«Астана қаласында, «Сарыарқа» ауданы Нұрғиса Тлендиев даңғылы, 49 ғимарат дүкені бар авто жанармай құю станциясын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2019 ж. № ЭксБ-0024/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ердембекова Рита Мавлеткуловна,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Stability (Стабилити)» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласында, «Сарыарқа» ауданы Нұрғиса Тлендиев даңғылы, 49 ғимарат дүкені бар авто жанармай құю станциясын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0024/19 от 18.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49»
(без наружных инженерных сетей и сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Ердембекова Рита Мавлеткуловна,
город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Stability (Стабилити)»
город Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49».

Год разработки – 2018.

Настоящее заключение выполнено согласно электронного договора №004/19-ЭБ от 27.02.2019 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49».

2. ЗАКАЗЧИК: Ердембекова Рита Мавлеткуловна, г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Stability (Стабилити)», г. Нур-Султан:

- государственная лицензия №18012171 от 19.06.2018 г. на занятие проектной деятельностью по III категории с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны;
- свидетельство об аккредитации № 00197 от 31.01.2018 г. на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности.

ГИП – Машжанов А. Е. согласно приказа №12 от 24.10.2018 г. ТОО «Stability (Стабилити)».

Субподрядная организация:

- ТОО «MeDa Company», г. Нур-Султан: государственная лицензия №15013468 от 20.07.2015 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны;
- ТОО «Астанагорархитектура», г. Нур-Султан: государственная лицензия № 002108 от 30.11.2000 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства, на основании письма заказчика №12 от 06.02.2019 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 24.10.2018 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №12665 от 01.08.2018 г., утвержденное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок по адресу: г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49, сроком до 08.06.2022 г., с кадастровым номером 21-319-122-653, площадью 0,1768 га, эксплуатация автозаправочной станции с магазином, АН №0323606;
- постановление акимата города Астана №510-1395 от 30.07.2017 г. о разрешении на реконструкцию автозаправочной станции с магазином, расположенной в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49;

- техническое заключение по обследованию строительных конструкций, выполненное ТОО «Stability (Стабилити)» от 14.11.2018 г. (аттестат эксперта № KZ94VJE00028575 от 11.07.2017 г. Афанасьев А. В.);
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, подготовленный ТОО «MeDa Company» в 2018 г.;
- топосъемка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» в 2018 г.;
- письмо заказчика №13 от 06.02.2019 г. о начале строительства – апрель 2019 года;
- письмо заказчика № 11 от 06.02.2019 г. о том, что наружные инженерные сети будут разрабатываться отдельным проектом;
- акт обследования зеленых насаждений от 05.11.2018 г., выданный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны»;
- протокол дозиметрического контроля № 51 от 14.09.2018 г., выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по городу Астана».

Технические условия:

- на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию №3-6/2239 от 20.11.2018 г., выданы ГКП «Астана су арнасы»;
- на теплоснабжение №8464-2018-АТТ от 23.07.2018 г., выданы АО «Астана-Теплотранзит» (отказ в выдаче технических условий);
- на проектирование и присоединение к электрическим сетям №5-С-174-409 от 15.03.2019 г., выданы АО «Астана - Региональная Электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование эскизного проекта с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» №13446 от 12.10.2018 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 2-19/):

Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Архитектурные решения
Альбом 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование
Альбом 3. Водопровод и канализация
Альбом 4. Силовое электрооборудование и электроосвещение
Альбом 5. Пожарная сигнализация
Альбом 6. Генеральный план
Альбом 8. Технологические решения
Том 3. Раздел «Охрана окружающей среды»
Паспорт проекта
Энергетический паспорт
Проект организации строительства
Эскизный проект.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация данного проекта направлена на развитие малого бизнеса, создание дополнительных рабочих мест.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Площадка расположена в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49.

Природно-климатические условия района:

- климатическая зона – IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31,2°С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2;
- сейсмичность района строительства – менее 6 баллов;
- нормативная глубина промерзания грунта – 2,1 м.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям площадки, выполненного ТОО «MeDa Company» в 2018 г., в геологическом строении на участке изысканий залегают делювиально-пролювиальные грунты:

ИГЭ 1 – Супеси.

ИГЭ 2 – Пески гравелистые.

Площадка в геоморфологическом отношении расположена в надпойменной террасе р. Есиль. Абсолютная отметка поверхности равна 345,0 м.

Подземные воды на площадке изыскания вскрыты на глубине 2,5-2,7 м от поверхности земли. Абсолютные отметки установившегося уровня 342,3-342,5 м. Прогнозируемый максимальный подъём уровня подземных вод на 1,0 м выше установившегося.

По результатам химических анализов подземные воды на площадке характеризуются как натриево-калиевые, сульфатно-хлоридные, с минерализацией 3,5 г/л.

По отношению к бетонам марки W4 подземные воды среднеагрессивные на портландцемент и среднеагрессивные на арматуру к железобетонным конструкциям.

Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая. К свинцовой – высокая.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) воды корродирующие.

По степени потенциальной подтопляемости территория изыскания относится к подтопляемой.

Грунты на территории изысканий относятся к незасоленым.

По отношению к бетонам марки W4 грунты местами слабоагрессивные на сульфатостойкий цемент и среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к винцу – высокая.

Нормативная глубина промерзания грунта – 2,1 м.

Существующее положение

Заключение о техническом состоянии основных несущих конструкций реконструируемого объекта выполнено ТОО «Stability (Стабилити)» от 14.11.2018 г. (аттестат эксперта № KZ94VJE00028575 от 11.07.2017 г. Афанасьев А. В.).

Согласно договора произведено детальное обследование АЗС.

Фундаменты – сборные железобетонные блоки, толщиной 400 мм. При проведении обследования дефектов и повреждений фундаментов не выявлено. Категория технического состояния – I исправная конструкция.

Наружные стены – кирпичные, толщиной 380 мм с утеплением мин.ватой и облицовкой фасадными кассетами. Категория технического состояния – I исправная конструкция.

Перегородки – кирпичные, толщиной 120 мм. Категория технического состояния – I исправная конструкция.

Кровля – односкатная по металлическим конструкциям. Категория технического состояния – I исправная конструкция.

Окна – пластиковые.

Двери – пластиковые.

При проведении обследования дефектов и повреждений окон и дверей не выявлено.

Инженерная инфраструктура: водоснабжение – централизованное, от городской сети, функционирует; канализация – централизованное, от городской сети, функционирует; отопление – автономное, функционирует; вентиляция – естественная, имеются сплит-системы; пожарная сигнализация – функционирует; точечные устройства электропотребления – функционируют. Состояние – удовлетворительное.

В результате обследования установлено, что несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии. Видимых дефектов, повреждений, трещин и деформаций конструкций не обнаружено.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Разработка генерального плана предусмотрена в объеме, утвержденном в задании на проектирование, в соответствии с СН РК 3.03-107-2013 «Автозаправочные станции стационарного типа», СН РК 3.02-29-2018 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Проектируемый объект размещен в городе Астана, район Сарыарка, пр.Тлендиева, здание № 49, на участке общей площадью 0.1768 га с госактом АН № 0323606 с кадастровым номером 21-319-122-653, выделенном постановлением акимата г. Астана №510-1395 от 30.07.2018 г. для реконструкции автозаправочной станции с магазином.

Раздел «Генеральный план» выполнен на материалах топосъемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Астанагорархитектура» от 27.06.2018 г.

На участке запроектировано здание автозаправочной станции с магазином.

Здание находится в зоне действия противопожарной службы города. Для сбора бытового мусора предусмотрена площадка для установки контейнеров, которая не препятствует проезду автотранспорта. Нормы накопления бытовых отходов предусмотрены с учётом нормативных требований.

Относительная отметка 0.00 чистого пола здания АЗС с магазином, соответствует абсолютной отметке +344,98 м.

В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка в границах отведённого земельного участка, с учётом планировочных отметок существующей АЗС, рельефа местности, инженерно-геологических условий, предварительного проведения подготовительных работ, минимального объёма земляных работ и использования вытесняемых грунтов на строительной площадке.

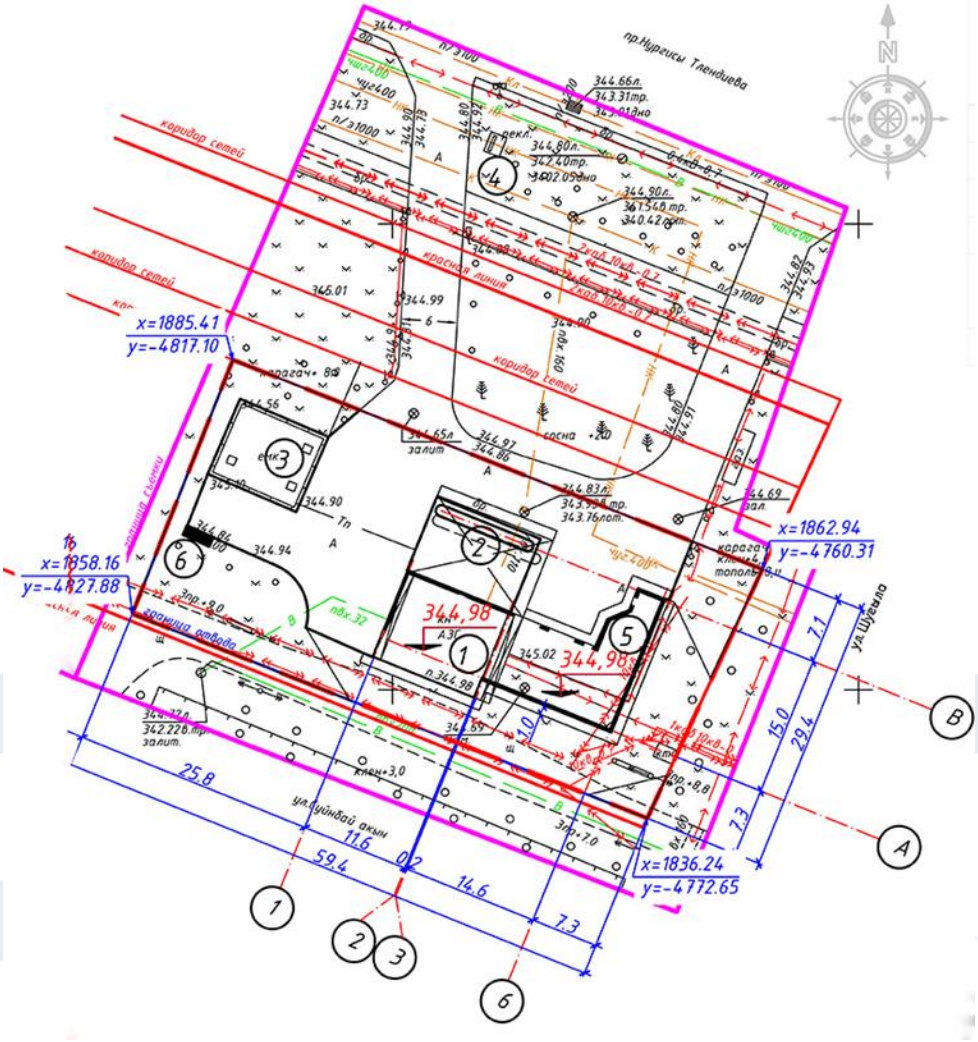

Рис. 1. Ситуационная схема

Отвод поверхностных вод с территории обеспечивается проектируемым уклоном на проезжую часть улицы, с дальнейшим сбросом в коллекторы ливневой канализации.

Дорожная одежда проездов и площадок, рассчитанная на автомобильную нагрузку, предусмотрена нежёсткая, капитального типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием, с установкой по краю проезжей части бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

Озеленение принято посевом трав местных пород.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	0,1768
2	Площадь застройки	м. кв	374,0
3	Площадь покрытий, в т.ч. отмостка	м. кв	741,5
4	Площадь озеленения	м. кв	652,5

6.2.2 Технологический раздел

Уровень ответственности – II технологически не сложный (пункт 20, пп 15 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г.).

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожароопасности – Ф5.1.

Класс конструктивной пожароопасности – С1.

Пристройка к существующему зданию АЗС - одноэтажное без подвала, Г- образной формы в плане с общими размерами в осях 25.49х15 м, высота помещения – 3 м.

Здание пристройки включает в себя: рабочую зону (пункт замены масла на 2 поста легкового автотранспорта), техническое помещение, комнату персонала, шиномонтажную, санузел с душевой для персонала, зону для клиентов, тамбур и санузел для клиентов.

Зона для клиентов рассчитана на 8 человек. Ориентировочное количество персонала - 4 человека.

Таблица 2

Основные показатели по разделу ТХ

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Мощность	машино/ мест	2
2	Общая численность работающих	чел	4

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Пристройка

Уровень ответственности – II технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожароопасности – Ф5.1.

Класс конструктивной пожароопасности – С1.

Пристройка к зданию АЗС - одноэтажное без подвала, Г- образной формы в плане с общими размерами в осях 25.49х15 м, высота помещения – 3 м. Согласно акта технического обследования, конструкции существующего здания АЗС находятся в удовлетворительном состоянии, степень огнестойкости IIIА, пристройка сооружения возможна.

Состав помещений: пункт замены масла-рабочая зона, комната для персонала, санузел и душевая, шиномонтаж, техническое помещение, зона для клиентов, кафе, минимагазин, санузел для клиентов, техническое помещение, тамбур.

За относительную отметку 0,00 чистого пола пристройки принята абсолютная отметка чистого пола существующего здания.

Конструктивная схема здания – стеновая.

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78* по плитам ФЛ по сер.1.112-5 из бетона класса В15 W6 F75 на цементном растворе М100. Подготовка – щебеночная, толщиной 100 мм. В основании приняты суглинки, расчетное сопротивление R=1.8 кг/см^2 Глубина заложения фундамента – минус 1.80 м. (но не менее глубины заложения фундамента существующего здания) Горизонтальная

гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике. По верху предусмотрен монолитный железобетонный пояс из бетона класса В15 W6 F75.

Наружные стены толщиной 380 мм, перемычки – 120 мм из керамического полнотелого кирпича марки КР-р-по 1НФ/100/2,0/30/ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М50 по ГОСТ 28013-98.

Утеплитель стен – минераловатные плиты «Isover» OL-E, толщиной 100 мм.

Перемычки – брусковые по сер.1.038.1-1 вып.1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по сер.ИЖ568-03.

Крыша – бесчердачная, невентилируемая с наружным организованным водоотводом. Кровля - односкатная, с утеплителем из пенополистирола марки П25 толщиной 150 мм, керамзитовый гравий по уклону от 70 до 250 мм, армированная стяжка и 3 слоя рубероидного ковра «Унифлекс» с посыпкой.

Дверные блоки – металлические по ГОСТ 31173-2003, противопожарные по ГОСТ 6629-88.

Оконные блоки – из ПВХ по ГОСТ 30674-99.

Наружная отделка

Стены – алюминиевые панели ГОСТ 16523-97.

Внутренняя отделка

Потолок – выравнивание смесями, водоэмульсионная покраска.

Стены – штукатурка, выравнивание смесями окраска водоэмульсионной краской на всю высоту.

Пол – керамическая плитка, бетонные.

Вокруг здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 800 мм.

В проекте учтены мероприятия по энергосбережению:

- наружные стены утепляются жесткими теплоизоляционными плитами;
- на входах предусмотрены тамбуры.

Проектные решения по адаптации для обеспечения жизнедеятельности маломобильных групп населения выполнены в соответствии с СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп» - ширина дверных проемов достаточна для движения инвалидных колясок, отсутствуют пороги, препятствующие передвижению.

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

Горизонтальная гидроизоляция – из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Металлические элементы покрыть 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76* по слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25129-82*.

Таблица 3

Основные показатели по разделу АС

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
Пристройка			
1	Площадь застройки пристройки	кв.м	152.1
2	Общая площадь	кв.м	126.68
3	Строительный объем	м.куб	510,0

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

В существующем здании АЗС отопление существующее, в пристраиваемом здании предусмотрено электроотопление. Горячее водоснабжение с помощью электроводонагревателей (см.раздел ВК).

В качестве нагревательных приборов приняты электрические панельные конвекторы Bonjour и галогеновые инфракрасные обогреватели Frico. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется встроенными механическими термостатами, с защитой от перегрева.

На входах в здание и у ворот предусмотрены электрические воздушные завесы Frico, с целью отсечения врывания холодного воздуха.

Вентиляция

Вентиляция пристроенной части АЗС запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Нормы и кратности воздухообмена определены в соответствии с действующими нормативными документами.

Количество приточных и вытяжных систем принято с учетом функционального назначения, режима работы обслуживаемых помещений и требовании санитарных и противопожарных норм.

Самостоятельные системы предусмотрены:

П/В1 с рекуперацией, для помещений зоны клиентов;

П/В2 с рекуперацией, для помещений рабочей зоны (пункт замены масла, шиномонтаж, техпомещение);

В1, В2 – вытяжка бытовыми вентиляторами из санузлов и душевой;

В3 – производственная вытяжка выхлопных газов от автомашин шланговыми отсосами.

Удаление воздуха из рабочей зоны предусмотрено по 50% из нижней и верхней зон. Приток в помещение персонала осуществляется при помощи стеновых дышащих клапанов (ПП1; ПП2) и путем открывания окон. Приточно-вытяжные установки П/В1 и П/В2 приняты подвесные, с электрическими теплообменниками и устанавливаются в пространстве подвесного потолка. Выброс отработанного воздуха предусмотрен выше кровли.

Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали класса «Н» по ГОСТ 19904-91.

Вертикальные участки воздуховодов проложенные выше кровли изолируются теплоизоляционным листовым материалом K-Flex AIR с толщиной изоляции 16мм.

Дымоудаление

В помещении «Рабочая зона (пункт замены масла)» на случай пожара, для удаления дыма проектом АС предусмотрены фрамуги с механизированными цепными эл.приводами Giesse.

Кондиционирование

Для создания комфортных условий, в помещении для клиентов и комнате персонала запроектирована сплит система Mitsubishi Heavy, охлаждающая воздух в помещениях в летний период и нагревая внутренний воздух в межотопительный период.

В переходный период система кондиционирования предусмотрена для работы на температуру наружного воздуха не ниже минус 5℃.

Таблица 4

Основные показатели по разделу

Наименование здания	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установ. мощность эл.двиг. кВт
		на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
АЗС с магазином	-31,2	15197	18000	-	33197	-	32364

Внутренний водопровод и канализация

Рабочий проект по системе внутреннего водопровода и канализации разработан на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно- строительных чертежей;
- технических условий № 3-6/2239, выданных ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» от 20.11.2018г.;
- СН РК 4.01-01-2011" Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012" Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

Водоснабжение АЗС предусмотрено от существующих наружных сетей водопровода.

Гарантийный напор на вводе – 10м.

Проектируемое здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого, противопожарного, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

В здание предусмотрен один ввод водопровода из полиэтиленовых напорных водопроводных труб ПЭ100 SDR17 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 ∅75мм. Для учета расхода воды зданием установлен счетчик холодной воды класса С -ITRON FLODIS диаметром 20мм.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована для подачи воды к сантехническим приборам и к водонагревателю.

Сети хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Согласно таблице 2 СП РК 4.01-101-2012 в АЗС предусмотрено устройство внутреннего пожаротушения (строительный объем здания - 510,0 м^3, степень огнестойкости - II, категория производства по пожарной опасности - В) с расходом 2 струи по 2,6 л/сек.

Сети противопожарного водопровода монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. К установке приняты пожарные краны Ø50 мм с длиной пожарных рукавов 20 м. В каждом пожарном шкафу предусмотрено размещение двух ручных огнетушителей, объемом 10 л каждый. Пожарные краны располагаются на уровне 1,35 м от уровня пола.

Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей Ariston, расположенных в помещениях санузлов.

Сети горячего водопровода выполнены из полипропиленовых труб ГОСТ 32415-2013.

Сточные воды от санитарных приборов внутренней сетью канализации отводятся в существующую дворовую сеть канализации. Канализационная сеть запроектирована из

пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014, выпуск - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

В помещении рабочей зоны для удаления воды от таяния снега с колес и мытья пола предусмотрена система производственной канализации. Сброс стоков осуществляется через сепаратор нефтепродуктов в существующую сеть канализации.

Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013" Внутренние санитарно-технические системы", СП РК 4.01-102-2013" Внутренние санитарно-технические системы" и СН-РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Основные технические показатели:

расход воды холодной, всего – 2,01 м^3/сут; 1,32 м^3/ч; 1,13 л/сек - (при пожаре 6,33 л/сек)

расход горячей воды - 0,83 м^3/сут; 0,90 м^3/ч; 0,86 л/сек

объем хоз-бытовых стоков - 2,01 м^3/сут; 1,32 м^3/ч; 2,73 л/сек

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий АО «АРЭК» от 15 марта 2019 года № 5-С-174-409 и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения – III.

Мощность разрешенная – 50 кВт.

Электроснабжение АЗС разработано на напряжение 380/220В с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов.

В качестве вводно-распределительного устройства для проектируемого объекта предусмотрена панель типа ПР11.

Силовыми потребителями являются оборудование вентиляции, сантехническое, технологическое оборудование, запитанные от ПР11 и модульных распределительных щитков.

Учет электроэнергии предусмотрен эл. счетчиком на вводе в здание – ПР 11.

В качестве пускозащитной аппаратуры для электродвигателей санитарно-технического оборудования использованы магнитные пускатели и щиты управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО), отключающим дифференциальным током не более 30мА.

Силовые распределительные сети предусмотрены кабелем с медными жилами, проложенные скрыто под штукатуркой по стенам, в трубах, в бетонной подготовке пола, за подвесным потолком.

Силовые щиты, пусковая аппаратура, светотехническое оборудование приняты в соответствии с условиями окружающей среды и требований техники безопасности.

Для освещения здания предусмотрена система рабочего и аварийного освещения светодиодными светильниками. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

В качестве осветительных щитков приняты щиты-боксы для установки модульной аппаратуры. Групповая сеть освещения выполнена кабелем с медными жилами, скрыто под штукатуркой, в пустотах плит перекрытия.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленные со стороны дверной ручки.

Заземление

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основной защитный проводник PE, металлические трубы коммуникаций на вводе в здание, металлические части строительных конструкций, системы вентиляции и кондиционирования, металлические оболочки кабелей и т. д.

Все части, подлежащие системе уравнивания потенциалов, соединяются с ГЗШ, которая в свою очередь соединяется с единой системой заземления.

Внутренний контур защитного заземления выполнен стальной полосой 25х4мм присоединенный к наружному, состоящий из стальной полосы 40х4 мм и вертикальных заземлителей – сталь круглая диаметром 16мм, длиной 3,0 м.

Пожарная сигнализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации.

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. С этой целью на потолке установлены автоматические пожарные извещатели дымовые и ручные пожарные извещатели, установленные на путях эвакуации, на уровне 1,5 м от пола.

Контроль состояния пожарных извещателей осуществляется ППКОП типа «Сигнал-10». Предусмотрен резерв информационной емкости приемно-контрольных приборов не менее 10%.

Питание прибора ПС осуществлено от вводно-распределительного устройства здания. В качестве резервного источника питания используется источник бесперебойного питания, который обеспечивает работоспособность системы в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 3-х часов в режиме "Пожар".

Предусмотрена система оповещения второго типа, с установкой свето-сигнальных приборов типа «Маяк-12» и указателей «Выход».

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелями с медными жилами в оболочке не поддерживающая горение и проложенны открыто в кабельном канале.

Защитное заземление (зануление) приборов пожарной сигнализации и резервированных источников питания, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документацией завода изготовителя.

В качестве заземлителя служит третья жила питающего провода.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия приняты в соответствии с СН РК 2.02-01-2014 **«**Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан», СН РК 3.03-06-2014 «Предприятия по ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта», СН РК 3.02-08-2013* «Административные и бытовые здания»:

- размещение зданий принято с учетом противопожарных норм;
- основные конструкции здания (элементы каркаса, ограждающие конструкции, отделка на путях эвакуации) предусмотрены несгораемыми;

- предусмотрены средства противопожарной защиты – огнетушители;
- эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из помещений наружу;
- открывание дверей принято по ходу эвакуации;
- отделка на путях эвакуации принята из не горючих материалов;
- трубопроводы в местах пересечения со строительными конструкциями прокладываются в гильзах, расположенных на 30 мм выше поверхности пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов запроектирована негорючими материалами, обеспечивая нормативный предел огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

Участок строительства расположен в г.Астана, район «Сарыарка», пр.Нургисы Тлендиева, зд.49.

Ближайшее расстояние до жилой зоны – 300 м в западном направлении.

На период строительства объекта санитарно-защитная зона не устанавливается. Объект не классифицируется. На период эксплуатации устанавливается СЗЗ 100 м, объект относиться к 4 классу, III категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу на период строительства являются: источник 0001 дизель генератор, источник 0002 – подготовка битума, источник 6001– пылевыделение при разработке грунта, источник 6002– пылевыделение при обратной засыпке грунта, источник 6003 – сварочные работы, источник 6004 - склад песка (разгрузочные работы), источник 6005 - склад щебня (разгрузочные работы), источник 6006 – автотранспорт, источник 6007 покрасочные работы, источник 6008 - ручной инструмент, источник 6009- металлообрабатывающие станки, источник 6010 - укладка асфальта, источник 6011 – пылевыделение от автотранспорта.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Расчет рассеивания показал присутствие превышений на жилой зоне ввиду фона г.Астаны по группе суммации 31 – 1,04232 ПДК, клад фона 87,1%.

Таблица 5

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

Произв-о цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на период строительства		ПДВ		
Код и наимено-е 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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,00417	0,0018	0,00417	0,0018	2019
	0002	-	-	0,002803	0,000203	0,002803	0,000203	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Строительная площадка	0001	-	-	0,00542	0,00234	0,00542	0,00234	2019
	0002	-	-	0,0004555	0,000033	0,0004555	0,000033	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,000694	0,0003	0,000694	0,0003	2019
	0002	-	-	0,000345	0,000025	0,000345	0,000025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,00139	0,0006	0,00139	0,0006	2019
	0002	-	-	0,00811	0,000588	0,00811	0,000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,00347	0,0015	0,00347	0,0015	2019
	0002	-	-	0,0192	0,00139	0,0192	0,00139	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,0001667	0,000072	0,0001667	0,000072	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,0001667	0,000072	0,0001667	0,000072	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0,001667	0,00072	0,001667	0,00072	2019
	0002	-	-	0,074	0,00533	0,074	0,00533	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	**0,1220579**	**0,014973**	**0,1220579**	**0,014973**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0002714	0,000215	0,0002714	0,000215	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0000481	0,00003806	0,0000481	0,00003806	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,000333	0,00000719	0,000333	0,00000719	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0000542	0,000001168	0,0000542	0,000001168	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0000111	0,0000088	0,0000111	0,0000088	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,002255	0,0007285	0,002255	0,0007285	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,02187	0,0002291	0,02187	0,0002291	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,00423	0,00004437	0,00423	0,00004437	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Строительная площадка	6007	-	-	0,00917	0,00009614	0,00917	0,00009614	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007	-	-	0,000746	0,0001087	0,000746	0,0001087	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6010	-	-	0,042	0,05415	0,042	0,05415	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008	-	-	0,00022	0,0000364	0,00022	0,0000364	2019
	6009	-	-	0,0406	0,0002923	0,0406	0,0002923	2019
	6011	-	-	0,2906	1,506	0,2906	1,506	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004	-	-	0,0408	0,1287	0,0408	0,1287	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00368	0,00732	0,00368	0,00732	2019
	6002	-	-	0,00368	0,00732	0,00368	0,00732	2019
	6005	-	-	0,00859	0,0271	0,00859	0,0271	2019
	6010	-	-	0,0001713	0,000444	0,0001713	0,000444	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**0,4693301**	**1,732839728**	**0,4693301**	**1,732839728**	
Всего по предприятию:		-	-	**0,591388**	**1,747812728**	**0,591388**	**1,747812728**	

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферы при приеме и хранении нефтепродуктов служат дыхательные клапаны резервуаров высотой 3,5м, диаметром 0,05м (ист.№ 0013, № 0014, №0015). Источниками загрязнения атмосферы при отпуске бензина являются горловины бензобаков автомобилей (ист.№ 0001-0008). Источниками загрязнения атмосферы при отпуске ДТ являются горловины бензобаков автомобилей (ист.№ 0009-0012).

Расчет рассеивания, проведенный на период эксплуатации показал отсутствие превышений на границе СЗЗ, максимальное значение достигает следующее вещество: бензол (64) - 0,25378 ПДК.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Объект не расположен в водоохранных зонах и полосах, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до водного источник 1,22 км.

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На период строительства хоз-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства согласно договору, со специализированной организацией.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 345,625 $м^3$.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Таблица 6

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Произв-ство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2020-2029 годы		ПДВ		
Код и наимен-е загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АЗС	0009	-	-	0,000000977	0,0000847	0,000000977	0,0000847	2020
	0010	-	-	0,000000977	0,0000847	0,000000977	0,0000847	2020
	0011	-	-	0,000000977	0,0000847	0,000000977	0,0000847	2020
	0012	-	-	0,000000977	0,0000847	0,000000977	0,0000847	2020
	0015	-	-	0,00000482	0,000327	0,00000482	0,000327	2020
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АЗС	0001	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0002	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0003	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0004	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0005	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0006	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0007	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0008	-	-	0,0731	0,987	0,0731	0,987	2020
	0013	-	-	0,361	2,2	0,361	2,2	2020
	0014	-	-	0,361	2,2	0,361	2,2	2020
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
АЗС	0001	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0002	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0003	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0004	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0005	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0006	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0007	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0008	-	-	0,027	0,365	0,027	0,365	2020
	0013	-	-	0,1333	0,813	0,1333	0,813	2020
	0014	-	-	0,1333	0,813	0,1333	0,813	2020
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
АЗС	0001	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0002	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0003	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0004	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020

	0005	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0006	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0007	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0008	-	-	0,0027	0,03645	0,0027	0,03645	2020
	0013	-	-	0,01333	0,0813	0,01333	0,0813	2020
	0014	-	-	0,01333	0,0813	0,01333	0,0813	2020
(0602) Бензол (64)								
АЗС	0001	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0002	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0003	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0004	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0005	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0006	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0007	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0008	-	-	0,002484	0,03353	0,002484	0,03353	2020
	0013	-	-	0,01226	0,0748	0,01226	0,0748	2020
	0014	-	-	0,01226	0,0748	0,01226	0,0748	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
АЗС	0001	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0002	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0003	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0004	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0005	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0006	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0007	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0008	-	-	0,000313	0,00423	0,000313	0,00423	2020
	0013	-	-	0,001546	0,00942	0,001546	0,00942	2020
	0014	-	-	0,001546	0,00942	0,001546	0,00942	2020
(0621) Метилбензол (349)								
АЗС	0001	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0002	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0003	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0004	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0005	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0006	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0007	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0008	-	-	0,002344	0,03164	0,002344	0,03164	2020
	0013	-	-	0,01157	0,0705	0,01157	0,0705	2020
	0014	-	-	0,01157	0,0705	0,01157	0,0705	2020
(0627) Этилбензол (675)								
АЗС	0001	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0002	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0003	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0004	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0005	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0006	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0007	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020

	0008	-	-	0,0000648	0,000875	0,0000648	0,000875	2020
	0013	-	-	0,00032	0,00195	0,00032	0,00195	2020
	0014	-	-	0,00032	0,00195	0,00032	0,00195	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
АЗС	0009	-	-	0,000348	0,03016	0,000348	0,03016	2020
	0010	-	-	0,000348	0,03016	0,000348	0,03016	2020
	0011	-	-	0,000348	0,03016	0,000348	0,03016	2020
	0012	-	-	0,000348	0,03016	0,000348	0,03016	2020
	0015	-	-	0,001717	0,1165	0,001717	0,1165	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	**1,933816128**	**18,4095458**	**1,933816128**	**18,4095458**	2020
Всего по предприятию:		-	-	**1,933816128**	**18,4095458**	**1,933816128**	**18,4095458**	

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Плодородный слой на участке строительства и реконструкции отсутствует.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почву в районе их расположения не прогнозируется. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы районе их расположения не прогнозируется

Отходы производства и потребления

В период строительства на стройплощадке будут образовываться следующие отходы: жестяные банки из-под краски, ветошь промасленная, строительные отходы, огарки электродов, ТБО. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 7

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	5,38938		5,38938
в т. ч. отходов производства	5,01438		5,01438
отходов потребления	0,375		0,375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00135		0,00135
Промасленная ветошь	0,0127		0,0127
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,375		0,375

Строительный мусор	3		3
Огарки сварочных электродов	0,00033		0,00033
Металлолом	2		2

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: лампы люминесцентные отработанные ртутьсодержащие, отработанное моторное масло, ТБО, смет с территории, лом черных металлов, отработанные автомобильные шины.

Таблица 8

Обоснованные нормативы образования 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	5,0192		5,0192
в т. ч. отходов производства	4,6442		4,6442
отходов потребления	0,375		0,375
Янтарный уровень опасности			
Отработанное моторное масло	0,81		0,81
Промасленная ветошь	0,0127		0,0127
Отработанные масляные фильтры	0,014		0,014
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,375		0,375
Отработанные автомобильные шины	0,1		0,1
Смет с территории	3,7075		3,7075

Животный мир. Редких животных, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Растительный мир. Согласно акта обследования зеленых насаждений от 01.11.2018 г. на земельном участке проектируемого объекта зеленые насаждения отсутствуют. Сноса зеленых насаждений не будет производиться. Озеленение будет проводиться газоном обыкновенным – 652,5 м^2.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Это влияние будет в основном положительным, однако, может иметь место незначительное негативное влияние.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительна. Предусмотрены меры по предупреждению и устранению их с целью минимизации природных опасностей при осуществлении деятельности. Воздействие будет соответствовать низкому экологическому риску в период строительства и эксплуатации.

Рабочий проект «Реконструкция автозаправочной станции с магазином» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектом предусматривается реконструкция автозаправочной станции с магазином, по адресу: г.Астана, район «Сарыарка», пр.Нургисы Тлендиева, 49.

Согласно протокола дозиметрического контроля Филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КООЗ МЗ РК по г.Астана №51 от 14.09.2018г – мощность экспозиционной дозы с поверхности земельного участка для размещения пристройки к АЗС с магазином соответствует ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утв. Приказом МНЭ РК №155 от 27.02.2015г.

Проектируемые объекты расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов, что соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015г. Расстояние до водного источника 1,22км. Забор воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Проектируемый объект представляет собой одноэтажное здание размером по осям 25,49х15м, пристроенное к существующему зданию АЗС. Проектируемое здание пристройки включает в себя: рабочую зону (пункт замены масла на 2 поста легкового автотранспорта), техническое помещение, комнату персонала, шиномонтажную, санузел с душевой для персонала, зону для клиентов, тамбур и санузел для клиентов.

Водоснабжение, канализация, отопление, освещение и вентиляция проектируемого объекта предусмотрено в соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утв. Приказом МНЭ РК №156 от 27.02.2015г.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от наружных существующих централизованных городских сетей. Горячее водоснабжение запроектировано от местных электрических водонагревателей, установленных непосредственно в санузлах. После окончания реконструкции проектируемого объекта предусматривается проведение работ по промывке и дезинфекции водопроводных сетей. Промывку и дезинфекцию считать законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды, с составлением акта очистки, промывки и дезинфекции по форме согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015г. Отвод бытовых сточных вод осуществляется в существующую наружную сеть бытовой канализации. В рабочей зоне спроектирована

дренажная канализация для удаления воды от таяния снега с колес мытья пола. Сброс в городскую канализацию осуществляется через сепаратор нефтепродуктов.

Теплоснабжение проектируемой пристройки АЗС с магазином предусмотрено электрическое с помощью панельных конвекторов, в помещении рабочей зоны с потолочными инфракрасными обогревателями. Для избегания попадания наружного холодного воздуха в помещения рабочей зоны, шиномонтажа и тамбур через входные двери предусмотрена установка тепловых завес. В помещениях пристройки проектом предусматривается система приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, подогревом воздуха в холодный период года. Проектом предусматриваются раздельные системы вентиляции для помещения посетителей, рабочей зоны, санузлов. В помещении рабочей зоны дополнительно спроектирована рельсовая система с передвижными каретками для удаления выхлопных газов от работающего двигателя. Освещение проектируемых помещений предусмотрено естественное (за счет остекленных проемов окон) и искусственное (за счет светодиодных ламп). Внутренняя отделка помещений запроектирована в соответствии с функциональным назначением помещений. Работающий персонал обеспечен санитарно-бытовыми помещениями (санузел, душевая, комната персонала с гардеробной) согласно требований п.32, п.36 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров", утв. Приказом МНЭ РК №156 от 27.02.2015г.

Временное хранение, транспортировка и утилизация отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта будет осуществляться с учетом класса опасности и степени токсичности в соответствии с требованиями СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утв. Приказом МНЭ РК №176 от 28.02.2015г. Для сбора твердых бытовых отходов предусмотрены контейнеры, установленные на асфальтированной площадке, огражденной с трех сторон на высоту 1,5м согласно требований п.41 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров", утв. Приказом МНЭ РК №156 от 27.02.2015г.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. – реконструируемая АЗС с магазином относится к IV классу опасности, санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 100м. СЗЗ от реконструируемого объекта до жилой застройки выдерживается. Ближайшая селитебная зона расположена в западном направлении на расстоянии 300м. По результатам проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от деятельности проектируемого объекта превышения ПДК на границе СЗЗ и жилой застройки, отсутствуют, что соответствует ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв. Приказом МНЭ РК №168 от 28.02.2015г.

Предусмотренные рабочим проектом решения и мероприятия по реконструкции автозаправочной станции с магазином соответствуют требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования по обслуживанию транспортных средств и пассажиров», утв. Приказом МНЭ РК №156 от 27.02.2015г. и другим нормативно правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства

- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 12,0 месяцев.

В соответствии с письмом заказчика № 13 от 06.02.2019 года начало строительства – апрель 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлялась на рассмотрение.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. ГП1. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов даны ссылки на СНиП РК.
2. ГП2. На чертеже указаны номера зданий и сооружений согласно Ведомости жилых и общественных зданий и сооружений.
3. ГП5. Тип отмостки приведен в соответствие.

Технологические решения

4. В общих данных добавлены пояснения по количеству работающих, посещаемость.

Архитектурно-строительные решения

5. Подписаны титульные листы и штампы
6. АС1 Указан класс противопожарной опасности здания, класс конструктивной пожароопасности.
7. Добавлено описание конструктивной схемы.
8. Указана ссылка на выполненное обследование существующего здания АЗС. Добавлено примечание что следует принять глубину заложения фундамента – не менее существующего.
9. АС3. Узел карниза доработан согласно п.9.3 СП РК 3.02-137-2013.
10. Добавлен узел по парапету.
11. Разработан деформационный шов между зданиями по кровле.
12. Указана марка кирпича и марка раствора.
13. В экспликации для производственных помещений указана категория по взрывопожароопасности.
14. АС7. Откорректирована экспликация полов.
15. Между помещениями с разной категорией приняты противопожарные двери

АС9

16. Перемычки заменены на брусковые.
17. Монолитный участок доработан.

АС12-13

18. Добавлено сечение по фундаменту в месте пристройки к зданию, глубина подошвы принята не менее существующего, доработан деформационный узел.

АС14

19. Показана отмостка на сечениях, ее состав, класс бетона.

20. Под полы выполнена подсыпка из керамзитового гравия по периметру стен.

21. АС15 Добавлен армированный пояс по верху блоков, перевязка принята не менее 1/3 длины.

22. Доработаны узлы крепления перегородок.

Раздел ВК

23. Предоставлен титульный лист проекта с подписями и печатью.

24. Предоставлено согласование с смежными разделами (АР,ОВ,ЭЛ).

25. В здания АЗС предусмотрено внутреннее пожаротушение (объем 510,0 м3, степень огнестойкости II и категория производства-В) -2 струи по 2,6 л/сек.

26. На листе общих данных указан строительный объем здания, степень огнестойкости и категория производства по пожарной опасности. Откорректирован номер ТУ.

27. В таблице основных показателей откорректированы расходы воды согласно расчетам, указан расход горячей воды.

28. Предоставлена схема водомерного узла. На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом.

29. В угловых штампах на листах и в штампе ГИПа на первом листе проставлены подписи.

30. На плане указаны: отметка пола и категории производства помещений по пожарной опасности.

31. Исключена вентиляционная часть системы К4.

32. Предоставлена техническая документация на сепаратор.

33. В спецификацию добавлены: задвижка с электроприводом, душевой поддон, смесители, завод изготовитель, в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

34. Стальной футляр в спецификации из раздела В1 перенесен в раздел К1.

35. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний.

36. Предоставлено письмо о том, что часть НВК будет выполнена отдельным проектом.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

37. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» выполнены ссылки на действующие нормативные документы.

38. План – схема в «Общих данных» раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование» выполнена по ГОСТ21.602-2016;

39. В «Указаниях по монтажу и наладке» дана ссылка на действующий нормативный документ.

40. Климатические данные приняты согласно СП РК 2.04-01-2017. Предоставлены расчеты: теплопотерь, таблица воздухообменов.

41. В экспликации помещений на планах, указаны категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

42. Предусмотрено отопление помещения санузла 6.

43. В здании предусмотрено дымоудаление в соответствии с п.4.8.2.50 СП 3.03-106-2014.

44. Предоставлен теплоэнергетический паспорт.

Электротехнические решения

45. В проекте предусмотрено устройство КРМ для поднятия значения косинуса «фи», согласно Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393.

46. Лист 2. Согласно СП РК 4.04-106-2013 п. 17.21 предусмотрен счетчик эл. энергии непосредственного (прямого) включения по току. Предусмотрено отключение вентиляционного оборудования при возникновении пожара. Выполнено подключение прибора ПС.

47. Лист 3. В схеме щитка ЩСТ указано назначение (наименование) эл. приемника гр.7. Предусмотрено подключение 2-х водонагревателей, согласно раздела ВК.

48. Лист 5. Указана норм. освещенность на планах согласно ГОСТ 21.608-2014 и СП РК 2.04-104-2012. Предусмотрено аварийное освещение в техническом помещении и шиномонтажной.

Пожарная сигнализация

49. На плане условное обозначение пожарных извещателей указано согласно ГОСТ 21.406-88. Согласно требованиям СН РК 2.02-02-2012 п.п. 17.2.1 соединительные линии предусмотрены с резервным запасом жил не менее 10%.

50. Откорректирована марки прибора ПС.

51. Спецификация выполнена согласно ГОСТ 21.110-2013.

Раздел ООС

52. Проект ОВОС утверждён Заказчиком.

53. Откорректирован год строительства в таблице 5.3 Параметры источников выбросов.

54. Представлена таблица 5.6 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

55. Откорректирован год существующего положения и год достижения ПДВ в таблицах 5.7, 5.8 предлагаемые нормативы выбросов.

56. Представлен расчет платежей за выбросы в атмосферу на 2019 год.

57. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду в соответствие с измененным проектом ОВОС.

58. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Согласно пункта 20, пп 15 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технологически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаний п.7.1.

Таблица 9

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность	маш/мест	2	2
2	Площадь участка	га	0,1768	0,1768
3	Площадь застройки пристройки	кв. м	152,1	152,1
4	Общая площадь пристройки	кв. м	126,68	126,68
5	Общая численность работающих	чел	4	4
6	Продолжительность строительства	мес.	12,0	12,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция автозаправочной станции с магазином, расположенную в г. Астана, район «Сарыарка», пр. Нургисы Тлендиева, зд. 49»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

Мощность	2	маш/мест
Площадь участка	0,1768	га
Площадь застройки	152,1	кв.м
Общая площадь зданий	126,68	кв.м
Общая численность работающих	4	чел
Продолжительность строительства	12,0	мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Ердембековой Р. Т. в соответствии с условиями договора № 004/19-ЭБ от 27.02.2019 г.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Астана қаласында, «Сарыарқа» ауданы Нұрғиса Тлендиев даңғылы, 49 ғимарат дүкені бар авто жанармай құю станциясын қайта жаңарту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қуаты	2	машина/орын
Учаскесінің алаңы	0,1768	га
Құрылыс алаңы	152,1	шаршы метр
Ғимараттардың жалпы көлемі	126,68	шаршы метр

Жұмыс істейтіндердің жалпы саны	4	адам
Құрылыс ұзақтығы	12,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 27.02.2019 жылғы №004/19-ЭБ шарттың талаптарына сәйкес Ердембекова Р. Т. кепілдік етеді.

Информация об экспертах:

Эксперт Макаров Н.Ф. - аттестаты эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ58VJE00033879 от 29.12.2017 г.; конструктивная часть - № KZ31VJE00033880 от 29.12.2017 г.;

Эксперт Омельяненко Е.Н. - аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть № KZ93VJE00025974 от 12.05.2017 г.;

Эксперт Анферов Д.С. - аттестат эксперта по специализации: архитектура - № KZ76VJE00034913 от 07.02.2018 г.;

Эксперт Искакова Н.И. – атестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы № KZ93VJE00014237 от 27.11.2015 г.;

Эксперт Утаева Е.С. – аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы № KZ00VJE00044332 от 05.02.2019 г.;

Эксперт Мукушев Н.Д. - аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ41VJE00021769 от 29.12.2016 г.;

Эксперт Руденко В.А. - аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - № KZ12VJE00033349 от 14.12.2017 г.;

Эксперт Егорова И.В. - аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - № KZ61VJE00029855 от 23.08.2017 г.;

Эксперт Прохоров Р.М. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ02VJE00016748 от 14.04.2016 г.

Ведущий эксперт **Е. Омельяненко**

Макаров Н.Ф.

Директор

Ахмедин Е.К.

Эксперт

Искакова Н.И.

Эксперт

Мукушев Н.Д.

Эксперт

Руденко В.А.

Эксперт

Прохоров Р.М.

Эксперт

Егорова И.В.

Эксперт

Утаева Е.С.

Эксперт

Анферов Д.С.

Эксперт

Омельяненко Е.Н.

Эксперт

ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО г.АСТАНА

Номер: KZ69VDD00116506

Акимат города Астаны

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

ЕРДЕМБЕКОВА РИТА МАВЛЕТКУЛОВНА Республика Казахстан, г.Алматы, Наурызбайский район, УЛ. КЕНЕСАРЫ, дом № 65, 248

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 781121403304

Наименование производственного объекта: Реконструкция автозаправочной станции с магазином

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Сарыарка" пр. Н.Тлендиева, зд.49

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 1,747812728 тонн
в 2020 году 18,4095458 тонн
в 2021 году 18,4095458 тонн
в 2022 году 18,4095458 тонн
в 2023 году 18,4095458 тонн
в 2024 году 18,4095458 тонн
в 2025 году 18,4095458 тонн
в 2026 году 18,4095458 тонн
в 2027 году 18,4095458 тонн
в 2028 году 18,4095458 тонн
в 2029 году _____ тонн

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

в 2019 году _____ тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
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

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 15.04.2019 года по 31.12.2028 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 Танабаев Муса Турманович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 15.04.2019 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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

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

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сверхустановленных лимитов установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов ПДВ или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Астаны. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в управление государственных доходов по району Сарыарка г. Нур-Султан.
5. Предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного периода, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356, предусмотрено.