«БҚО, Теректі ауданы, Федоровка а/о, Федоровка а., Подстепное-Федоровка трассасы мекенжайы бойынша АГТС салу»
(сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша
24.07.2020 ж. № 04-0184/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тәуекел» ЖШС,
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сана Маркет» ЖШС,
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Теректі ауданы, Федоровка а/о, Федоровка а., Подстепное-Федоровка трассасы мекенжайы бойынша АГТС салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0184/20 от 24.07.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное-Федоровка»
(без наружных инженерных сетей и сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Тәуекел»,
город Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сана Маркет»,
город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное-Федоровка» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное–Федоровка» (без наружных инженерных сетей и сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 мая 2020 года №01-0680 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Тәуекел».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Тәуекел», г. Уральск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сана Маркет», г. Уральск (государственная лицензия №15019307 от 30 октября 2015 года, I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Эврика», г.Уральск (государственная лицензия ГСЛ №001498 от 13 октября 2000 года, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 марта 2017 года, утвержденное директором ТОО «Тәуекел» Васюковым Е.М.;

решение акима Федоровского сельского округа от 06 января 2020 года №1, о продлении срока аренды земельного участка;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0264168 от 16 января 2020 года, с кадастровым номером 08-125-011-007, площадью 0,1750 га;

архитектурно-планировочное задание от 27 февраля 2018 года №KZ22VUA00033924, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Теректинского района» Мулдашевым Б.М.;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям №5-19, выполненный ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году (государственная лицензия №15012371 от 01 июля 2015 года);

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Тұрғын үй БҚО» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ №001076 от 21 декабря 2011 года);

паспорт эксплуатационной гидрогеологической скважины №128, выданный ТОО «Жайыкгидрогеология» в 2019 году;

акт обследования зеленых насаждений от 03 июля 2020 года, подписанный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района»;

протокол дозиметрического контроля и измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 23 июня 2020 года №2, выданный Теректинским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр Экспертизы» КККБТУ МЗ РК по ЗКО;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по рабочему проекту от 29 ноября 2017 года;

письмо ТОО «Тәуекел» от 27 апреля 2020 года №48-1, об источнике финансирования;

письмо ТОО «Тәуекел» от 27 апреля 2020 года №45-1, о сроке начала строительства;

Технические условия:

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 01 июля 2017 года №7-32-8/54, на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 18 июня 2020 года №2.2-9/ЗТ-В-36, по рабочему проекту;

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 14 февраля 2020 года №2-7/369, в части газификации;

экспертное заключение по промышленной безопасности ТОО «Батыс Энерго Аудит» от 26 июля 2018 года №010-БЭА (аттестат от 19 февраля 2014 года №KZ07VEK00000315);

заключение энергетической экспертизы ТОО «Батыс Энерго Аудит» от 26 июля 2018 года №021-БЭА (свидетельство об аккредитации СА №000113 от 15 марта 2013 года);

письмо ГКП на ПХВ «Теректинская районная ветеринарная станция» Управления ветеринарии акимата Западно-Казахстанской области от 22 июня 2020 года №172, об эпидемиологической безопасности земельного участка по отношению к очагам сибирской язвы, скотомогильникам;

генеральный план, согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 1. Общая пояснительная записка;
том 2. ГП – генеральный план;
АС – архитектурно-строительные решения;
ВК – водоснабжения и канализации;
ОВ – отопление и вентиляция;
НВК – наружные сети водопровода и канализации;
ЭС – электроснабжение
СС – слаботочные сети;
ПС – пожарная сигнализация;
НЭС – наружное электроснабжение;
ТХ – технологические решения;
ПОС – проект организации строительства;
КиПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматизация;
Том 3. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
паспорт проекта;
отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Природно-климатическая условия района строительства:

климатический район – IIIВ;
скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
абсолютная минимальная температура воздуха - минус 43°С;
абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 42°С;
расчетная зимняя температура воздуха – минус 31 С°;
расчетная летняя температура воздуха – плюс 32 С°;
нормативная глубина промерзания грунта - 1,63 м;
сейсмичность района - до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений. Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в пять инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте.

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой. Мощность 0,2 м;

ИГЭ №2 – суглинок тяжелый пылеватый буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго до мягкопластичной консистенции, с незначительными вкраплениями меловых пород, пористый.

Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esl д.е=0,018).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ssw, д.е=0,009) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 0,50 м;

ИГЭ №3а – глина легкая пылеватая бурого цвета, аллювиального генезиса, влажная тугопластичной консистенции, агрегативно-трещиноватой структуры, ожелезненная по трещинам, с прослоями супеси (1,0-2,0 см 2-3 прослоя на 1 м) к подошве слоя толщина прослоев увеличивается до 10-15 см.

Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esl д.е=0,019).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ssw, д.е=0,046) слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 1,20 м;

ИГЭ №3 – глина пылеватая буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная тугопластичной консистенции, комковатой структуры, местами плотная, тяжелая.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esl д.е=0,003-0,005.).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ssw, д.е=0,003) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 2,50 м;

ИГЭ №4 – суглинок тяжелый пылеватый серовато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго до текучепластичной консистенции, ожелезненный, с включением супеси и песка.

Реакция с 10% HCl - вскипание отсутствует (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esl д.е=0,002).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ssw, д.е=0,045) обладает слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 4,0 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQnt) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ №2 – суглинок тяжелый пылеватый буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго до мягкопластичной консистенции, с незначительными вкраплениями меловых пород, пористый.

Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esl д.е=0,018).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ssw, д.е=0,009) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 0,50 м.

Грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,004 м/сут.

Грунты ИГЭ №2 и ИГЭ №3а обладают просадочными свойствами первого типа.

Мощность просадочной толщи 2,50 м. Величина просадочных деформаций достигает 0,18-1,55 см. Начальное давление просадочности составляет 0,035-0,103 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,114-0,226% (ГОСТ 25100-2011).

Коррозионная агрессивность грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1,2,4) по отношению:

к углеродистой и низколегированной стали - от средней до высокой;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СП РК 2.03-30-2017).

Грунтовые воды на участке в период изысканий скважинами глубиной 8,4 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка строительства АГЗС расположена в с. Федоровка Теректинского района ЗКО по трассе «Подстепное - Федоровка» и представляет собой участок площадью 0,175 га. Рельеф на участке спокойный.

Генеральный план участка разработан на основе геодезической съемки М 1:500, выполненной ТОО «Тұрғын үй БҚО» в 2017 году, задания на проектирование и отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году. Система координат – местная. Система высот – условная.

До начала общестроительных работ на участке производится срезка растительного слоя земли толщиной 0,2 м на хранение, в дальнейшем используется при работах по озеленению.

Рис.1 – Ситуационный план

На участке размещаются следующие здания и сооружения:

здание операторной с размерами в осях 6,0х15,0 м;

надземные емкости СУГ 5 м^3 - 3 шт.;

топливораздаточные колонки (ТРК) - 2 шт., размещенные под прямоугольным навесом размером 10,0х16,0 м;

площадка ТБО с ветрозащитной стенкой;

ящик с песком;

щит пожарный открытого типа ЩП-В.

Привязка проектируемых зданий и сооружений АГЗС осуществляется от границ участка. Границы участка привязаны размерами к существующим зданиям и сооружениям.

Въезд и выезд с АГЗС предусмотрены раздельные. Внутриплощадочные проезды запроектированы с учетом технологических связей между зданиями и сооружениями и противопожарных требований.

Генеральный план решен с учетом габаритов транспортных средств, заезжающих на заправку.

Проезд автотранспорта по площадке АГЗС предусмотрен односторонним, без пересечения транспортных потоков. Устройство дорог обеспечивает возможность свободной эвакуации транспортных средств с левосторонним и правосторонним расположением топливных баков.

Движение автотранспорта по территории АГЗС и на прилегающих участках автодороги регламентировано дорожными знаками. На въезде на заправку устанавливается стенд «Схема движения транспорта».

Рис.2 - Ситуационная схема генплана

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

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок, с учетом существующего рельефа, увязки отметок полов зданий и сооружений с отметками проездов и площадок.

Конструкция проездов предусмотрена капитального типа с асфальтобетонным покрытием необходимой прочности. На свободных от застройки и дорожных покрытий участков высаживается газон из многолетних трав.

По периметру участка устраивается металлическая проветриваемая ограда высотой 2,0 м.

Все проезды на площадке АГЗС ограничены в пространстве бортовым камнем БУ 100.30.18.

Таблица №1

Технические показатели по генеральному плану участка

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0,175
2	Площадь застройки	$м^2$	154,5
3	Площадь покрытия	$м^2$	1186,4
4	Площадь озеленения	$м^2$	360,1
5	Площадь отмостки, крылец	$м^2$	49,0

6.2.2 Технологические решения

Технологическая схема автозаправочной станции обеспечивает заправку автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) - пропан-бутановой фракцией по ГОСТ 27578-2018. В состав оборудования газозаправочной станции входит:

резервуар емкостью 5 $м^3$ – 3 шт.;

топливораздаточная колонка СУГ однорукавная – 2 шт.;

насосный агрегат.

Перемещение СУГ при наполнении производится насосным оборудованием через одну газонаполнительную колонку, предусмотрено одновременное выполнение операций по сливу газа в газонаполнительную колонку и наполнение автомобилей. СУГ поступает на АГЗС в автогазовозах (цистернах). Слив СУГ осуществляется через сливную колонку.

При помощи струбцины и гибких шлангов цистерна соединяется с трубопроводами паровой и жидкой фаз. При помощи насоса производится слив газа из автогазовоза. Наполнение баллонов автомобилей производится при помощи насоса через заправочную колонку.

Трубопроводы СУГ от резервуаров прокладываются подземно. Трубопроводы предусмотрены из бесшовных труб по ГОСТ 8732-78. Газопроводы и арматура после испытания на прочность и плотность окрашиваются масляной краской за 2 раза в соответствии с требованием МСН 4.03-01-2003.

Наполнение резервуара происходит следующим образом: СУГ из автоцистерны заправщика поступает через фильтр в насос и от него через обратный клапан, шаровые краны в резервуар.

Одновременно паровая фаза СУГ из резервуара поступает в автоцистерну заправщика.

При первом заполнении резервуара сжиженным газом производится продувка инертным газом. Обратный клапан, установленный на трубопроводе жидкой фазы СУГ узла заправки резервуара, не допускает обратного хода СУГ из резервуара в случае обрыва резинотканевого рукава заправщика.

Скоростной клапан КС, установленный на трубопроводе паровой фазы СУГ узла заправки резервуара, через который при заправке осуществляется проход паровой фазы из резервуара в автоцистерну заправщика, при обрыве резинотканевого рукава и резком увеличении скорости истечения паров СУГ прерывает выход паровой фазы. При достижении максимального верхнего уровня жидкой фазы СУГ в резервуаре, соответствующего 85% объема резервуара, сигнализатор уровня выдает сигнал на отключение электродвигателя насоса. Поступление СУГ в резервуар прекращается.

После заполнения резервуара запорная арматура перекрывается, вентилями производится сброс давления из резинотканевых рукавов до атмосферного, после чего резинотканевые рукава заправщика отсоединяются от узла заправки.

Заправка топливного баллона автомобиля происходит следующим образом: жидкая фаза СУГ из резервуара через шаровой кран поступает к фильтру перед насосом и далее по прямолинейному участку в насос.

Паровая фаза СУГ, выделяющаяся на участке между резервуаром и насосом, суфлируется в трубопровод паровой фазы, подсоединенный к резервуару через шаровой кран. При работе насоса и понижении давления на входе в насос обратного движения паровой фазы из резервуара в фильтр на входе насоса не происходит из-за срабатывания затвора обратного клапана.

На выходе из насоса жидкой фазы СУГ предусмотрен редукционный клапан, который поддерживает заданное давление за насосом перепуском газа СУГ с избыточным давлением в резервуар через шаровой кран.

Параллельно с этим, СУГ из насоса с заданным давлением, поддерживаемым редукционным клапаном, поступает к топливораздаточной колонке и там проходит через сепаратор, в котором производится отделение паровой фазы, поступающей в резервуар.

Жидкая фаза через топливораздаточный шланг и кран поступает в топливный баллон автомобиля.

Основные технические показатели:

мощность АГЗС - 180 т/год;

количество заправок - 20 заправок/сут.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

В комплекс проектируемой АГЗС входят следующие основные здания, сооружения:

операторная;

навес;

площадка резервуаров СУГ;

очистные сооружения;

топливозаправочные островки.

Операторная

Здание операторной, одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами по осям 6,0х15,0 м. Высота до низа несущих конструкций 3,0 м. В здании размещаются административно-бытовые помещения с выходами непосредственно наружу или в торговый зал.

Перечень помещений: операторная с магазином, административное помещение, производственный склад, помещение персонала АГЗС, санузел со шлюзом, тамбур.

Наружная отделка здания выполнена тонколистовым профилем с защитно-полимерным покрытием.

Потолки подвесные типа Армстронг.

Покрытие пола операционного зала выполнено керамической плиткой. В случае чрезвычайных ситуаций из здания предусмотрен второй эвакуационный выход.

Отделка пола, стен и потолка на путях эвакуации выполнена из негорючих материалов.

Навес

Навес запроектирован в металлическом каркасе, с размерами в плане 10,0х16,0 м и высотой до низа несущих конструкций 5,3 м.

Наружная отделка:

колонны – облицовка фасадными панелями «ИНСИ»;

фриз – облицовка тонколистовым профилем с защитно-полимерным покрытием;

потолок – подшивка оцинкованным профилем Ссм-1.

Площадка резервуаров

На площадке запроектировано 3 резервуара СУГ по 5 м^3 каждый.

Резервуары устанавливаются надземно.

Очистные сооружения

Очистная производственно-дождевых стоков имеет размеры 6,8х2,4х3,2 м (h). Вокруг и по днищу очистного выполняется железобетонный кожух.

Топливозаправочный островок

Общее количество островков – 2 шт. Размеры в плане 5,2х2,28 м, высотой 20 см от проезжей части. Островки по контуру обрамляются металлическим листом. Покрытие островка отделывается безыскровым покрытием по щебеночно-бетонному основанию.

Таблица №2

Объемно-планировочные показатели по зданию операторной

№	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
1	Площадь застройки	м^2	106,54
2	Общая площадь здания	м^2	86,93
3	Строительный объем	м^3	490,08

6.2.4 Конструктивные решения

Операторная

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Функциональная пожарная опасность здания - Ф5.

Конструктивная схема здания решена с продольными несущими стенами.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой плит покрытия с наружными продольными стенами.

Проектом предусмотрены следующие конструктивные решения:

фундаменты запроектированы в соответствии с СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений» и должны выполняться с учетом требований СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Основанием фундаментов служит суглинки тяжелый, пылеватые, трещиноватый, просадочный I типа со следующими расчетными характеристиками: F=15°, C=0,016 МПа, P=1,84 кН/м³, E=5,83 мПа.

Фундамент под кирпичную кладку стен – из плит ленточные фундаментов по СТ 956-93 и блоков бетонных по ГОСТ 13579-78.

Монтаж фундаментов производится по песчаной подготовке, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кладка по серии 2.130-1 вып.1 толщиной 380 мм из СОРПо-М125/F25/1.6 ГОСТ 379-2015 на растворе марки М50 с утеплением минераловатной плитой толщиной 50 мм с внутренней стороны с облицовкой ГВЛ по металлическому каркасу и с утеплением минераловатной плитой толщиной 30 мм с наружней стороны и облицовывается тонколистовым профилем с защитно-полимерным покрытием «Фасадная панель» тип 1А по ТУ 5285-003-42481025-2006.

Внутренние перегородки – в санузлах, вентшахты толщ. 120 и 250 мм выполняются из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/35 по ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М50. Стены в местах опирания прогонов и в местах расположения вентшахт армируются сеткой из арматуры диаметром 3 мм с ячейкой 50х50 мм по ГОСТ 23279-2012.

Плиты перекрытия – многопустотные ж/б панели по СТ РК 949-92.

Перемычки сборные железобетонные по Серии 1.038.1-1 Вып. 1.

Прогоны – металлические из спаренных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Крыша – бесчердачная, односкатная по металлическим конструкциям, с неорганизованным водостоком.

Балки покрытия – двутавр 10 по ГОСТ 8239-89.

Прогоны покрытия – из швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Кровля – из профнастила Н75-750-0,8 по ГОСТ 24045-2010.

Утепление пола из керамзитобетонной подготовки толщиной 120 мм.

Утепление покрытия – жесткие минераловатные плиты толщиной 200 мм.

Отмостка –бетонная шириной 1,0 м по щебеночному основанию.

Навес

Металлический навес над топливораздаточными колонками с размерами в плане 10,0х16,0 м, с несущим металлическим каркасом, высотой – 5,3 м до низа несущих конструкций.

Навес запроектирован в следующих конструкциях:

каркас металлический из стали марки С-245, состоящий из:

металл. стоек Ст-1, выполненных из труб диаметром 325х8 мм по ГОСТ 10704-91;

главных несущих балок – N40Ш1 по ГОСТ 26020-83;

второстепенных балок – N35Ш1, N23Б1 по ГОСТ 26020-83, N18 по ГОСТ 8240-97;

прогоны и стульчики – трубы стальные квадратные по ГОСТ 8639-82;

фундамент монолитный, столбчатый, с размерами подошвы 2,0х2,0 м, железобетонный из бетона класса В15 F50 W4 на сульфатостойком цементе. Армирование принято из арматуры А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016. Под фундаментами выполнена подготовка из щебня толщиной 100 мм по тщательно уплотненному грунту;

анкерные болты М24 тип 1 приняты по ГОСТ 24379.1-2012;

кровля - из профилированного оцинкованного настила по металлическим прогонам;

фриз из стального уголка 40х4 мм, высотой 1,18 м с отделкой тонколистовыми фасадными панелями типа «1А» с защитно-полимерным покрытием;

подшивка потолка и низ выступающей главной балки выполняется из оцинкованного профиля Ссм-1. Каркас подшивного потолка из стального уголка 45х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Заправочные островки для ТРК

Заправочный островок – монолитный железобетонный с закладными деталями, размером в плане 2280х5180 мм и высотой 200 мм из бетона класса В22,5 W4, F50, с армированием сеткой по ГОСТ 23279-2012 из арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016 с ячейкой 100х100 мм.

Под фундаменты предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по уплотненному основанию. Вертикальная гидроизоляция – обмазка битумом за 2 раза.

Обшивка(коронка) островков обрамляются металлическим листом. Покрытие островка принято из безыскровой плитки. Островок обеспечен защитной дугой из труб, высотой 1400 мм.

Площадка резервуаров. Резервуары 1,6-5-Н1 V=5 куб.м – 3 шт.

Резервуары - стальные заводского изготовления. Диаметр резервуара 1,40 м, длина – 3,456 м.

Резервуары объемом V=5 м³ - работающий под давлением, надземного размещения.

Фундаменты под резервуар принят монолитный 4,0х8,0х0,35 м из бетона класса В20 W6 75 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013. Армирование принято из арматуры А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016. Под фундаментами выполнена подготовка из щебня толщиной 100 мм по тщательно уплотненному грунту.

Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза. Антикоррозионная защита закладных деталей в фундаменте выполняется путем нанесения металлизационного алюминиевого покрытия толщиной 120 мкм, по подготовленной поверхности.

Сборник производственно-дождевых стоков

Сборник монолитный ж/б с размерами рабочей части 1,20х6,80х3,0(h) м. Толщина стен - 400 мм и днища сборника 200 мм. Сборник перекрыт стальной решёткой. Плита днища и стены – бетон класса В20 W8, F100 по щебеночному основанию пропитанному горячим битумом до полного насыщения толщиной 100 мм.

Продольное армирование принято из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 10 AIII(A400) шагом 200 мм и поперечное – из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 10 AIII(A400) шагом 200 мм. Связь каркасов принята из арматуры по ГОСТ 34028-2016 диаметром 6 AI(A240) шагом 400 мм.

Боковая гидроизоляция выполняется из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике, толщиной 8 мм.

Железобетонный колодец очищенных производственно-дождевых стоков

Колодец запроектирован из сборных ж/б изделий заводского изготовления, с рабочей частью, выполненной из гидротехнического бетона класса В20, W8, F150:

стены приняты из сборных ж/б колец КС 20.9, КС20.6;

перекрытия – из ж/б плит 2ПП20.1;

плита днища запроектирована из монолитного ж/б класса В20 толщиной 120 мм и арматурной сварной сетки С-1.

Под днищем предусмотрена гидроизоляция 2-мя слоями гидроизола на битумной мастике по бетонной подготовке, выполненной из бетона класса В7,5, толщиной 30 мм на щебеночном основании пропитанного битумом до полного насыщения.

Железобетонные конструкции выполняются из бетона на портландцементе W8. F100.

Для спуска в выгреб предусматриваются люки-лазы.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все заглубленные бетонные и монолитные конструкции выполняются из сульфат стойкого цемента, боковые поверхности ж/бетонных и бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются двумя слоями гидроизола на битумной мастике.

Защита стальных конструкций предусмотрена эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021. Общая толщина покрытия - 55 мкм.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Настоящий раздел рабочего проекта разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха минус 29,6°С.

Операторная

Отопление

Источник теплоснабжения - электрические сети.

В качестве отопительных приборов в административно-бытовых и вспомогательных помещениях приняты настенные электрические радиаторы.

В помещении операторной предусматривается система отопления «теплый пол».

Для предотвращения проникновения холодного воздуха в зимний период над входной группой устраивается тепловая завеса.

Вентиляция

Система вентиляции операторной приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Приток неорганизованный, через неплотности оконных и дверных проемов.

Удаление воздуха осуществляется системами В1, ВЕ1.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Места прохода инженерных коммуникаций через стены замоноличиваются цементным раствором по металлической сетке.

Основные технические показатели:

расход теплоты на отопление - 18,8 кВт.

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Водоснабжение операторной АГЗС предусмотрено на привозной воде.

Проектом предусмотрено наружное пожаротушение от двух пожарных резервуаров емкостью 50 м куб.

Расход воды на наружное пожаротушение АГЗС принят 10 л/с, согласно СН РК 3.03-107-2013 п.7.1.12. К первичным средствам пожаротушения дополнительно предусмотрены порошковые огнетушители ОП-100, которые хранятся в здании АГЗС.

Наружные сети канализации

Хозяйственно-бытовая бытовая канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Сточные воды от санитарных приборов поступают в септик и далее стоки вывозятся спецавтотранспортом в места, отведенные СЭС.

Ливневая канализация

Проектом предусматривается оборудование АГЗС ливневой канализацией. Канализация запроектирована для отвода сточных вод с асфальтового покрытия проездов и топливо - заправочных островков.

Трубопроводы сетей выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Для очистки производственно-дождевых стоков в проекте предусмотрены локальные очистные сооружения.

Водоснабжение и водоотведение операторной

Водоснабжение операторной предусмотрено на привозной воде. В здании операторной хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к санитарным приборам, к электрическому водонагревателю и отопительному электрическому котлу. Расходы на хозяйственно-питьевые нужды приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012. Внутренние сети хозяйственно-питьевого подводки к сантехническим приборам выполняются из термопластовых труб ГОСТ 32415-2013.

Согласно СН РК 4.01-02.2011 табл.2 внутреннего пожаротушения в здании операторной не требуется.

Система горячего водоснабжения принята закрытой, с приготовлением горячей воды в электрическом водонагревателе накопительного типа. Сети горячего водоснабжения подводки к сантехническим приборам выполняются из термопластовых труб ГОСТ 32415-2013.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков самотеком в наружную сеть канализации.

Сеть бытовой канализации выполнена из труб ТК ПНД ГОСТ 22689.2-89.

Основные технические показатели:

расход холодной воды – 0,42 куб. м/сут.;

расход стоков – 0,42 куб. м/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

технических условий (ТУ) №7-32-8/54 от 01.07.2017 года, выданных АО «Западно-Казахстанская РЭК»;

смежных частей рабочего проекта.

Возле площадки АГЗС в существующей КТП-10/0,4 кВ согласно ТУ предусмотрена замена трансформатора 63 кВА на 100 кВА (внеплощадочные сети электроснабжения согласно задания на проектирование разрабатываются отдельным проектом).

От РУ-0,4 кВ КТП до распределительного щита АГЗС проложен кабель марки АВБбШв-1 сечением 5х35 мм² (ГОСТ 16442-80).

Основные показатели:

категория электроснабжения - III;

напряжение сети, В - 380/220;

установленная мощность, кВт - 40,2;

расчетная мощность, кВт - 35,5;

коэффициент мощности, cos φ - 0,9.

Внутриплощадочные сети 0,4 кВ и электрооборудование

Наружное освещение территории АГЗС выполнено консольными светодиодными светильниками, установленными на металлических опорах (7 шт.).

Кабели наружного освещения приняты с медными жилами сечением 2,5 мм².

Электроснабжение электроприемников АГЗС осуществлено от РУ-0,4 кВ КТП. Основными потребителями электроэнергии являются насосный агрегат технологической установки, топливозаправочные колонки (2 шт.), электроосвещение территории, светильники и розетки операторной, а также нагрузки сетей сигнализации.

Электроэнергия кабелем от РУ-0,4 кВ подается на главный распределительный щит ШР1, установленный в операторной. Распределение электроэнергии к проектируемым объектам АГЗС осуществлен в ШР1.

Внутриплощадочные кабели 0,4 кВ проложены в земляной траншее, на глубине 0,7 м с устройством постели из местного грунта, не содержащего камней, мусора и т. п.

Питающие кабели к оборудованиям и наружному освещению предусмотрены кабелями с медными жилами расчетных сечений. Для управления и контроля проложены контрольные кабели.

Групповые сети розеток и освещения в операторной выполнены кабелем марки ВВГ, проложенными скрыто в штрабах стен под штукатуркой. Осветительная сеть выполнена кабелем марки ВВГ-3х1,5 мм², сети розеток выполнены кабелем ВВГ-3х2,5 мм². Розетки приняты с заземляющими контактами. В качестве осветительной арматуры приняты светодиодные светильники. Управление освещением осуществлено выключателями, установленными по месту. На линиях к штепсельным розеткам в ШР установлены дифференциальные автоматические выключатели (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА.

Освещение навеса предусмотрено светильниками взрывозащищенного исполнения в количестве 8 шт.

Защитные мероприятия

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Заземлению подлежат металлические корпусы всех электрических машин, трансформаторов, аппаратов и светильников, корпусы металлических шкафов и т. д.

В качестве заземляющих устройств применены вертикальные электроды из круглой стали диаметром 16 мм (ГОСТ 2590-2006), соединенные между собой горизонтальным заземлителем из полосовой стали размером 40×4 мм (ГОСТ 103-2006). Заземляющее устройство уложено на глубине 0,5 м от поверхности земли. К заземляющим устройствам присоединены все металлические, нормально нетоковедущие части электроустановок.

Резервуар СУГ защищен от прямых ударов молний стальным молниеотводом высотой 17 м, выполненным из труб различного диаметра с молниеприемником из круглой стали диаметром 22 мм (ГОСТ 2590-2006) на конце молниеотвода. Присоединение молниеотвода к внешнему контуру заземления выполнено полосовой сталью размером 40×4 мм (ГОСТ 103-2006).

Молниезащита навеса принята спусками токоотводов с металлической кровли навеса к контуру заземления ГРК.

Защита от заноса высокого потенциала по внешним наземным или надземным коммуникациям осуществлена присоединением их на вводах к заземляющим устройствам.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрены следующие виды сигнализации:

пожарная сигнализация;

оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного прибора применена панель типа «ВЭРС-ПК4», которая установлена в здании операторной. Пожарные извещатели применены ИП 212-45 (дымовые), ИП 103-5/1-А3 (тепловые), в качестве ручных извещателей приняты ИПР-3СУ. Ручные извещатели установлены на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ в кабельных каналах.

Электропитание контрольной панели выполнено от распределительного щита кабелем ВВГнг-3×1,5 мм² скрыто под штукатуркой. Резервное питание осуществляется от встроенного в приемно-контрольный прибор, аккумулятора 12 В, 4 А/ч.

Для оповещения о пожаре предусмотрен светозвуковой оповещатель «Маяк-12К». Оповещатель установлен на высоте 2,5 м от пола. Световые указатели «Выход» установлены над выходами из помещения.

Связь

В разделе громкого оповещения предусмотрена система громкой связи, состоящая из усилителя, микрофона и громкоговорителя. Сети громкой связи выполнены кабелем РВШЭ в кабельных каналах. Питание системы громкой связи – от сети 220 В.

Внешняя телефонизация предусмотрена через беспроводной терминал Senao, установленный в помещении оператора.

Система автоматизации

Для управления насосом резервуара СУГ предусмотрено АРМ оператора (комплектная поставка с технологическим оборудованием). Кабель электропитания от

щита ЩР до насоса принят контрольный с медными жилами, кабель управления от АРМ (БУН) оператора до насоса резервуара принят гибкий с медными жилами в двойной изоляции и проложен в трубах в траншее по типовой серии А5-92 и по конструкциям.

Для питания и управления газораздаточными колонками от АРМ (пульт управления (ПУ)) до газораздаточных колонок приняты кабели в двойной изоляции и проложены в трубах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Техногенная чрезвычайная ситуация - это техногенное происшествие на объекте, при которой нарушаются нормативные условия деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб оборудованию и имуществу предприятия, и окружающей среде.

Возможность повышения устойчивости производства, создание благоприятных условий труда для производственного персонала закладываются при проектировании технологических процессов АГЗС в строгом соответствии с действующими Нормами, Правилами, Инструкциями и определяются выбором технологической схемы и компоновочными решениями, которые обеспечивают персоналу удобство и безопасность обслуживания оборудования:

устанавливаемое оборудование имеет защитные устройства, системы автоматического регулирования и другие технические средства, которые обеспечивают стабильную и безопасную работу, пуск и останов агрегатов и механизмов, предупреждают возникновение аварийных ситуаций, в том числе, обеспечивают взрывопожаробезопасность;

хозяйственно-бытовые стоки АГЗС отводятся в септики с последующим вывозом специальным автотранспортом на специализированные очистные сооружения;

предотвращение распространения возможного пожара, тушение его и проведение спасательных работ обеспечены конструктивными и объемно-планировочными решениями, что препятствует распространению опасных факторов;

конструкции площадок и опор для размещения технологического оборудования и трубопроводов выполняются из несгораемых материалов с пределом огнестойкости 2,0-2,5 часа;

помещения с постоянным обслуживающим персоналом оборудованы стационарным освещением, отоплением, вентиляцией, кондиционированием воздуха;

ко всем зданиям и сооружениям на площадке АГЗС запроектированы подъезды, обеспечивающие подъезд пожарных машин.

Рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 14 февраля 2020 года №2-7/369, в части газификации.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Техбулак».

Источниками выбросов в атмосферу на период строительства являются: №6001 – разгрузка строительных материалов, №6002 – лакокрасочные работы, №6003 – сварочные работы, №6004 – газовая сварка, №6005 – подогрев битума, №6006 – работа строительной техники, №6007 – срезка ПСП экскаватором, на период эксплуатации: №0001 – 0003 – резервуары, №6001 – 6002 – топливо-раздаточные колонки, №6003 – запорно-регулирующая арматура и фланцевые соединения. Общий объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников при строительстве составит 3,1670943 тонн, на

период эксплуатации – 4,554706 тонн в год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №3, на период эксплуатации – в таблице №4.

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6003	0	0	0.000832	0.003377	0.000832	0.003377	2020
Всего:		0	0	0.000832	0.003377	0.000832	0.003377	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6003	0	0	0.0000961	0.0004653	0.0000961	0.0004653	2020
Всего:		0	0	0.0000961	0.0004653	0.0000961	0.0004653	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6004	0	0	0.003333	0.000363	0.003333	0.000363	2020
	6005	0	0	0.011467	0.00075	0.011467	0.00075	2020
Всего:		0	0	0.0148	0.001113	0.0148	0.001113	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6004	0	0	0.000542	0.000059	0.000542	0.000059	2020
	6005	0	0	0.001863	0.000122	0.001863	0.000122	2020
Всего:		0	0	0.002405	0.000181	0.002405	0.000181	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6005	0	0	0.001042	0.000068	0.001042	0.000068	2020
Всего:		0	0	0.001042	0.000068	0.001042	0.000068	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6005	0	0	0.0245	0.001603	0.0245	0.001603	2020
Всего:		0	0	0.0245	0.001603	0.0245	0.001603	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6005	0	0	0.057938	0.00379	0.057938	0.00379	2020
Всего:		0	0	0.057938	0.00379	0.057938	0.00379	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6003	0	0	0.0000189	0.00005	0.0000189	0.00005	2020
Всего:		0	0	0.0000189	0.00005	0.0000189	0.00005	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6002	0	0	0.03	0.17419	0.03	0.17419	2020
Всего:		0	0	0.03	0.17419	0.03	0.17419	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6002	0	0	0.004994	0.01302	0.004994	0.01302	2020
Всего:		0	0	0.004994	0.01302	0.004994	0.01302	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6002	0	0	0.000967	0.00252	0.000967	0.00252	2020
Всего:		0	0	0.000967	0.00252	0.000967	0.00252	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6002	0	0	0.002094	0.00951	0.002094	0.00951	2020
Всего:		0	0	0.002094	0.00951	0.002094	0.00951	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6002	0	0	0.0275	0.12155	0.0275	0.12155	2020
Всего:		0	0	0.0275	0.12155	0.0275	0.12155	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6001	0	0	0.004947	0.012823	0.004947	0.012823	2020
Всего:		0	0	0.004947	0.012823	0.004947	0.012823	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Строительство АГЗС	6001	0	0	0.084895	2.693249	0.084895	2.693249	2020
	6006	0	0	0.032165	0.094949	0.032165	0.094949	2020
	6007	0	0	0.001764	0.034636	0.001764	0.034636	2020
Всего:		0	0	0.118824	2.822834	0.118824	2.822834	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.290958	3.1670943	0.290958	3.1670943	
Всего по предприятию:		0	0	0.290958	3.1670943	0.290958	3.1670943	

Таблица № 4

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2020-2025 года		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Организованные источники								
Резервуар объемом 5 м^3	0001	0	0	0,056049	0,049099	0,056049	0,049099	2020
Резервуар объемом 5 м^3	0002	0	0	0,056049	0,049099	0,056049	0,049099	2020
Резервуар объемом 5 м^3	0003	0	0	0,056049	0,049099	0,056049	0,049099	2020
Неорганизованные источники								
Топливо-раздаточная колонка	6001	0	0	0,11175	1,223658	0,11175	1,223658	2020
Топливо-раздаточная колонка	6002	0	0	0,11175	1,223658	0,11175	1,223658	2020
ЗРА и ФС, насос	6003	0	0	0,062494	1,960003	0,062494	1,960003	2020
Всего:		0	0	0,454141	4,554616	0,454141	4,554616	2020
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Организованные источники								
Резервуар объемом 5 м^3	0001	0	0	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2020
Резервуар объемом 5 м^3	0002	0	0	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2020
Резервуар объемом 5 м^3	0003	0	0	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2020
Неорганизованные источники								
Топливо-раздаточная колонка	6001	0	0	0,0000022	0,000024	0,0000022	0,000024	2020
Топливо-раздаточная колонка	6002	0	0	0,0000022	0,000024	0,0000022	0,000024	2020
ЗРА и ФС, насос	6003	0	0	0,000001	0,000039	0,000001	0,000039	2020
Всего:		0	0	0,0000084	0,00009	0,0000084	0,00009	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0,16815	0,1473	0,16815	0,1473	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,2859994	4,407406	0,2859994	4,407406	
Всего по предприятию:		0	0	0,4541494	4,554706	0,4541494	4,554706	

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций, максимальные концентрации загрязняющих веществ в точке выброса не превышают 1 ПДК.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта – реки Барбастау – составляет 546 м, согласно проведенным изысканиям, грунтовые воды до глубины 8,4 метров не вскрыты. Проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на исключение воздействия на поверхностные и подземные воды: работа строительной техники строго в пределах отведенных площадок, транспортировка строительного материала и специального оборудования строго по существующим дорогам, исключение заправки автотранспорта на территории площадки строительства, сбор образуемых

отходов в специально оборудованные емкости с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Водоснабжение в периоды строительства и эксплуатации – от существующей скважины. Объем водопотребления на период строительства на хозяйственно-бытовые нужды составляет 22,8 м^3, на технические нужды – 185 м^3. Сброс стоков на периоды строительства и эксплуатации осуществляется в герметичные емкости с последующим вывозом специализированными организациями.

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

При строительно-монтажных работах образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, твердые бытовые отходы, при эксплуатации – твердые бытовые отходы. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №5, на период эксплуатации – в таблице №6.

Таблица №5

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,242	0	0,242
в т.ч. отходов производства	0,052	0	0,052
отходов потребления	0,19	0	0,19
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,048	0	0,048
Промасленная ветошь	0,002	0	0,002
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,002	0	0,002
Коммунальные отходы	0,19	0	0,19
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица №6

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,45	0	0,45
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,45	0	0,45
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,45	0	0,45
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

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

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров осуществляются мероприятия, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых: работа строительной техники строго в пределах отведённых площадок, оснащение строительной площадки контейнерами для отходов, сбор и вывоз отходов специализированными организациями, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Для уменьшения негативного воздействия на растительный покров территории производится срезка растительного слоя, складирование вблизи проектируемого участка в бурты для временного хранения, в дальнейшем равномерное распределение на прилегающей территории и использование на участках озеленения. Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Теректинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 3 июля 2020 года, согласно которому на участке строительства отсутствуют зеленые насаждения. Озеленение территории объекта планируется посадкой газона на площади 360,1 м^2.

Строительство осуществляется на освоенной территории, необратимого негативного воздействия на растительность и животный мир не предполагается. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 18 июня 2020 года №2.2-9/ЗТ-В-36. Общественные слушания по проекту проведены в виде открытых собраний, протокол приложен.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок строительства расположен по адресу: ЗКО, Теректинский район, с. Федоровка, вдоль трассы Уральск–Аксай.

Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания автогазозаправочной станции, на что имеется акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер: 08-125-011-007. Площадь земельного участка – 0,1750 га.

На отведенный земельный участок имеются протокола дозиметрического контроля и измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №2 от 23 июня 2019 года, о радиационной безопасности, проведенный Теректинским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета ККБТУ МЗ РК по Западно-Казахстанской области.

Представлено письмо №172 от 22 июня 2020 года ГКП на ПХВ «Теректинская районная ветеринарная станция» Управления ветеринарии акимата Западно-Казахстанской области, об эпидемиологической безопасности земельного участка по отношению к очагам сибирской язвы, скотомогильникам.

Земельный участок расположен на свободной от застройки территории.

Технологическая система АГЗС предназначена только для заправки баллонов топливной системы автомобильных транспортных средств сжиженным углеводородным газом.

Санитарно-эпидемиологические требования

Организация и проведение работ выполняется на основании проектов организации строительства и проектов производства работ, разработанных с учетом требований действующей нормативной документации, а также СП «Санитарно-эпидемиологические

требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

В разделе ПОС проведен расчет потребности временных зданий и сооружений, в том числе санитарно-бытовые помещения, разработан стройгенплан с указанием мест дислокации санитарно-бытовых помещений. На строительной площадке устанавливаются временные передвижные вагоны для бытовых нужд строителей: контора прораба с диспетчерской, бытовки с помещениями: сушки, обогрева, приема пищи и отдыха, душевая с умывальником, туалет, пункт мойки колес.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, обоснован размер СЗЗ.

В период строительства размер СЗЗ не подлежит классификации по классу опасности.

На период эксплуатации СЗЗ (СП №237, Приложение 1, статья 11, п.49, п.п.8) для автогазозаправочных станции для заправки транспортных средств жидким и газовым моторным топливом – минимальный размер СЗЗ для АЗС принимается - 100 м (IV класс опасности). Возможность организации СЗЗ имеется.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Производство всех видов работ на строительной площадке допускается выполнять при наличии технологической документации (ППР, ПОС и др.) у лица, осуществляющего строительство, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011, п. 5.9.1. К строительно-монтажным работам разрешено приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой безопасности строительно-монтажной организации. Производство строительно-монтажных работ на объекте необходимо осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Расчет нормативной продолжительности строительства представленного проекта выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II». Нормативный срок продолжительности строительства АГЗС составляет 2,5 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 27 апреля 2020 года №45-1.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное–

Федоровка» (без наружных инженерных сетей и сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения

1. Выполнена ведомость отделки фасадов.

Конструктивные решения

2. Климатический район строительства указан в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 прилож. А, Рис. А.1.

3. Марка силикатного кирпича указана в соответствии с ГОСТ 379-2015 п. 4.3.2.

4. Марка керамического кирпича указана в соответствии с ГОСТ 530-2012 п. 4.3.1.

5. Обеспечены условия доступа маломобильных групп населения согласно требований СН РК 3.06-01-2011, предусмотрен пандус.

6. Под сборные фундаменты принята песчаная подготовка (МСП 5.01-102-2002, пункт 12.8.6).

7. Представлен расчет подтверждающий принятое проектом сечение несущих конструкций навеса и определяющий расчетные нагрузки (изгибающий момент и продольная сила) для расчета фундаментов.

Генеральный план

8. Толщина снимаемого плодородного слоя составляет 0,2 м.

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

Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

10. Водоснабжение операторной АГЗС запроектировано согласно СН РК 4.03-02-2012, п.9.1.1.

11. Разработано наружное пожаротушение АГЗС согласно требований СН РК 4.03-02-2012, п.9.1.3, п.9.1.8, 9.1.10.

12. Топливно-раздаточные колонки оснащены самосрабатывающими модулями пожаротушения согласно СН РК 4.03-02-2012, п.9.1.24.

Электротехнические решения

13. Представлены проектные решения по внутриплощадочным сетям 0,4 кВ АГЗС в соответствии ГОСТ 21.613-2014.

14. Представлены проектные решения по наружному освещению площадки АГЗС в соответствии СН РК 4.03-02-2012.

15. Указаны и исправлены ГОСТ(ы) на материалы в спецификациях альбомов согласно ГОСТ 21.110-2013.

16. Показаны молниезащита и заземляющие устройства сооружений АГЗС в соответствии СП РК 2.04-101-2014.

17. Указана нумерация групповых линий освещения и розеток в соответствии ГОСТ 21.608-2014.

18. Исправлена принципиальная схема распределительного щита ЩР1 и однолинейная схема включения ВРУ.

19. Раздел ЭЛ приведен в соответствие с разделом ТХ.

Системы связи и сигнализации

20. Исправлено наименование нормативных документов в ведомостях ссылочных документов в альбомах.

21. Структурная схема ПС приведена в соответствие с планом размещения устройств ПС.

22. Указаны и исправлены ГОСТ(ы) на материалы в спецификациях альбомов.

23. Оборудование громкой связи диспетчерского оповещения принято предусмотренное для АЗС.

24. Резервуары приняты надземные.

25. Раздел «Автоматизация технологического оборудования» приведен в соответствие с технологической схемой. Предусмотрена сигнализация загазованности в комплекте с технологическим оборудованием.

Организация строительства

26. Раздел «Организация строительства» приведен в соответствие с СН РК 1.03-00-2011 (откорректирована пояснительная записка; в проекте исключены разночтения по срокам строительства и проч.).

Оценка воздействия на окружающую среду

27. Раздел ООС дополнен расчетами выбросов загрязняющих веществ от срезки растительного слоя.

28. Раздел 10 откорректирован в соответствии с пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

29. Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Теректинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 3 июля 2020 года, согласно которому на участке строительства отсутствуют зеленые насаждения.

30. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно- Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 18 июня 2020 года №2.2-9/3Т-В-36.

31. Представленные исходные данные, принятые для разработки раздела ООС, заверены заказчиком.

32. Материалы проведения общественных слушаний приведены в соответствие с требованиями Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п.

33. Годы нормирования и достижения ПДВ в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в период строительства», «Параметры выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации», «Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства», «Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации», «Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства», «Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации» откорректированы.

34. Данные о продолжительности строительства и количестве работников, указанные в исходных данных и принятые для расчетов водопотребления и образования отходов в РООС, приведены в соответствие с данными, рассчитанными в проекте организации строительства.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

35. Представлен протокол дозиметрического контроля на радиационную безопасность.

36. Представлена справка об эпидемиологической безопасности земельного участка по отношению к очагам сибирской язвы, скотомогильникам, кладбищам.

37. Соблюдается расстояние между зданием операторской и контейнерной площадкой: более 25 м.

38. В проекте ОВОС раздел 5 «Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны» учтен СЗЗ в период строительства по результатам проведенного расчета рассеивания.

39. В разделе ПОС предусмотрены санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве объекта, разработан стройгенплан, указаны места дислокации временных зданий и сооружений, в том числе санитарно-бытовые помещения работникам при строительстве.

40. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудован пункт мойки колес.

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 от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен 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».

Рабочий проект ««Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное–Федоровка» (без наружных инженерных сетей и сметной документации) соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Министром национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 г., Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 27 февраля 2015года №156, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

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

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное–Федоровка» (без наружных инженерных сетей и сметной документации) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

площадь участка	- 0,175 га;
мощность, пропускная способность	- 20 авто/сут.;

общая площадь застройки - 154,5 м^2;
продолжительность строительства - 2,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Тәуекел» в соответствии с условиями договора от 14 мая 2020 года №01-0680.

3. Заказчик при приемке документации по 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 өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Теректі ауданы, Федоровка а/о, Федоровка а., Подстепное–Федоровка трассасы мекенжайы бойынша АГТС салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы - 0,175 га;
қуаттылығы, өткізу қабілеттілігі - 20 авто/тәул.;
құрылыс салудың жалпы ауданы - 154,5 м^2;
құрылыс ұзақтығы - 2,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 14 мамырдағы №01-0680 шартқа сәйкес «Тәуекел» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Валиев А.М.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ермончик И.В.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Каражаков А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Стефанишина М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Кенжина А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Горшков А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Малышев А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Иванюк В.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Егоров С.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Номер: KZ90VDD00147459

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тәуекел" улица Жанибек, дом № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970540002582

Наименование производственного объекта: "Строительство АГЗС, по адресу: ЗКО, Теректинский район, Федоровский с/о, с. Федоровка, трасса Подстепное – Федоровка"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о. 0

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о. 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 7,7218003 тонн
в 2021 году 4,554706 тонн
в 2022 году 4,554706 тонн
в 2023 году 4,554706 тонн
в 2024 году 4,554706 тонн
в 2025 году 4,554706 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 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
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 окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 17.07.2020 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 Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 17.07.2020 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

- Выполнение программы производственного экологического контроля
- Выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды;
- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.