«Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Үйғыр ауданы, Шонжы кенті мекенжайында 3 отын түріне арналған блокты-модульдік АҚС-25 салу»
жұмыс жобасы бойынша

24.09.2021 ж. № 15-0255/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«OTAN Green Food» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Prime Project Engineering» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шонжы кенті мекенжайында 3 отын түріне арналған блокты-модульдік АҚС-25 салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0255/21 от 24.09.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива» по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский р-н;, пос. Чунжа»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «OTAN Green Food»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Prime Project Engineering»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива» по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский р-н;, пос. Чунжа»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива» по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский р-н;, пос. Чунжа».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 09 июля 2021 года №01-1159.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «OTAN Green Food».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Prime Project Engineering», государственная лицензия от 02 октября 2020 года 04-ГСЛ №009568, I – категории с приложением к государственной лицензии на 4 страницах от 02 октября 2020 года, выданное КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы..

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Striver», государственная лицензия от 29 апреля 2019 года №19009787, III – категории с приложением к государственной лицензии на 3 страницах от 29 апреля 2019 года, выданное КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ТОО «OTAN Green Food» приложение №1 к Договору №57 от 18 мая 2021 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 02 июля 2021 года №KZ39VUA00354009;

акт на право частной собственности на земельный участок №174649, площадью 1,0000 га (кадастровый номер 03-052-051-130), выданное отделом Уйгурского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 17 августа 2020 года №373;

консорциальное соглашение от 01 июня 2021 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КазинжПроект» в 2021 году, (Государственная лицензия от 01 февраля 2018 года №18002061, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Приложение к государственной лицензии из 2 страниц от 01 февраля 2018 года);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (топографическая съемка в масштабе 1:500), выполненный ИП «Машрапов М.Т.» в 2021 году, (Государственная лицензия от 12 октября 2012 года №12014135, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение к государственной лицензии из 1 страницы);

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 08 февраля 2021 года №KZ27VUA00360142;

протокол дозиметрического контроля от 19 января 2021 года №1, выполненное Уйгурским районным отделением филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений от 19 января 2021 года №1, выполненное Уйгурским районным отделением

филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области;

протокол общественного слушания от 26 июля 2021 года;

письмо об отсутствии зеленых насаждений от 27 января 2021 года №3Т-Н-5, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Уйгурского района» Алматинской области;

письмо об отсутствии скотомогильников от 20.01.2021 г. 02/5 №062, выданное РГУ «Уйгурское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»;

письмо об отводе дождевых и сточных вод с территории площадки АЗС, выданное ТОО «OTAN Green Food» от 03 сентября 2021 года №566;

письмо об источнике финансирования, выданное ТОО «OTAN Green Food» от 17 июня 2021 года №510;

письмо о начале строительства объекта в октябре 2021 года, выданное ТОО «OTAN Green Food» от 03 февраля 2021 года №394.

Технические условия:

на подключения к сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, на подключения к сети хозяйственно-бытовой канализации от 04 февраля 2021 года №395, выданное ТОО «OTAN Green Food»;

разрешение на специальное водопользование от 19 августа 2020 года №KZ16VTE00024639, выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между Клиентом и Энергопередающей организацией от 17 сентября 2019 года, выданное АО «АЖК» УРЭС;

на электроснабжение от 04 февраля 2021 года №398, выданное ТОО «OTAN Green Food».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование от 11 января 2021 года №KZ59VQR00024317, о согласований рабочего проекта в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по черезвычайным ситиуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области»;

письмо о согласовании рабочего проекта, выданное ТОО «OTAN Green Food» от 13 сентября 2021 года №564.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр объекта – СТ/2-10112020.

ОПЗ – общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи (ГП, ТХ, АС, КЖ, НВК, ОВ, ЭС, ЭОМ, ЭГ, ПС).

СД – сметная документация.

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

ПОС – проект организации строительства.

ИИ – инженерно-геологические изыскания.

ПП – паспорт проекта.

ЭПП – энергетический паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство блочно-модульной, многотопливной автозаправочной станций для обеспечения заправкой автомобилей и других транспортных средств.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении исследуемая площадка располагается на территории птицефабрики пос. Чунджа в Уйгурском районе Алматинской области. Абсолютные отметки устьев выработок колеблются в пределах 763,10-763,02 м.

Ситуационная схема участка строительства приведена на рисунке 1.

Рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017*)	- III В;
район по весу снегового покрова ((НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)	- II (so=1,2 кПа);
район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)	- II (wo=0,39 кПа);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017*)	- минус 20,1 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов: для крупнообломочного	- 173 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива в пос. Чунджа Уйгурского района Алматинской области»» проведены специалистами ТОО «КазинжПроект» в 2021 году на основании договора.

В геоморфологическом отношении территория района – это нижняя ступень предгорий из конусов выноса горных рек, которые соединяясь, образуют пологий предгорный шлейф, плавно сливающийся с Илийской долиной. Северная граница конусов в рельефе выражена довольно слабо и имеет абсолютные отметки поверхности в пределах 600-780 м. В пределах района находится часть заповедной территории Чарынского каньона. Поблизости протекают наиболее крупные реки Чарын и Шелек с многочисленными притоками.

Поверхность территории строительства АЗС имеет слабый уклон в северо-восточном направлении.

Литологическое строение района с поверхности представлено мощной толщей дисперсных четвертичных отложений аллювиально-пролювиального генезиса (типа), которые выносились водными потоками с хребта Заилийского Алатау и слагали область низкогорья и предгорную полупустынную равнину.

Данный комплекс грунтов разнообразен по составу, от суглинисто-песчаных до крупнообломочных, с преобладанием гравийно-песчаных и галечниковых. Аллювий подстилается палеоген-неогеновыми озерными отложениями, представленными красноцветными глинами, аргиллитами и песчаниками с прослоями мергелей и известняков. Ниже залегает палеозойский фундамент из эффузивных скальных пород (туфопесчаников и песчаников с порфиритами различного состава), а также интрузий из кварцевых порфиров, гранит-порфиров и гранодиоритов).

В непосредственной близости от пос. Чунджа расположены термальные источники Карадалинского месторождения, воды которых слабоминерализованные, с содержанием радона и кремния.

По результатам буровых работ и лабораторных исследований грунта в пределах исследуемой глубины основания площадки проектируемого строительства выделен единственный инженерно-геологический элемент (слой) сверху вниз:

ИГЭ 1 - гравийный грунт серо-коричневого цвета, с песчаным заполнителем, содержит гальку мелкой фракции, маловлажный, неоднородный. Песчаный заполнитель представлен, чаще, гравелистым песком полимиктового состава в объеме до 30%. Галька метаморфических и осадочных пород с обломками средней прочности и прочными, средневыветрелыми.

Максимально вскрытая мощность слоя, обусловленная конечной глубиной скважин, равна 8,0 м.

Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$, т/м^3	ρ_{II}, т/м^3	ρ_I, т/м^3	C_{II}, кПа	φ_{II}	E, МПа	R_o, кПа
1	Гравийный грунт, с песчаным заполнителем	2,10	2,08	2,06	0,7	38	30,0	500

где:

р – плотность грунта;

С – удельное сцепление;

φ – угол внутреннего трения, градус;

E – модуль деформации;

R_o – расчетное сопротивление.

Коррозионная активность

Коррозионная агрессивность заполнителя по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средней степени, к алюминиевой – высокой.

Коррозионная агрессивность к углеродистой стали металлических подземных конструкций - низкой степени.

Засоленность грунтов: грунт незасоленный по степени засоленности легкорастворимыми солями, имеет сульфатный тип засоления.

Агрессивность грунтов

Грунт, по содержанию сульфатов, слабоагрессивный к бетонам марки W4 по водонепроницаемости только при использовании обычного портландцемента (без добавок).

Грунт, по содержанию хлоридов, слабоагрессивный к стальной арматуре железобетонных конструкций и к бетонам марок W4 и W6 по водонепроницаемости.

На площадке, в период изыскательских работ, подземные воды не вскрыты. В дальнейшем, под воздействием техногенных локальных факторов (с учетом инженерно-строительной освоенности территории) невозможно даже кратко временное появление верховодки при утечках из водоносных коммуникаций. Значения коэффициента фильтрации гравийных грунтов высоки и равны 13,5-18,5 м/сутки.

Территория исследуемой площадки потенциально не подтопляемая.

Сейсмичность

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено:

На площадке отсутствуют факторы, неблагоприятные в сейсмическом отношении из-за местных сейсмотектонических, геологических или топографических условий.

Опасных геологических процессов, требующих проектирования инженерной защиты территорий или зданий и сооружений, в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012, СНиП 22-02-2003 не выявлено.

Значение расчетного ускорения ag для площадки строительства с грунтовыми условиями по сейсмическим свойствам II типа будет равно 0,535 g, а значение расчетного вертикального ускорения agv будет равно 0,481 g согласно приложения Е и таблицы 7.7 СП РК 2.03-30-2017. Средние значения скорости распространения поперечных сейсмических волн согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017 в поверхностных десятиметровых (Vs,10) и тридцатиметровых (Vs,30) толщах составляют соответственно: 230≤Vs,10<350 м/с и 270≤ Vs,30<550 м/с.

Показатель сейсмической опасности района строительства по СП РК 2.03-30-2017 (приложение Б) будет равен 9 (девять) баллов по шкале MSK-64 (К). Уточненное значение сейсмичности исследуемой площадки строительства равно 9 (девяти) баллам.

Грунтовые условия площадки строительства по сейсмическим свойствам относятся по таблице 6.1 ко II типу.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Строительство блочно-модульной автозаправочной станций на три вида топлива предусмотрен на выделенном земельном участке площадью 1,0000 га, на прилегающей территории существующей птицефабрики.

Генеральный план разработан на основании топографических изысканий, выполненных ИП «Машрапов М.Т.» в 2021 году.

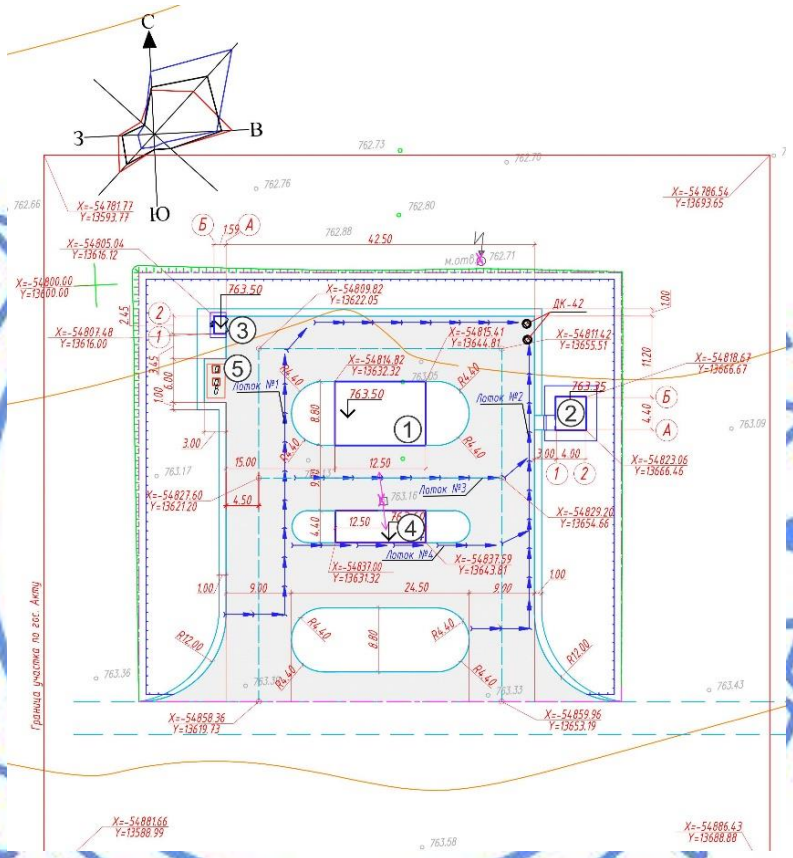
Система координат – местная, система высот – условная.

Участок ограничен: с севера – пустырем; с востока – пустырем; с юга – территорией существующей птицефабрики; с запада – пустырем.

Территория участка огорожен с трех сторон металлическим ограждением без устройства ворот и калиток.

Доступ автотранспорта и пешеходов на участок предусмотрен с южной стороны участка, со стороны птицефабрики.

Схема генерального плана приведена на рисунке 2.



Экспликация зданий и сооружений: 1 – блочно-модульная АЗС №1 (на два вида топлива: дизельное и бензин); 2 – пост охраны; 3 – уборная; 4 – блочно-модульная АЗС №1 (авиационное топливо); 5 – площадка для мусорных контейнеров.

Рисунок 2

За относительную отметку 0,000 м принята отметка чистого пола поста охраны, соответствующая абсолютной отметке 763,20 м.

Покрытия участка и проездов по участку из асфальтобетона с обрамлением бетонным бортовым камнем; покрытия тротуаров и площадок, из тротуарной плитки с обрамлением бетонным бортовым камнем (поребриком).

На участке предусмотрены малые архитектурные формы в виде урны, скамейки, пожарный щит, металлический мусоросборник с тележкой.

Вертикальная планировка участка решается в увязке с отметками прилегающих территорий и предусматривает открытый способ отведения дождевых и талых вод по спланированной поверхности в пониженные места рельефа.

Технические показатели по генплану приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь участка	га	1,0000
2	Общая площадь застройки	$м^2$	192,0
3	Общая площадь покрытий	$м^2$	2116,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	10,0

6.2.2 Технологические решения

Автозаправочная станция (далее - АЗС) предназначена для приема, хранения и заправки транспортных средств горючими топливами (авиационное топливо, бензин и Дт).

Мощность комплекса – тип А при общей заполняемости 85% резервуаров – 39 $м^3$.

Категория взрывоопасной зоны - «В-1Г»;

Категория производства по взрыво- и пожарной опасности - «А»;

Степень огнестойкости - IIIа;

Технологическая часть рабочего проекта «Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива» разработана на основании технического задания на проектирование, в соответствии с заданиями смежных разделов проекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Здание «Блочно-модульной АЗС №1»

Здание «Блочно-модульной АЗС №1» – представляет собой Блочно-контейнерную автозаправочную станцию БКАЗС полной заводской готовности. БКАЗС выполнена из двух модульных блок-боксов с емкостью по 15 $м^3$ в каждом блок-боксе, которые обеспечивают хранение двух видов топлива – бензин и дизель. Заполнение каждой емкости, согласно рекомендации поставщиков, должно быть не более на 85%, что соответствует 13 $м^3$.

Здание «Блочно-модульной АЗС №2»

Здание «Блочно-модульной АЗС №2» – представляет собой Блочно-контейнерную автозаправочную станцию БКАЗС полной заводской готовности. БКАЗС выполнена из одного модульного блок-бокса с емкостью 15 $м^3$, который обеспечивает хранение авиационного топлива. Заполнение емкости, согласно рекомендации поставщиков, должно быть не более на 85%, что соответствует 13 $м^3$.

«Блочно-модульные АЗС» предназначены для обеспечение собственной потребности птицефабрики.

Каждый блок БКАЗС состоит из следующих основных узлов: на раме установлена ванна (экологический поддон), внутри которого на опорах закреплены резервуар(ы), вместимостью оговоренной при заказе, каждый резервуар укомплектован необходимым резервуарным оборудованием, обеспечивающим безопасную эксплуатацию. В отдельном отсеке установлены современные топливораздаточные колонки (далее - ТРК), типа SK56Z111K-EC «SANKI», производительностью 40-50 л/мин. Конструкцией БКАЗС предусмотрена двойная экологическая защита от пролива нефтепродуктов в окружающую

среду за счет применения ванны (экологического поддона) и за счет применения предохранительного клапана автоматически прекращающего налив топлива при достижении уровня в резервуаре более 85%. Каждая БКАЗС оборудована газоуровнительной системой, обеспечивающей уменьшение выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу. В соответствии с правилами промышленной безопасности, каждая БКАЗС оборудована: молниеотводом, автоматической системой порошкового пожаротушения, сигнализаторами верхнего и нижнего уровня типа РОС 101, ограждением и площадкой обслуживания установленной на резервуарных отсеках.

Технические решения по предотвращению выбросов в атмосферу и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Защита окружающей природной среды (воздуха, почвы, грунтов и грунтовых вод) от загрязнения нефтепродуктами достигается за счет: герметичного слива нефтепродуктов в резервуары, поддержания полной технической исправности запорной арматуры, применение «усиленной» изоляции для защиты стальных резервуаров от коррозии.

Устройство газовозвратной между цистерной автомашины, резервуарами и колонками, а также оборудование резервуаров дыхательной трубой с совмещенным дыхательным клапаном защищают воздух от вредных выбросов.

Производственная безопасность

Технологические и производственные системы запроектированы таким образом, чтобы в нормальном режиме работы в полном объеме обеспечивалась безопасность персонала, оборудования и окружающей среды.

Все оборудование, используемое для устранения аварийных ситуаций и предотвращения несчастных случаев, спроектировано таким образом, чтобы ограничить, как можно в большей степени, ущерб или негативные последствия для персонала, оборудования и окружающей среды.

Расположение объектов выполнено с учетом норм противопожарных интервалов и обеспечивает возможность тушения пожара при возгорании и возможность эвакуации персонала.

В рабочем проекте приняты следующие меры, позволяющие снизить риски до практически целесообразного уровня:

выявление, удаление и разделение источников воспламенения;

установка встроенных систем безопасности;

меры по предупреждению распространения утечек и ликвидации нештатных ситуаций;

уменьшение вероятности выброса легковоспламеняющихся сред, благодаря применению надежных конструкций, установок оборудования и трубопроводов, активных и пассивных средств противопожарной защиты;

защита аварийных систем безопасности от прямого воздействия взрыва или ударных нагрузок, возникающих при взрыве.

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда

В соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан, проектом разработаны мероприятия по охране труда, технике безопасности:

соблюдение технологических параметров режима работы;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по ТБ.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Здание «Контейнерная АЗС №1»

Здание – блочно-модульное, прямоугольной формы в плане, состоит из двух блоков, общими размерами 8,320х9,220 м, высота этажа переменная - от 2,430 м.

За условную отметку ± 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 763,50 м.

Кровля - односкатная, металлическая.

В состав помещений каждого блока входят: помещение для установки емкости для дизтоплива и бензина; помещение для установки колонки на 1 пистолет.

Здание «Контейнерная АЗС №2»

Здание – блочно-модульное, прямоугольной формы в плане, размерами блока – 3,920х9,220 м, высота этажа переменная - от 2,430 м.

За условную отметку ± 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 763,50 м.

Кровля - односкатная, металлическая.

В состав помещений входят:

помещение для установки емкости для авиационного топлива;

помещение для установки колонки на 1 пистолет.

Здание «Пост охраны»

Здание «Пост охраны» - одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 4,0х4,4 м, высотой этажа 3,1 м.

Абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000 (уровень пола здания) - 763,35 м.

Здание функционально разделено на следующие зоны:

помещение дежурного оператора; тамбур.

Наружные ограждающие конструкции - из стеновых трехслойных панелей, с сердечником из минеральной базальтовой ваты толщиной 100 мм, рабочая ширина панели 1190 мм. Наружное полиэстерное покрытие RAL 5010/9002.

Перегородки - гипсокартонные по серии РК 1.031.9-3.01 «Комплектные системы КНАУФ».

Окна и витражи - металлопластиковые (ГОСТ 23166-99), с двухкамерным стеклопакетом. Внутренние откосы окон - ГКЛ.

Дверной блок – металлический, утепленный, по ГОСТ 31173-2016.

Кровля – двускатная, из кровельных трехслойных панелей, с наружным водостоком. Наружное полиэстером покрытие RAL 5010/9002.

Внутренняя отделка помещений:

потолок – подшивной кассетного типа с заполнением минераловатными плитами на базальтовой основе; стены – обшивка гипсокартонном, затирка швов, левкас, окраска водоэмульсионной краской за 2 раза.

Полы - коммерческое покрытие, линолеум.

Основные технические показатели:

Площадь застройки – 41,4 м^2.

Общая площадь – 17,2 м^2.

Строительный объем – 69,3 м^3.

Надворная уборная на 2 очка

Проектируемое сооружение представляет собой надземную кирпичную постройку с заглубленной в землю нижней частью в виде железобетонной емкости. Размеры сооружения в плане – 2,44х1,59 м, высота 2,37 м до низа конструкций покрытия.

Дверь – деревянная.

Крыша – односкатная, с кровлей из асбестоцементных листов.

Основные технические показатели:

Площадь застройки – 4,0 м^2.

Общая площадь – 3,2 м^2.

Строительный объем – 15,5 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Основанием фундаментов служит слой грунта ИГЭ 1, обладающий неоднородным составом. Для улучшения свойств грунта производится уплотнение дна котлована трамбованием пневмотрамбовками до коэффициента уплотнения не менее Ку=0,95, при этом плотность грунта в сухом состоянии должна составлять ρd=1,65 г/см³.

Под подошвой фундаментов выполняется бетонная подготовка из бетона кл. С8/10 толщиной 100 мм с габаритами, на 100 мм превышающими размеры фундаментов для выравнивания фундамента и щебеночная подготовка толщиной 300 мм с уплотнением.

Обратную засыпку пазух котлована выполнять увлажнённым местным неагрессивным грунтом до оптимальной влажности, с послойным ручным трамбованием, толщиной слоя не более 20 см. Уплотнение грунта следует выполнить также до коэффициента уплотнения К=0,95.

Все работы по устройству котлована и уплотнению грунтов выполнять в соответствии со СН РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Здание «Контейнерная АЗС №1»

Уровень ответственности – II (нормальный). Степень огнестойкости – IIIA. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Фундамент - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие С20/25 на сульфатостойком цементе.

Относительная отметка подошвы фундаментов - 763,50 м.

Армирование – в верхней и нижней зонах плиты сетками из арматуры диаметром 12 мм класса А500 с ячейками 200х200 мм; фиксаторы – 12 мм А500 с шагом 400х400 мм, в шахматном порядке по ГОСТ 34028-2016.

Здание «Контейнерная АЗС №2»

Уровень ответственности – II (нормальный). Степень огнестойкости – IIIA. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Фундамент - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. из тяжелого бетона класса С20/25 на сульфатостойком цементе.

Армирование – в верхней и нижней зонах плиты сетками из арматуры диаметром 12 мм класса А500 с ячейками 200х200 мм; фиксаторы – 12 мм А500 с шагом 400х400 мм, в шахматном порядке по ГОСТ 34028-2016.

Здание «Пост охраны»

Уровень ответственности – II (нормальный). Степень огнестойкости – IIIA. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Фундамент размерами 4,2х4,6 м – плитный толщиной 300 мм, монолитный, мелко заглублённый, из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие С16/20, на сульфатостойком цементе.

Армирование – в верхней и нижней зонах плиты сетками из арматуры диаметром 12 мм класса А500 с ячейками 200х200 мм; фиксаторы – 8 мм А240 с шагом 1000х1000 мм, в шахматном порядке по ГОСТ 34028-2016.

Наружные ограждающие конструкции выполнены из стеновых трехслойных панелей, горизонтального монтажа, с сердечником из минераловатной плиты из базальтовой ваты, толщина 100 мм, рабочая ширина панели 1190 мм. Цоколь здания - бетонный.

Внутренние перегородки - гипсокартонные по серии РК 1.031.9-3.01 «Комплектные системы КНАУФ».

Кровля – двускатная, из кровельных трехслойных панелей, с наружным водостоком. Потолки – подвесные, из минерального волокна, звукопоглощающие по направляющим.

Каркас здания - рамно-связевой, из металлических прокатных профилей. Жесткость и геометрическую неизменяемость обеспечивает система связей и распорок.

Крыльцо – монолитное железобетонное, из тяжелого бетона класса С20/25. Армирование – сетками из арматуры диаметром 12 мм А500 и 6 мм А240 по ГОСТ 34028-2016.

Отмостка вокруг здания шириной 1,0 м – бетонная из бетона класса С8/10, по щебеночному основанию.

Указания по устройству котлованов

Котлованы выполнить выборкой грунта механизированным способом с недобором до проектной отметки слоя толщиной 250 - 200 мм. Данный слой следует выбрать вручную во избежание нарушения структуры грунта.

Стенки котлованов выполнить с углом откоса 45°, кратковременная нагрузка на верхний край откоса не должна превышать 8 т/м^2.

Въезды в котлован выполнить согласно схемы с уклоном не более 20%.

Обратную засыпку фундаментов выполнить местным грунтом без строительного мусора, с послойным уплотнением 20-30 см. Производство земляных работ осуществлять в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*, СП РК 5.01-101-2013, СП РК 1.03-106-2012. Контроль за плотностью грунтов в условиях строительной площадки осуществлять в соответствии с требованиями РДС РК 5.01-09-3003 «Оперативный контроль за плотностью грунтов в условиях строительной площадки при их уплотнении».

Площадка для сбора ТБО

Площадка размерами 5,4х2,0 м предусматривается с твердым покрытием, с ограждением с трех сторон и навесом.

Стойки навеса укрепляются в монолитных бетонных фундаментах из бетона класса С16/20, размерами 500х500х700 мм, по низу фундаментов предусматривается армирование сеткой из арматуры 12 мм А500 по ГОСТ 34028-2016. Под подошвой фундаментов выполняется подбетонка толщиной 100 мм из бетона класса С8/10.

Навес на отм. 2,0-2,2 м (с уклоном) выполняется из прокатных элементов: замкнутого профиля 100х6 мм (ГОСТ30245-2003), балок и прогонов – из швеллера 10У по ГОСТ 8240-97, связи – из швеллера 8У по ГОСТ 8240-97.

С трех сторон и кровля навеса – из профлиста. Все монтажные соединения – на болтах, и сварные. Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, огрунтованы и окрашены.

Ограждение территории

Территория АЗС ограждается с трех сторон. Ограждение высотой 2,0 м – из сетчатых панелей по стойкам. Панель ограждения – из профлиста (ГОСТ 24045-2016), прикрепленного к раме из уголка 63х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Стойка – из стальных труб диаметром 114х4 мм (ГОСТ 10704-91) и гнутого профиля 120х6 мм по ГОСТ 30245-2012. Стойки замоноличиваются в бетонном фундаменте размерами 400х400х1000 мм. Под подошвой фундаментов предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Антикоррозийная защита

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

Все железобетонные элементы фундаментов выполнить из тяжелого бетона на сульфатостойком портландцементе (ГОСТ22266-2013), с маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75.

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса С8|10 толщиной 100 мм и подушка из щебня фракцией 10-20 мм толщиной 300 мм, пропитанная горячим битумом до полного насыщения.

Боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть полимерным лаком ХП734 в два слоя.

В случае появления воды в котловане при строительстве фундаментов, необходимо организовать ее откачку насосами.

Металлоконструкции должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций перед нанесением защитных покрытий (ГОСТ 9.402-2004) – 2 (вторая). В местах повреждения окраски антикоррозионная защита должна быть восстановлена.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Для теплоснабжения проектируемого здания операторной рабочим проектом предусмотрена электрическая система отопления.

В качестве отопительных приборов приняты электроконвекторы мощностью 2,0 кВт, имеющие защиту от перегрева и регулятор температуры.

Вентиляция помещений здания операторной естественная, путем проветривания.

Для охлаждения воздуха устанавливается автономный кондиционер, обеспечивающий индивидуальный климат и нормируемую температуру воздуха в помещении операторной.

Основные показатели по разделу:

расчетный расход тепла

на отопление - 2,0 кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование и технологическим разделом рабочего проекта.

Для питьевых нужд предусмотрено использование привозной бутилированной воды питьевого качества.

Наружное пожаротушение АЗС с расчетным расходом 10 л/сек осуществляется от существующего пожарного гидранта на территории птицефабрики.

Для локализации мелких очагов пожара, на площадке устанавливаются пожарные щиты с пожарным инвентарем.

Система дождевой канализации предусмотрена для отвода дождевых и талых стоков с площадки заправочной станции.

Дождевые стоки собираются по лоткам и отводятся в дождеприемные колодцы, откуда вывозятся по мере необходимости на существующие локальные очистные сооружения.

Основные показатели по разделу:

расчетный расход воды	
на питьевые нужды	- 0,004 м^3/сут;
на наружное пожаротушение	- 10,0 л/с;
расчетный расход сточных вод	
поверхностных	- 8,72 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электротехнический раздел проекта разработан на основе задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий на электроснабжение №398 от 04.02.2021 года, выданный ТОО «OTAN Green Food».

В рамках данного раздела предусмотрено проектирование внутриплощадочных сетей электроснабжения. Электроснабжение осуществляется отпайкой от существующей ВЛ-0,4 кВ «Выход №3» от ТП №17 с установкой на существующей опоре щита КЯ-1, предусматривающего защиту и управление электроэнергией. Щит КЯ-1 представляет собой металлический щит навесного наружного исполнения типа ЩРн-24з-1 с набором модульных аппаратов защиты и управления типа ВА47.

Распределительная сеть электроснабжения выполняется в земле в траншее кабелем ВБбШв-1 кВ на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с защитой сигнальной лентой, а на переходах через проезжую часть - в жесткой двустенной полиэтиленовой трубе диаметром 110 мм на глубине 1 м от планировочной отметки асфальтового покрытия. Сечения питающих кабелей выбраны по пропускной способности с последующей проверкой по потере напряжения. Прокладку кабеля в траншеях выполнить согласно чертежам т.п. А5-92 «Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях».

Электрооборудование

Здание «Пост охраны»

Рабочий проект электрооборудования и электрического освещения поста охраны выполнен в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-2011.

По степени надежности электроснабжения электроприемников здание относится к III категории. Для распределения электроэнергии принят силовой распределительный щит ЩРС-1, размещаемый в комнате охраны.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и аварийно-эвакуационное. Светильники аварийно-эвакуационного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещений принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется по месту.

Групповые осветительные и розеточные сети выполняются сменяемыми, кабелями с медными жилами, прокладываемыми скрыто в гофрированных поливинилхлоридных трубах в штробах стен и за гипсокартонными перегородками.

Высота установки выключателей 0,8 м от пола, розеток - 0,3 м от пола.

Сечение кабеля для осветительной сети - ВВГнг-3х1,5 мм², для групповой розеточной сети - ВВГнг-3х2,5 мм².

Защитные мероприятия

На проектируемом объекте для питания электропотребителей принята четырехпроходная система напряжением ~ 380/220 В глухо заземлённой нейтралью.

Питание на розетки подаётся через автоматические выключатели, оснащённые устройствами защитного отключения (далее - УЗО). В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, принято защитное зануление. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, металлические корпуса светильников и корпус щита ЩРС-1 подлежат заземлению путем присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Для заземления используется третий проводник групповых сетей.

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» здания АЗС подлежат молниезащитой по II категории и защищаются от прямых ударов молнии и заносов высокого потенциала через металлические коммуникации. Рабочим проектом предусмотрен одиночный тросовый молниеотвод для защиты от прямых ударов молнии, который соединен с заземлителями из полосовой и угловой стали.

Для защиты от заносов высокого потенциала через металлические коммуникации необходимо соединить металлические оболочки питающих кабелей с контуром заземления. Заземление выполнено горизонтальным и вертикальным заземлителями. Сопротивление заземляющих устройств должно быть не более 4 Ом в любое время года.

Защитное заземление всех технологических установок и технологических трубопроводов обеспечивает их защиту от вторичных проявлений молнии и защиту от статического электричества.

Основные технические показатели по разделу:

Категория электроснабжения - III.
Напряжение сети - 0,4 кВ.
Расчетная мощность - 21,7 кВт.

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация

Проектные решения

Автоматическая пожарная сигнализация в здании поста охраны строиться на базе:
пульта контроля и управления «С2000М»;
блок индикации «С2000-БКИ»;
прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «С2000-4»;
блока сигнально-пускового «С2000-СП1».

К установке приняты безадресные пожарные дымовые и ручные извещатели.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не более 4,5 метров, но не менее 15 см от стен и не более 9 метров от другого извещателя. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации: у выходов из здания на высоте 1,4±0,2 м от пола в соответствии с СП РК 2.02-102-2012.

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от щита ЩС напряжением ~ 220 В, 50 Гц (см. часть ЭМ). Все приборы обеспечиваются бесперебойным питанием от резервированных блоков питания типа ИВЭПР 12/2 1*7 с аккумуляторными батареями, при пропадании напряжения основного источника питания. Выбор проводов и кабелей для шлейфов пожарной сигнализации и оповещения выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документации на оборудование и устройства. При параллельной прокладке расстояние между проводами и

кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными приборами должно быть не менее 0,5 м.

Защитное заземление и зануление в помещениях и в местах установки приборов системы ПС выполнить в общий контур в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Монтаж и подключение оборудования производить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Сети пожарной сигнализации

Средства пожарной сигнализации БМ-АЗС предусмотрено заводом-изготовителем.

Для подключения приборов ПС объекта АЗС в единую систему пожарной сигнализации, с установкой пульта контроля и управления в здании поста охраны, проектом предусматривается прокладка соединительной линии пожарной сигнализации от БМ-АЗС. Кабели соединительной линии прокладываются по территории АЗС в отдельном канале, в ПЭ трубе диаметром 50 мм. Сеть выполняется кабелем марки FTP 4x2x0,5.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожарных веществ и обеспечения безопасных условий труда являются:

сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций, путем проведения комплексных инженерных мероприятий по защите территории от ЧС;

обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

В рабочем проекте предусматриваются мероприятия, предотвращающие взрыво и пожароопасность данного объекта:

здания и сооружения на площадке размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций,

размещение сооружений с учетом противопожарных разрывов на основании действующих норм и правил;

ограждение территории;

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

рабочий проект согласован в части промышленной безопасности с РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по черезвычайным ситиуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области», письмо-согласование от 11 января 2021 года №KZ59VQR00024317.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива», по месту расположения: Алматинская область, Уйгурский район, пос. Чунджа» разработан ИП «KZ-Ecology» Государственная лицензия №02419Р от 14.07.2017 г., выданная Министерством энергетики РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются:

Источник №0001 – электростанция передвижная ПЭС-100

Источник №6001 – земляные работы

Источник №6002 – пыление при движении автотранспорта и техники

Источник №6003 – работа двигателей автотранспорта

Источник №6004 – разгрузка инертных материалов (ПГС, песок, щебень, глина)

Источник №6005 – гидроизоляционные работы

Источник №6006 – укладка асфальтобетонного покрытия

Источник №6007 – сварочные работы

Источник №6008 – покрасочные работы

Источник №6009 – приготовление раствора

Источник №6010 – медницкие работы

Источник №6011 – сварка полиэтиленовых труб

Источник №6012 – пост газорезки, газосварки

При эксплуатации на автозаправочной станции источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут следующие процессы:

Источник №0001 – №0002 – резервуар хранения дизтоплива и ТРК

Источник №0003 – №0004 – резервуар хранения бензина АИ-92 и ТРК

Источник №0005 - №0006 – резервуар хранения бензина авиационный и ТРК.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха выбросами при строительстве контейнерная АЗС-25 на 3 вида топлива, выполнен с применением программного продукта «Эра 2.0.».

На период строительства контейнерной АЗС расчетами установлено, что наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят, группа суммации (свинец и его неорганические соединения – сера диоксид и азота диоксид - фтористые газообразные соединения – фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20), превышений загрязняющих веществ на период строительства не ожидается.

На период эксплуатации контейнерной АЗС на 2021 год по 4 ингредиентам, по 1 группе суммация отсутствует, в радиусе 50 м превышений загрязняющих веществ не ожидается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2021 г		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001			0.2861	0.0978	0.2861	0.0978	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001			0.0372	0.0782	0.0372	0.0782	2021

продолжение таблицы №6.3

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0001			0.0194	0.0068	0.0194	0.0068	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001			0.0306	0.0102	0.0306	0.0102	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	0001			0.2	0.0682	0.2	0.0682	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительство	0001			0.00000036	0.000000125	0.00000036	0.000000125	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0001			0.00242	0.00136	0.00242	0.00136	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0001			0.1	0.0341	0.1	0.0341	2021
Итого по организованным источникам:				0.67572036	0.296660125	0.67572036	0.296660125	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6007			0.004307	0.001901	0.004307	0.001901	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6007			0.000493	0.000218	0.000493	0.000218	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6010			0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6010			0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6003			0.191	0.0049	0.191	0.0049	2021
	6007			0.000021	0.000007	0.000021	0.000007	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6003			0.0315	0.0008	0.0315	0.0008	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	6003			0.0163	0.0004	0.0163	0.0004	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	6003	0.0315			0.0008	0.0008	0.0315	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6003			0.4683	0.009	0.4683	0.009	2021
	6007			0.000185	0.000063	0.000185	0.000063	2021
	6011			0.18	0.926	0.18	0.926	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6007			0.00001	0.000004	0.00001	0.000004	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6007			0.000046	0.000016	0.000046	0.000016	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6008			0.00261	0.006947	0.00261	0.006947	2021

окончание таблицы №6.3

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6011			0.078	0.0401	0.078	0.0401	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6008			0.00103	0.003897	0.00103	0.003897	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6003			0.0736	0.0016	0.0736	0.0016	2021
	6005			0.0278	0.00022	0.0278	0.00022	2021
	6006			0.0278	0.003115	0.0278	0.003115	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6001			0.828432	0.01795	0.828432	0.01795	2021
	6002			0.18809	0.91414	0.18809	0.91414	2021
	6004			0.9445	0.11727	0.9445	0.11727	2021
	6007			0.000019	0.000007	0.000019	0.000007	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Строительство АЗС-25 на 3 вида топлива	6009			0.02	0.00023	0.02	0.00023	2021
Итого по неорганизованным источникам:				3.115563	2.049605	3.115563	2.049605	
Всего по предприятию:				3.79128336	2.346265125	3.79128336	2.346265125	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 6.4.

Таблица 6.4

Производство цех, участок	Номер Источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Начало декабрь 2021 г - Бессрочное		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0001			0.0000234	0.0000914	0.0000234	0.0000914	2021
	0002			0.00000122	0.0000955	0.00000122	0.0000955	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			1.746	0.235	1.746	0.235	2021
	0004			0.0884	0.43	0.0884	0.43	2021
	0005			1.746	0.423	1.746	0.423	2021
	0006			0.177	0.773	0.177	0.773	2021
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.645	0.0868	0.645	0.0868	2021
	0004			0.0327	0.1588	0.0327	0.1588	2021
	0005			0.645	0.1563	0.645	0.1563	2021

окончание таблицы №6.4

	0006			0.0654	0.2856	0.0654	0.2856	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.0645	0.00868	0.0645	0.00868	2021
	0004			0.00327	0.01588	0.00327	0.01588	2021
	0005			0.0645	0.01563	0.0645	0.01563	2021
	0006			0.00654	0.02855	0.00654	0.02855	2021
(0602) Бензол (64)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.0593	0.00798	0.0593	0.00798	2021
	0004			0.003006	0.0146	0.003006	0.0146	2021
	0005			0.0593	0.01438	0.0593	0.01438	2021
	0006			0.00601	0.02627	0.00601	0.02627	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.00748	0.001006	0.00748	0.001006	2021
	0004			0.000379	0.00184	0.000379	0.00184	2021
	0005			0.00748	0.001813	0.00748	0.001813	2021
	0006			0.000758	0.00331	0.000758	0.00331	2021
(0621) Метилбензол (349)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.056	0.00753	0.056	0.00753	2021
	0004			0.002836	0.01378	0.002836	0.01378	2021
	0005			0.056	0.01356	0.056	0.01356	2021
	0006			0.00567	0.0248	0.00567	0.0248	2021
(0627) Этилбензол (675)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0003			0.001548	0.000208	0.001548	0.000208	2021
	0004			0.0000784	0.000381	0.0000784	0.000381	2021
	0005			0.001548	0.000375	0.001548	0.000375	2021
	0006			0.0001568	0.000685	0.0001568	0.000685	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
АЗС-25 на 3 вида топлива	0001			0.00834	0.03256	0.00834	0.03256	2021
	0002			0.000434	0.034	0.000434	0.034	2021
Итого по организованным источникам:				5.56065882	2.8165049	5.56065882	2.8165049	
Всего по предприятию:				5.56065882	2.8165049	5.56065882	2.8165049	

Водоснабжение и водоотведение

На период строительно-монтажных работ проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного назначения - привозная вода.

Расход воды на хоз-бытовые нужды – 140,625 м^3.

Согласно ресурсной сметы объем технической воды составит 159,4223882 м^3.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать, и соблюдаться природоохранные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, предусмотренные проектом.

Дождевые сточные воды с территории площадки АЗС отводятся в пониженные участки территории, где предусмотрена установка колодцев с дождеприемными решетками. На площадке предусмотрены 2 дождеприемника. От дождеприемников стоки по мере его заполнения откачиваются и вывозятся ассенизационной машиной на существующие локальные очистные сооружения ливневых стоков.

Отходы производства и потребления

Отходы образуются при строительных работах и при эксплуатации объектов.

Образующиеся отходы при производственной деятельности собираются в специально оборудованный контейнер и по мере образования вывозятся по договору на утилизацию.

Объемы отходов производства и потребления представлены в таблице 6.5.

Таблица №6.5

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительства			
Всего	2,07953	-	2,07953
В т.ч. отходов производство	2,00253	-	2,00253
Отходов потребления	0,0770	-	0,0770
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00543	-	0,00543
Промасленная ветошь	0,0006	-	0,0006
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,00045	-	0,00045
ТБО	0,0770	-	0,0770
Строительные отходы	1,99605	-	1,99605
Период эксплуатации			
Всего	0,375	-	0,375
В т.ч. отходов производство	-	-	-
Отходов потребления	0,375		0,375
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375

На этапе проведения строительных работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

все отходы, образованные при строительных работах, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

все отходы, образованные при строительных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию;

подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов.

Представлен протокол общественного слушания от 26 июля 2021 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство контейнерной АЗС-25 на 3 вида топлива, на участке птицефабрики пос. Чунджа в Уйгурском районе Алматинской области. В состав рабочего проекта входят 2 блочно-модульных АЗС, операторная, уборная и площадка для контейнеров ТБО. Предусмотрено благоустройства территории, у входов в здание скамьи, урны. АЗС предназначено для спецтехники и автотранспорта

птицефабрики. Операторная функционально разделен на следующие зоны помещение дежурного оператора и коридор.

Представлены письмо об отсутствие сибиреязвенных захоронений ГУ Уйгурское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля 02/5 №062 от 20.01.2021 г. и протоколы дозиметрического контроля №1 от 19.01.2021 г. и протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта №1 от 19.01.2021 г.

Объект назначен для заправки бензин АИ-92 и дизтопливо, оснащен

газовозвратной системой. Согласно классификаций санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 50 м. Птицефабрика расположена в северном направлении от контейнерной АЗС-25 на расстоянии 891 метров, на расстоянии 9 км с поселком Узынтам, на расстоянии 15 км. Водный объект река Шарын расположена на расстоянии 15 км.

Для питьевых нужд предусмотрено привозная бутилированная вода, расход 2л на человека, на территории АЗС предусмотрен выгребной туалет. На площадке предусмотрены 2 дождеприемника. От дождеприемников стоки по мере его заполнения откачиваются и вывозятся ассенизационной машиной на существующие локальные очистные сооружения ливневых стоков расположенного на территории птицефабрики. Отопление предусматривается при помощи настенных электроконвекторов, вентиляция через открывающиеся окна. На летнее время в здании предусматривается кондиционирование при помощи настенного кондиционера.

строительном площадке предусмотрены санитарно-бытовые помещения. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты за счет средств работодателя.

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

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020г.), «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II (СП РК 1.03-102-2014).

В составе проекта организации строительства разработаны основные принципы организации строительства и методы производства работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

В составе проекта организации строительства определены потребности в рабочих кадрах, временных зданиях и сооружениях, складских помещениях, строительных машинах и механизмах, электроэнергии и водоснабжении на период строительства.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм задела по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Нормативная продолжительность строительства составляет 2,5 месяца, подготовительный период в том числе.

Начало строительства объекта – октябрь месяц 2021 года, согласно письму заказчика ТОО «OTAN Green Food» от 03 февраля 2021 года №394.

Основные технические показатели:

общая продолжительность строительства	- 2,5 мес.
численность работающих	- 5 чел.

нормативная трудоемкость - 275 чел./дней.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 21;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 21;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 21;

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год, выпуск 1;

ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год, выпуск 1;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства», Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов», 2021 год;

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве», 2021 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком – ТОО «OTAN Green Food», согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61 и 65 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

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 с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил (далее – СП), СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06.2021 года №ҚР ДСМ - 49, СП «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров» утв. приказ МНЭ РК от 27.02.2015 года №156.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Мощность комплекса – тип А, при общей заполняемости 85% резервуаров	$м^3$	39	39

окончание таблицы №7.1

2	Площадь участка	га	1,0000	1,0000
3	Общая площадь застройки	$м^2$	192,0	192,0
4	Общая площадь зданий «Пост охраны»	$м^2$	17,2	17,2
5	Строительный объем	$м^3$	69,3	69,3
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	198,201 113,590 49,705 34,906	117,649 47,151 47,336 23,162
7	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива» по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский р-н;, пос. Чунжа» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «OTAN Green Food» в соответствии с условиями договора от 09 июля 2021 года №01-1159.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шонжы кенті мекенжайында 3 отын түріне арналған блокты-модульдік АҚС-25 салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, 7.1 кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021

жылғы 09 шілдедегі №01-1159 шарттың талаптарына сәйкес «OTAN Green Food» ЖШС кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мадиев Е.З.

И.о. начальника производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Абсаттарова Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Камыспаева А.Т.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Садчикова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Курмашева Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Нуркалин А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ95VDD00181610

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "OTAN Green Food" 041814, Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский район, Тигерменский с.о., с.Тигермень, Учетный квартал 051, сооружение № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190340002003

Наименование производственного объекта: "Строительство блочно-модульной АЗС- 25 на 3 вида топлива" по месту расположения: Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский р-н; , пос. Чунжа

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Уйгурский район п.Чунджа

Алматинская область, Уйгурский район п.Чунджа

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 15.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	9,41404218	5,173770025
«Блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива »	5,56065882	2,8165049
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	3,7574	1,861
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00002462	0,0001869
Этилбензол	0,0033312	0,001649
Смесь углеводородов предельных С6-С10	1,3881	0,6875
Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,13881	0,06874
Бензол	0,127616	0,06323
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,008774	0,06656
Метилбензол	0,120506	0,05967
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,016097	0,007969
«Строительство блочно-модульной АЗС-25 на 3 вида топлива»	3,85338336	2,357265125
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00103	0,003897
Углерод	0,0357	0,0072
Сера диоксид	0,0621	0,011
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,00001
Сера диоксид	0,0621	0,011
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001	0,000004
Хлорэтилен	0,078	0,0401
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000046	0,000016
Углерод оксид	0,848485	1,003263
Формальдегид	0,00242	0,00136
Бенз/а/пирен	0,00000036	0,000000125
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00261	0,006947
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2292	0,039035
Азот (II) оксид	0,0687	0,079
Азота (IV) диоксид	0,477121	0,102707
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,02	0,00023

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,961041	1,049367
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,004307	0,001901
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000493	0,000218
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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

период строительства с 01.10.2021 года по 30.11.2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w