

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года

ПРОЕКТ
Раздела «Охрана окружающей среды»
для ТОО «АЛЕМ 25»
расположенное по адресу:
Костанайская область, г.Костанай, ул.
Узкоколейная 45

Общая пояснительная записка

Разработан
Директор ТОО «ЭкоРесурсы»



Шаяхметова Н.Ж.

г. Костанай, 2026 г.

Аннотация

Комплекс это сооружение для хранения зерна и выполнения с ним необходимых операций.

Комплекс малой мощности предназначены главным образом для хранения сухого товарного зерна с установленной влажностью не более 14-15%. Все трудоемкие процессы — приемка зерна, загрузка и выгрузка, внутреннее транспортирование, очистка, сортировка и т.п. — полностью механизированы и автоматизированы.

Современный комплекс включает в себя операции в связанных общими производственными процессами, из которых основные — приемка, хранение, отпуск зерна, а дополнительные — очистка.

Введение

Проект для ТОО «Алем 25» разработан на стадии проектирования с целью выявления всех последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для разработки Проекта были использованы следующие материалы:

1. Исходные данные, предоставленные предприятием заказчиком.

Общие сведения.

Юридический адрес: ТОО «АЛЕМ 25» город Костанай улица Карбышева, дом 2, офис 236.

Месторасположение объекта: Костанайская область, Костанайская область, г.Костанай, ул. Узкоколейная 45.

Координаты объекта 53.25309904022247, 63.63361254163699.

Основной деятельностью ТОО «АЛЕМ 25» является Оптовая торговля зерном, семенами и кормами для животных.

Площадь земельного участка 1.0343 га (право частной собственности ТОО "Надеждинка") договор аренды прилагается.

Инженерное обеспечение объекта:

Электроосвещение осуществляется от городских сетей.

Вентиляция. Для комплекса предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Раздача воздуха осуществляется регулируемыми решетками, дверями, воротами.

Отопление – от городских сетей.

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии около 1,25 км в юго-западном направлении от объекта.

Ближайшими поверхностными водными объектами являются оз. Тобол, расположенного на расстоянии 4 км от объекта.

Основываясь на сведениях представленного Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также

других территорий с повышенными требованиями по охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК ТОО «ALEM 25» относится к III категории опасности: «склады и открытые места разгрузки зерна».

Технологическая часть. Комплекс предприятия состоит из АС №1, АС №2 и склада, технологически связанные между собой.

Производительность АС №1 по очистке - 100 тонн/час.

Производительность АС №2 цеха - 6 тонн/час.

АС №1 (прием, чистка и дробление зерна)

Для приема неочищенного зерна имеется завальная яма №1. Завоз зерна производится автотранспортом. Выгрузка зерна производится через борт автотранспорта. Через окно в завальной яме неочищенное зерно самотеком поступает в нижнюю головку загрузочных норий. Количество поступающего зерна регулируется заслонкой, управляемой с рабочего места оператора. В проекте установлена нория производительностью 100 т/ч.

Зерновая смесь из норий направляется на очистку в сепаратор БСХ-100. После очистки зерно с помощью нории направляется надробильный бункер, далее в дробилку. Дробилки молотковые применяются для измельчения зерновых культур: пшеницы, ячменя, кукурузы, овса, а также бобовых культур и незерновых компонентов (жмых и шрот подсолнечника, соя), используемых для приготовления полнорационных рассыпных комбикормов. Молотковая дробилка состоит из питателя, магнитного сепаратора (колонки), камеры измельчения, заключенной в звукоизоляционный корпус, привода и станины, установленной на вибрационных опорах. В нижней части поддробильного бункера размещается шнековый конвейер для вывода из него измельченного продукта и предотвращения подсоса воздуха в фильтр.

АС №2 Цех.

После измельчения продукции производится ее перемешивание, в шнеке-смесителе. Смеситель обеспечивает равномерное распределение ингредиентов и создание однородного комбикорма.

Далее рассыпной комбикорм через транспортер поступает накопительный бункер, далее упаковывается в мешки биг-бэги, отправляется на хранение в склад и далее на реализацию.

Режим работы – 1 смены. Продолжительность рабочей смены – 8 часов. Количество рабочих дней в году – 300. Годовой фонд рабочего времени составит 2400 часов.

Обслуживающий персонал – 5 человек.

На период эксплуатации объекта на объекте находится 9 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из 7 неорганизованных и 2 организованных. Валовой выброс при эксплуатации объекта составляет 1,51002 тонн загрязняющих веществ в год.

Размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, взаиморасположение объекта и граничащих с ним объектов представлены на рис. 1 на Ситуационной карте-схеме.

Краткая характеристика источников предприятия

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта является:

Завальная яма (источник 6001). Предназначено для накопления и последующего перемещения самотеком зернового материала в загрузочную норию. Производительность узла пересыпки автотранспорта 100 тонн в час. При пересыпке зерна в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Силоса контейнерного типа в количестве 6 шт (источник 6002-6007). Силоса закрытого типа, произведен расчет выбросов при пересыпке зерна. Время работы составляет 4320 час/год. В процессе работы происходит выделение пыли зерновой. Вместимость каждого силоса – 50 тонн. Общая производительность силосов 10000 тонн в год/1667 тонн каждого силоса.

Аспирационная система №1 (источник 0001) обслуживается циклоном марки ЦОЛ-3 производительностью 3 тыс. м³/час. В состав технологической линии входит: нория -1шт, сепаратор БСХ-100 – 1шт., накопительный бункер-1шт., шнек смешивания – 2шт, надробильный бункер – 1 шт., дробилка – 1 шт. Время работы оборудования 900 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 9,0 метров через трубу диаметром устья 0,3 метров. При прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. При работе оборудования в атмосферу выделяется зерновая пыль. Общая годовая производительность цеха – 10000 тонн. Источник организованный.

Аспирационная система №2 (источник 0002) обслуживается циклоном марки ЦОЛ-6 производительностью 6 тыс. м³/час. В состав технологической линии входит: нория -1шт, накопительный бункер-1шт., выбойная машина – 1 шт., зашивальная машина – 1 шт. Время работы оборудования 600 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 9,0 метров через трубу диаметром устья 0,3 метров. При прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. При работе оборудования в атмосферу выделяется зерновая пыль. Общая годовая производительность цеха – 10000 тонн. Источник организованный.

На балансе предприятия не имеется автотранспорт и сельхозтехника.

*Согласно **Статья 202 п.17. Экологического кодекса от 2 января 2023 года № 400-VI ЗРК «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов». Нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании.***

На промышленной площадке образуются отходы производства и потребления: ТБО и мертвые зерновые отходы.

Отходы вывозятся на полигон ТБО согласно договору.

Приложение





