Электрохимическая защита от коррозии проекта предусматривает электрохимическую защиту футляров, защищающих газопроводы (жидкая и паровая фазы) на участке между площадкой насосов и заправочным островком путем установки протекторной защиты. Протекторная защита футляров теплопровода выполнены магниевыми протекторами типа ПМ10У.

Громкоговорящая связь.

Предусмотрена громкоговорящая связь согласно СН РК 4.03-02-2012 и СН РК 3.03-07-2012. У оператора АГЗС предусмотрена установка система громкоговорящей связи «Спектр-301» с громкоговорителем Т-710Е. Кабели марки громкоговорящей связи в помещениях проложены за потолком на тросе, по стенам в профиле.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Предусмотрена система управления АГЗС из операторной для контроля за работой и безопасностью. Оператор управляет колонками раздачи топлива, электропитанием, приемом и отпуском нефтепродуктов. Также предусмотрена система решения для комплексной автоматизации работы АГЗС. Они обеспечивают контроль над приемом нефтепродуктов, состоянием резервуаров, внутренним перемещением, отгрузкой нефтепродуктов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
герметизация технологического процесса;
обеспечение безопасности производства;
обеспечение надежного электроснабжения;
обеспечение защиты от пожаров;
обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ИП «Кушенова С.М.» (Государственная Лицензия № 01796Р от 31.03.2008 г.).

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при проведении строительно-монтажных работ будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам относятся битумоплавильная установка, сварочный генератор и выхлопная труба компрессора.

К неорганизованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся разработка и уплотнение грунта, выделение пыли от работы автотранспорта, асфальтирование, сварочные и покрасочные работы.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2018-2019 года		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Битумоплавильная установка	0001	-	-	0.00298	0.0000311	0.00298	0.0000311	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Земляные работы	0001	-	-	0.000484	0.00000506	0.000484	0.00000506	2019
(0330) Сера диоксид (526)								
Битумоплавильная установка	0001	-	-	0.02443	0.000255	0.02443	0.000255	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Битумоплавильная установка	0001	-	-	0.02577	0.000269	0.02577	0.000269	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Земляные работы	0001	-	-	0.335	0.0035	0.335	0.0035	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)								
Битумоплавильная установка	0001	-	-	0.000404	0.00000422	0.000404	0.00000422	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.389068	0.00406438	0.389068	0.00406438	
Твердые:		-	-	0.000404	0.00000422	0.000404	0.00000422	
Газообразные, жидкие:		-	-	0.388664	0.00406016	0.388664	0.00406016	
Неорганизованные источники								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6006	-	-	0.555	0.46387	0.555	0.46387	2019
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Покрасочные работы	6006	-	-	0.0653	0.0517	0.0653	0.0517	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покрасочные работы	6006	-	-	0.03264	0.02585	0.03264	0.02585	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Асфальтирование	6005	-	-	8.7584	19.4761	8.7584	19.4761	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Земляные работы	6001	-	-	0.00324	0.2	0.00324	0.2	2019
	6002	-	-	0.00668	1.25	0.00668	1.25	2019
	6003	-	-	0.00537	1.315	0.00537	1.315	2019
	6004	-	-	0.0274	0.817	0.0274	0.817	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	9.45403	23.59952	9.45403	23.59952	2019
Твердые:		-	-	0.04269	3.582	0.04269	3.582	
Газообразные, жидкие:		-	-	9.41134	20.01752	9.41134	20.01752	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**9.843098**	**23.60358438**	**9.843098**	**23.60358438**	
Твердые:		-	-	0.043094	3.58200422	0.043094	3.58200422	
Газообразные, жидкие:		-	-	9.800004	20.02158016	9.800004	20.02158016	

На период эксплуатации объекта будут задействованы 4 стационарных источника загрязнения атмосферы, все неорганизованные.

К организованным источникам относятся продувочная свеча, выбросы газа в атмосферу во время слив СУГ в емкости, во время заправки баллона автомобилей.

К неорганизованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся выбросы от средств перекачки (насоса), от запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) и фланцевых соединении (ФС) газовой линии трубопроводов.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		Существующее положение		На 2018-2027 гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0402) Бутан (99)								
Продувочная свеча	0001	-	-	0,9292	0,0021	0,9292	0,0021	2018
Выбросы газа в атмосферу при сливе газа в емкость	0002	-	-	0,0231	0,012	0,0231	0,012	2018
Выбросы газа в атмосферу при заправке автомобилей	0003	-	-	0,0096	0,0757	0,0096	0,0757	2018
Итого по организованным источникам:		-	-	**0,9619**	**0,0898**	**0,9619**	**0,0898**	
Неорганизованные источники								
(0402) Бутан (99)								
Средства перекачки	6001	-	-	0,0389	0,1599	0,0389	0,1599	2018
	6002	-	-	0,0045	0,0352	0,0045	0,0352	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**0,0434**	**0,1951**	**0,0434**	**0,1951**	2018
Всего по предприятию:		-	-	**1,0053**	**0,2849**	**1,0053**	**0,2849**	

Водоснабжение и водоотведение.

Питьевые нужды рабочих на период строительства на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 45,0 м^3/период.

Объем водопотребления на производственные нужды составляет 225,0 м^3/период.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в специальные емкости, с последующим вывозом сторонней организацией по договору.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Отходы производства и потребления.

В период строительно-монтажных работ и при эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего, в т.ч.	0,3700	-	0,3700
отходов производства	0,12	-	0,12
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,063	-	0,063
Отходы из ЛКМ	0,006	-	0,006
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	0,05	-	0,05
Твердо-бытовые отходы	0,25	-	0,25
Огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица №5

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего, в т.ч.	3,1505	-	3,1505
отходов производства	0,0005	-	0,0005
отходов потребления	3,15	-	3,15
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,0005	-	0,0005
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,15	-	0,15
Смет с территории	3,0	-	3,0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Производственные отходы раздельно хранятся в контейнерах. Сроки временного хранения производственных отходов составляет не более 6 месяцев.

Вывоз твердо-бытовых и производственных отходов осуществляется с территории строительной площадки специализированными организациями на основании договора.

Социально-экономическая среда. Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ и при эксплуатации объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство АГЗС по адресу: уч. №66/2 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области» **соответствует** исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство АГЗС в селе Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области. Объект распологается на свободной территории площадью 0,1575га. Представлены протоколы дозиметрического контроля, замеры плотности потока радона с поверхности грунта за №15 от 18.07.2018г. Проектом предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению территории. Для основных проездов и площадок принято асфальтобетонное покрытие. Предусматривается озеленение территории площадью 798,25м²; ограждение территории по периметру, автомобильный въезд и выъезд на территорию АГЗС. Функциональное зонирование территории решено с учетом проектируемых зданий и сооружений. На территории АГЗС проектируются операторная; газораздаточная колонка, навес над газораздаточной колонкой; технологическая станция стационарного обвалованного заправщика газа с устройством защитной стены, резервуары противопожарной воды емкостью 50м³; туалетная кабина, выгреб, дренажная емкость для приема дождевых стоков, площадка под мусороконтейнер. Автогазозаправочная станция обеспечивает заправку автомобилей сжиженными углеводородными газами пропан-бутановой фракцией. Мощность АГЗС 60-75 заправок в сутки. Резервуар обвалованной газозаправочной станции размещается наземно и защищается специальной обсыпкой, емкость резервуара - 10 м³.

Проектируемое здание операторной одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 6,4х2,4 м. Отделка помещений выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, не противоречат требованиям санитарных правил. Отопление здания предусматривается электрическое. В качестве нагревательных приборов приняты электрические конвекторы. Приток воздуха в помещения операторной неорганизованный, удаление воздуха осуществляется через воздуховод с установкой зонта на кровле. Кондиционирование помещений осуществляется с помощью сплит-систем. Освещение выполнено светодиодными светильниками, освещенность принято согласно нормативов. Водоснабжение привозное. Предусмотрена емкость объемом V=100л для воды, установленный в операторной. Проектируемые водопроводные сети предусматриваются для подачи воды на хозяйственные нужды в здание операторной. Для питьевых нужд используется бутилированная питьевая вода. Горячее водоснабжение от электронагревателя. Стоки самотеком отводятся в проектируемый выгреб емкостью 1,9 м³. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, расчеты объемов отходов. Запроектирована дождевая канализация для отвода атмосферных осадков с территории объекта в предусмотренную дренажную емкость объемом 4,7 м³.

При эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются продувочная свеча, выбросы газа в атмосферу во время слива СУГ в емкости, во время заправки баллона автомобилей, от средств перекачки (насоса),от ЗРА и фланцевых соединении газовой линии трубопроводов. По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ расстояние СЗЗ принята – 100 м. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест. Данное расстояние предлагается принять в качестве нормативной санитарно-защитной зоны - 100 метров, класс опасности IV. В проекте предусмотрены мероприятия по защите компонентов окружающей среды (воздуха, почвы, грунтовых вод) от загрязнения. Представлена ситуационная карта-схема расположения площадки.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 156, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные

приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 4 месяца, подготовительный период - 1 месяц, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Табл. Б 1.7.1 пункт 6. Автозаправочная станция.

Начало строительства – 4 квартал 2018 года, согласно письму Балапашкызы С. от 12 июля 2018 года №03.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма Балапашкызы С. от 07 сентября 2018 года №05.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство АГЗС по адресу уч. №662 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.1.1 Представлено письмо заказчика за №06 от 07.09.2018 года о целевом назначении участка.

7.1.2 Представлено обновленное АПЗ с наименованием объекта и заказчика, соответствующим заданию на проектирование, что соответствует приказу МНЭ РК 30.11.2015 года №750 п.31-1.

7.1.3 Представлен эскизный проект, согласованный заказчиком.

По генеральному плану

7.1.4 ГП-1. Уточнены показатели в таблице «Основные показатели по ГП».

7.1.5 ГП-1. Дана ссылка на действующие нормативные документы согласно АГСК-2017.

7.1.6 ГП-1. В п.1 Общих указаниях указан разработчик топографической съемки, уточнен текст по подъездной дороге- выполняется отдельным проектом согласно задания на проектирование.

7.1.7 ГП-2. Указаны расстояния от линии высокого напряжения до участка АГЗС, от дороги до участка АГЗС, что соответствует показателям в таблице 1 СН РК 4.03-01-2010.

7.1.8 ГП-2. На ситуационной схеме показана, что с восточной стороны участка расположена пром.зона.

7.1.9 ГП-3. Даны пояснения по отсутствию проектных решений по подъездной дороги к территории АГЗС – согласно задания на проектирования будут предусмотрены отдельным проектом.

7.1.10 ГП-3. На генплане показана площадка для ТБО с соответствующим покрытием согласно п.16.10 СН РК 4.03-01-2010.

7.1.11 ГП-4. На разбивочном плане нанесена строительная геодезическая сетка, указаны скважины и шурфы инженерно-геологических изысканий, абсолютные отметки, соответствующие отметке 0,00 согласно ГОСТ 21.508-93.
7.1.12 ГП-5. На плане организации рельефа показаны абсолютные отметки по всем зданиям и сооружениям, проектные отметки планировки и фактические отметки рельефа местности по зданию и сооружениям согласно п.6 ГОСТ 21.508-93.
7.1.13 ГП-5. На плане организации рельефа показаны повышенные участки при въезде и выезде с территории, согласно п.6.1.14 СН РК 4.03-01-2010.
7.1.14 ГП-6. В таблице «Ведомость объемов земляных масс» указан объем вытесненного грунта при устройстве подземных сетей, уточнен объем используемого плодородного грунта при устройстве благоустройства.
7.1.15 ГП-7. Актуализированы ГОСТ на плиты бетонные тротуарные, щебень, асфальтобетон. Указан ГОСТ на бортовые камни.
7.1.16 ГП-7. Генеральным планом предусмотрено благоустройство всей территории АГЗС согласно п. 16.5 СН РК 4.03-01-2010.
7.1.17 ГП-7. В таблице «Ведомость малых форм архитектуры и переносных изделий» МАФ приняты по УСН РК 8.02-03-2017. Даны рекомендации по уплотнению откосов.
7.1.18 Выполнен План организации дорожного движения согласно п. 6.1.14, п.6.1.15, п.6.1.16 СН РК 4.03-01-2010.
7.1.19 ГП-8. Сводный план инженерных сетей согласован со смежными разделами.

По технологическим решениям

7.1.20 Откорректирована пояснительная записка, указан уровень ответственности объекта согласно п.2 Приказа №165 от 28 февраля 2015 года.
7.1.21 В паспорте проекта и на листе общие данные указан тип и мощность АГЗС, согласно п.5.1 СН РК 3.03-07-2012.
7.1.22 Представлена:
согласованная технологическая схема и ситуационный план с Заказчиком;
паспорта на проектируемые технологические оборудования, согласованные с Заказчиком.
7.1.23 Лист общие данные и пояснительная записка дополнена:
глубиной прокладки подземного трубопровода;
мощностью объекта.
7.1.24 На чертежах и в пояснительной записке ссылочные документы приведены в соответствие с Перечнем нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере АГиС, действующих на территории РК, п.5.11 СН РК 1.02-03-2011*.
7.1.25 Разработан разрез слива и налива с автоцистерны СУГ, подключение труб к топливораздаточной колонке согласно п.4.2 и 4.3 ГОСТ 21.401-88.
7.1.26 На схеме дана граница технологического блока заводской поставки для уточнения объемов в спецификации оборудования.
7.1.27 Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с СПДС ГОСТ 21.101-97 (изд.2003), СН РК 1.02-03-2011* "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство". Спецификация оборудования приведена в соответствие с проектом.

По конструктивным решениям

Операторная

7.1.28 На листе «Общие данные»:
приведены сведения о грунтах, уровне грунтовых вод, п.6.2.2 ГОСТ 21.501-2011;
указана абсолютная отметка 0,000, п.4.2.9 б) ГОСТ 21.101-97.
7.1.29 В составе кровли: марка кровельного материала приведена в соответствие ГОСТ 10923-93, вид и толщина утеплителя приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004*.

7.1.30 В ведомости перемычек откорректированы типы перемычек, спецификация перемычек приведена в соответствие.
7.1.31 На схеме расположения плит покрытия предусмотрено отверстие для воздуховода.
7.1.32 Под монолитными фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм, согласно п.12.8.6 МСП 5.01-102-2002.
7.1.33 Ширина отмостки принята 1,5м, согласно п.3.182 Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).
Навес над газозаправочной колонкой
7.1.34 Для обоснования принятых проектных решений, представлен расчет конструкций. По результатам расчета внесены изменения в проектные решения.
7.1.35 Исключено применение железобетонной стойки в металлической трубе.
7.1.36 Откорректирована подготовка под фундамент, согласно п.12.8.6 МСП 5.01-102-2002.
Противопожарная емкость воды на 100м3
7.1.37 Представлен расчет конструкций противопожарной емкости.
Общая пояснительная записка
7.1.38 Раздел архитектурно-строительные решения и специальные мероприятия приведены в соответствие проектным решениям после доработки.
7.1.39 На чертежах и в пояснительной записке ссылочные документы приведены в соответствие с Перечнем нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере АГиС, действующих на территории РК, п.5.11 СН РК 1.02-03-2011*.

По отоплению и вентиляции

7.1.40 Откорректированы:
ссылки на действующие нормативы п5.11 СН РК 1.02-03-2011*;
описание системы вентиляции на листе общие данные.
7.1.41 В спецификации указана мощность и марка отопительного прибора, марка и мощность кондиционера. Спецификация оборудования выполнена согласно ГОСТ 21.110-2013.
7.1.42 Включена в объем изоляция воздуховода, расположенная выше кровли п5.2 СН РК 4.02-01-2011.

По водоснабжению и канализации

7.1.43 На листе "Общие данные" представлен расход дренажной канализации.
7.1.44 Откорректировано разночтение по объему и количеству противопожарных резервуаров в смежных разделах и в спецификации НВК.

По электротехнической части.

7.1.45 Представлено согласование точки подключения к электросетям с ГКП «Коммуналдык кызмет», расчеты заземляющих устройств, согласно инженерно-геологических изысканий, устройство заземления автоцистерн, расчет молниезащиты объекта согласно ПУЭ РК и СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».
7.1.46 Откорректировано:
ведомость ссылочных и прилагаемых документов и в пояснительной записке, оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
привязочные размеры и расстояние между светильниками освещения и опорами наружного освещения в соответствии с требованиями ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014, спецификация оборудования, объём работ.

По слаботочным устройствам

7.1.47 Представлено:
проектные решения по разделам слаботочных устройств объекта, план внутриплощадочных сетей слаботочных устройств, согласно нормам СН РК 4.03-02-2012

п.9.3.24, СН РК 3.03-07-2012, СНиП РК 3.02-10-2010;

согласование плана сетей слаботочных устройств объекта с заказчиком, опросные листы приборов автоматики, газовой сигнализации и приборов КИПиА.

7.1.48 Откорректирована спецификация оборудования, объём работ.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.49 В Разделе «Охрана окружающей среды» (далее - проект) установлены конкретные сроки в местах временного хранения на каждый вид отходов, которые в ожидании последующей операции.

7.1.50 В проекте размер санитарно-защитной зоны установлены в соответствии Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237.

7.1.51 В Заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в соответствии данными проекта.

7.1.52 Представлены условия природопользования, включаемые в разрешение на эмиссии в окружающую среду.

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническими нормам

7.1.53 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

в разделе «Охрана окружающей среды» при обосновании размера санитарно-защитной зоны представлена схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов; представлена ситуационная схема;

учтены требования действующих санитарных правил;

предусмотрена площадка для мусоросборника.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с внесенными изменениями и дополнениями по состоянию на 28 июля 2016 года) разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство АГЗС по адресу уч. №662 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения приведены в соответствие с требованиями:

СН РК 3.03-07-2012 «Технологическое проектирование. Автозаправочные станции стационарного типа»

СП РК 3.03-107-2013 «Автозаправочные станции стационарного типа»

СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»

СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица №6

Основные технические показатели

п/п	Основные показатели	Ед.изм.	Количество
1	Мощность АГЗС	запр/сут.	250
2	Продолжительность строительства	мес.	4

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство АГЗС по адресу уч. №662 квартал VI с.о. С.Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Балапашкызы С. в соответствии с условиями договора от 24 июля 2018 года № 01-1037.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Маңғыстау облысы Түпқараған ауданы С. Шапағатов ауылдық округі VI орам №66/2 учаске мекенжайы бойынша АГТС салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2018 жылғы 24 шілдедегі №01-1037 шарт талаптарына сәйкес Балапашкызы С.мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Абдикаликов Б.А.

Директор

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Шора М.М.

Эксперт

Кобеева Г.Г.

Эксперт

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Искаков Г.Т.

Эксперт

Сулеева Г.А.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Номер: KZ33VDD00100373

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

БАЛАПАШҚЫЗЫ САЛИХА Республика Казахстан, Мангистауская область, Тупкараганский район, с.о.Саина Шапагатова, с.Саина Шапагатова, -, дом № -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 530220401368

Наименование производственного объекта: "Строительство АГЗС по адресу: уч. №66/2, квартал VI, с.о. С. Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Тупкараганский район, с.о.Саина Шапагатова, с.Саина Шапагатова уч. №66/2, квартал VI

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

И.о. руководителя управления Адильбаев Есенкос Эстореулы

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 25.09.2018 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:	1,81291127	0,95671663
"Строительство АГЗС по адресу: уч. №66/2, квартал VI, с.о. С. Шапагатова Тупкараганского района Мангистауской области"	1,81291127	0,95671663
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,13164	0,013471
Углерод	0,015	0,0017
Сольвент нафта	0,139	0,0225
Уайт-спирит	0,125	0,01013
Углерод оксид	0,4896	0,03358
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000889	0,0000864
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0005	0,0000486
Формальдегид	0,0032	0,000337
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00111	0,000108
Бенз/а/пирен	0,00000027	0,00000003
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,25	0,04163
Азот (II) оксид	0,035983	0,0035676
Азота (IV) диоксид	0,22127	0,021564
Железо (II, III) оксиды	0,00411	0,0003996
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)	0,22445	0,7977
Сера диоксид	0,1654	0,00959
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00537	0,0002666
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000389	0,0000378
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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.