

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МООС РК

ПРОЕКТ
для ТОО «Алтын Бидай 2005»
расположенного в Житикаринском районе,
Костанайской области

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»



Лим Л.В.

Костанай, 2026 г.

Введение

Проект для ТОО «Алтын Бидай-2005» 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

ТОО «Алтын Бидай-2005» расположено по адресу Костанайская область, г. Житикара, ул. Тарана.

Основной деятельностью предприятия является – производство кормовой муки.

Для обеспечения работы в состав предприятия входит:

- Турецкий мельничный комплекс OZENIR ;
- АПО №1 (мельница);
- АПО №2 (весовая);
- Склады зерна – 2 ед.;
- Гараж.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии - 500 м от ближайшего источника выбросов в западном направлении.

На проектируемой площадке зеленые насаждения отсутствуют. На прилегающей территории отсутствуют памятники истории и культуры.

Краткая характеристика источников предприятия

Турецкий мельничный комплекс OZENIR, производительностью 46,8 тонн в сутки, предназначен для переработки зерна в муку и применяется для нужд сельского хозяйства. Мельница представляет собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего и транспортного оборудования, а также необходимого вспомогательного и электрооборудования.

Принцип работы мельницы заключается в последовательной очистке и переработки зерна на машинах зерноочистительного, размольного, просеивающего и выбойного отделений, увязанных между собой коммуникациями пневматического и самотечного транспорта.

Зерно из приемного бункера через приемный патрубок вместе с транспортирующим его воздухом попадает в осадочную камеру пневматического сепаратора, который служит для очистки зерна от легких примесей.

Очищенное зерно направляется в зерноочистительный агрегат, состоящий сепаратора, цилиндрического триера и обоечной машины. Сепаратор служит для отделения зерна от примесей, отличающихся от него шириной и толщиной. В триере происходит отделение от зерна куколя и сечки. Обоечная машина служит для очистки поверхности зерна от приставшей пыли, разрушения комочков земли, отделения бородки и частичного снятия верхних плодовых оболочек.

Зерно, прошедшее обработку в зерноочистительном агрегате, поступает во второй пневматический сепаратор, где вторично очищаются от легких примесей. Очищенное зерно подается на увлажнение.

Смоченное зерно перемешивается шнеками верхнего транспортера. После отволаживания зерно нижним транспортером подается в пневматический сепаратор, где еще раз очищается от легких примесей и поступает в размольное отделение на вальцовый станок 1 драной системы.

В размольном отделении мельницы установлены два блока вальцовых станков по два станка в каждом.

Продукты измельчения, перемещаясь по ситам отсева, переходят сверху вниз с рамы на раму и постепенно просеиваются, разделяясь на муку высшего и первого сортов, а также промежуточные фракции.

Далее мука и отруби подаются в весовыбойный аппарат, а промежуточные фракции возвращаются на помол.

При работе оборудования в атмосферу выделяются зерновая и мучная пыль.

Время работы мельницы 365 дней в год по 24 часа в сутки.

Выход продукции:

- мука высшего сорта – 10 %;
- мука I сорта – 64 %;
- мука II сорта – 1%;
- отруби – 25 %.

Приемка зерна

Аспирационная система №1 (ист. 0001) включает оборудование:

- завальная яма – 1 шт;
- башмак нории – 1 шт;
- головка нории – 1 шт.

Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 7 м через трубу диаметром устья 0,3 м.

Турецкий мельничный комплекс «OZENIR»

Зерноподготовительное отделение

Аспирационная система №2 (ист. 0002) включает оборудование:

- камнеотборник – 1 шт;
- головка нории – 3 шт;
- башмак нории – 3 шт;
- шнек – 2 шт.

Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 7 м через трубу диаметром устья 0,3 м.

Аспирационная система №3 (ист. 0003) включает оборудование:

- сепаратор воздушно-ситовой – 2 шт;
- головка нории – 3 шт;
- башмак нории – 3 шт;
- шнек – 2 шт;
- радиальный триер – 2 шт;
- обочная машина – 3 шт.

Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 7 м через трубу диаметром устья 0,3 м.

Размольное отделение

Аспирационная система №4 (ист. 0004) включает оборудование:

- вальцовый станок – 4 шт;
- рассев – 1 шт;
- выбойная машина – 1 шт.

Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,4 м.

АПО (ист. 0005). Предназначен для отопления мельничного комплекса. Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «КОФ 100 СТ» (98 кВт). Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 24 тыс. м³ природного газа Бухара-Урал, характеризующегося следующими показателями:

- ✓ Низшая теплота сгорания – 33,66 МДж/кг;
- ✓ Доля потери теплоты – 0,5 %;
- ✓ Выход оксида углерода – 8,415 кг/т.

Образующиеся в процессе сжигания топлива дымовые газы содержат следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 8 метров и диаметром устья 0,2 м.

АПО (ист. 0006). Предназначен для отопления здания весовой. Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «КОФ 7 СТ» (7 кВт). Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 4,5 тыс. м³ природного газа Бухара-Урал.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 4 метров и диаметром устья 0,1 м.

На территории предприятия находятся **два склада для хранения зерна** (ист. 6001-6002), объемом 1,5 тыс. тонн и 1 тыс. тонн соответственно.

Гараж (ист. 6003) На балансе предприятия состоит 3 единицы автотранспорта с дизельным ДВС.

Согласно п.6 ст. 28 ЭК РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нормированию не подлежат.

Согласно, Экологического кодекса предприятие относится к 3 категории опасности.

Отходы производства и потребления сдаются сторонней организации и вывозятся на полигон ТБО. Водоснабжение осуществляется привозной водой.