

ПРОЕКТ

**технологических решений для производственной
площадки №3 (зерносклады) ТОО «Ольшанское»**

(Костанайская область, Денисовский район)

**Директор
ТОО «Экоцентр-К»**



Камаева Г.С.

г.Костанай, 2023 г

Список исполнителей

Проект технологических решений для промышленной площадки №3 (зерносклады)
ТОО «Ольшанское»

Разработчик

Харламова М.В.

Введение

Технологические решения – это комплекс мероприятий по согласованию архитектурных, объемно-планировочных, конструктивных и инженерных проектных решений с функциональным назначением здания и особенностями технологических процессов, реализуемых в проектируемом здании или в пределах промышленной площадки.

В разделе «Технологические решения» для промышленной площадки №3 (зерносклады), в целом приводятся:

- функциональное назначение объекта;
- краткая характеристика объекта;
- обоснование решений по технологии, механизации, автоматизации технологических процессов и соответствия их заданному заказчиком уровню и нормативам по безопасности, комфорту труда, защите окружающей среды.

При разработке технологических решений учитываются и общие сведения, включая:

- перечень ресурсов и материалов, необходимых для выполнения основной задачи объекта;
- сведения о качественных характеристиках указанного выше обеспечения;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность и охрану труда и окружающей природной среды;
- описание систем автоматизации и прочее.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений и мероприятий.

Заказчик:

ТОО «Ольшанское»

Республика Казахстан, Костанайская область, Денисовский район, Тельманский с.о. с.Алчановка, улица ЛЕНИНА, дом № 4

БИН 090640011855

Тел/факс 87143424387

1. Краткая характеристика объекта

Юридически адрес Товарищества с ограниченной ответственностью «Ольшанкое» 110500, Костанайская область, Денисовский район, Тельманский с.о., с.Алчановка, улица ЛЕНИНА, дом № 4.

Основной деятельностью предприятия является производство и реализация сельхозпродукции.

Настоящим проектом рассматривается промышленная площадка №3 (зерносклады) расположенная в Костанайской области, Денисовский район, Тельманский с.о., с. Алчановка. Рассматриваемая в данном проекте площадка занимает участок площадью 2,8583 га.

В данном проекте для оценки воздействия на атмосферный воздух при работе оборудования, используемого во время проведения работ, проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На существующее положение на рассматриваемом объекте насчитывается 6 источников, из них 5 неорганизованных и 1 организованный источник выбросов вредных веществ загрязняющих атмосферу.

Произведено количественное определение выбросов в атмосферу вредных веществ, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха для источников площадки предприятия.

В зоне размещения предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

2. Технологические решения для площадке №3 (зерносклады)

Для оценки воздействия на атмосферный воздух проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На рассматриваемом объекте на период эксплуатации насчитывается 5 неорганизованных и 1 организованный источников выброса вредных веществ, загрязняющих атмосферу.

Циркулярная пила (6004). На участке установлен 1 круглопильный станок ЦА-2А. Время работы станка 70 часов в год.

Дробилка (6005). В эксплуатации находится дробилка марки ДКР. Время работы – 17 ч/год. Объем зерна проходящего через дробилку – 50 т/год.

Зерносклады (6006-6008). Площадь складов 2306 м². Количество кормораздатчиков (шнековый) – 1шт., кол-во зернометов – 4 шт.

Зерноток (0002). Зерноочистительная установка ЗАВ – 20 находится на консервации. Зерноочистительная установка БСХ – 100 функционирует 840 час/год. В атмосферу выбрасывается зерновая пыль. Выброс осуществляется через трубу высотой 3,5 м, и диаметром устья 0,5 м. Установка оснащена циклоном ЦОЛ-8 со степенью очистки 80 %.

3. Охрана труда и санитарно-гигиеническая безопасность

При поступлении на работу, для работников необходимо проводить вводный инструктаж, а также инструктажи на рабочем месте. Цель инструктажа — ознакомление с конкретной рабочей обстановкой на данном рабочем месте и безопасными приемами труда.

Основной безопасной деятельности работающих является обеспечение безопасности труда в их рабочей зоне — месте постоянного и временного их пребывания в процессе трудовой деятельности.

Для недопущения несчастных случаев необходимо, чтобы производственный процесс соответствовали требованиям безопасности труда применительно к условиям,

установленным технической документацией. Под ними понимаются требования, установленные законодательными актами, технической документацией, правилами и инструкциями, выполнение которых обеспечивает безопасность работающих.

При работе зерноочистительных и измельчающих машин следует обеспечить:

а) свободное вращение всех движущихся частей, не допуская задевание последних о поверхности неподвижных частей;

б) регулирование воздушного режима в аспирационных каналах для нормальной работы машины при аэродинамической очистке зерна и устранения выделения пыли в помещение;

в) уравновешенность масс вращающихся частей в соответствии с паспортными данными заводов – изготовителей.

Хранение в складах (помещениях) веществ и материалов производится с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ в соответствии с положениями по совместному хранению веществ и материалов.

В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы складываются в штабеля. Напротив дверных проемов складских помещений оставляются свободные проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 метра.

Через каждые 6 метров в складах устраиваются продольные проходы шириной не менее 0,8 метра.

Деревянные конструкции внутри складских помещений обрабатываются огнезащитным составом.

Размещение складов в помещениях, через которые проходят транзитные электрические кабели, газовые и другие коммуникации, не допускается.

Расстояние от светильников до хранящихся товаров принимается не менее 0,5 метра и 0,2 метра до поверхности горючих строительных конструкций.

4. Охрана окружающей среды

В рамках данного проекта технологических решений была проведена оценка воздействия на состояние окружающей среды, оказываемого промышленной площадкой №3 ТОО «Ольшанское».

При разработке проекта РООС изучено современное состояние окружающей среды, выявлены источники воздействия предприятия, проведена покомпонентная оценка их воздействия на ближайшие природные объекты, выявлены основные направления воздействия. Полученные показатели определены по наихудшим сценариям развития ситуации и отражают максимальный уровень возможной нагрузки на природные компоненты.

По результатам проведенной оценки воздействия намечаемой деятельности по эксплуатации промышленной площадки, выявлено, что существенного влияния на компоненты окружающей среды оказано, не будет.

Атмосферный воздух.

На существующее положение на рассматриваемом объекте насчитывается 6 источников, из них 5 неорганизованных и 1 организованный источник выбросов вредных веществ загрязняющих атмосферу.

Поверхностные и подземные воды.

Территория промышленной площадки №3 ТОО «Ольшанское» не располагается на месторождении подземных вод. Ближайший водный объект находится на расстоянии более 300 м в южном направлении и более 400 метров в северо-восточном направлении от границ предприятия. Достаточная изоляция участка от рек, озер, грунтовых вод, отсутствие сбросов производственных и хоз-бытовых стоков на рельеф местности,

использование воды в производственных процессах исключают негативное влияние объекта на состояние водных ресурсов.

Отходы.

Деятельность промышленной площадки неизбежно сопровождается образованием отходов производства и потребления. На существующий момент ведется учет и контроль образования и движения отходов, их сортировка, а также своевременный вывоз на полигон ТБО и другим специализированным организациям в соответствии с заключенными договорами. При условии соблюдения экологических норм и требований, влияние образующихся отходов производства и потребления будет незначительно.

Земельные ресурсы и почва.

В период эксплуатации рассматриваемых объектов не предполагается негативного воздействия на почвенный покров, воздействие оценивается как незначительное, в связи с чем экологический мониторинг почв не предусматривается.

Недра.

Проектируемые работы проводятся без использования недр. Месторождения полезных ископаемых на участке не разрабатываются.

Растительный покров.

Воздействие на растительный покров носит временный характер, необратимых негативных последствий нет. Функционирование рассматриваемых объектов не меняет структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Животный мир.

Рассматриваемая деятельность при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, оказывает локальные изменения в фаунистическом составе, его численности и пространственном распределении. Они не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде наземных и водных животных в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов и требующие особого режима охраны.

Население и здоровье населения.

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях предприятия в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей.

Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки района можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия. Загрязнение окружающей среды, как отрицательно влияющий на состояние здоровья населения фактор, на территории области играет неоднозначную роль. На территории района роль промышленного производства крайне незначительна и источники загрязнения практически отсутствуют, состояние здоровья населения больше зависит от социальных факторов.

Значительных изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
2. Иные исходные данные, предоставленные заказчиком в объеме, необходимом для разработки проекта.