

Технический проект
по эксплуатации производственной базы
ТОО «Тенгри-1»
в Костанайской области,
Карабалыкском районе, с.Карабалык.

Директор ТОО «Тенгри -1»



 Байсакалов Е.Е.

Краткие сведения о проектируемом объекте.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является ТОО «Тенгри-1».

Основной деятельностью предприятия является производство сельхозпродукции (выращивание зерновых культур).

Согласно требований введенный в действие с 2022 года СанПин № ҚР Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» ДСМ-2, размер нормативной СЗЗ для данного объекта составляет не менее 100 метров.

Приложение 1 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека",. - **Раздел 10.**

Сельскохозяйственные объекты

42. Класс III – СЗЗ 100 м:

- для объектов хранения ГСМ (склады горюче-смазочных материалов) -100 метров,
- гаражи и парки по техническому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники-100метров.

ТОО «Тенгри-1». располагается по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, с. Карабалык, ул. Гоголя д.6.

Производственная база находится на земельном участке 0,4781га, принадлежащий ТОО «Тенгри-1», на землях с. Карабалык, Карабалыкского района.

Ближайшее жильё находится на расстоянии не менее 100 метров от границы производственной зоны в северном и северо-восточном направлениях. В южном и юго-восточном направлении жилой сектор расположен на расстоянии более 200 метров.

Расстояния от основных стационарных источников предприятия (склад ГСМ, бокс хранения зерна, участки отстоя и хранения спецтехники и автотранспорта) до жилого сектора с. Карабалык во всех направлениях составляет более 120 метров.

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

Территория отнесена к антропогенно-нарушенным землям производственного назначения. Почвенно растительный слой отсутствует. Используемая территория свободна от зеленых насаждений. В районе расположения объекта нет границ с поверхностными водными объектами природного происхождения.

Ближайший водный объект р.Тогузак находится на удалении более 820 м. в южном направлении.

Оценка развитости инфраструктуры. Территория производственной площадки находится в промышленной зоне и соответствует всем Санитарным и экологическим требованиям действующего законодательства Республики Казахстан.

На участке развита дорожная инфраструктура, имеются все действующие коммуникации по энергоснабжению, доступности транспортно-логистических действий.

Объект ведет потребление воды с центрального водопровода с. Карабалык. Сброс производственных стоков не ведет.

Теплоснабжение объекта. Теплоснабжение ведется только в здании проходной (обеспечение теплом производится от твердого топлива).

Горячее водоснабжение здания. На производстве горячее водопотребление не требуется.

Водоснабжение. Вода для хозяйственно бытовых нужд используется из центрального водопровода. Собственных водозаборных узлов не имеется.

Хозяйственно-бытовая канализация здания. Сброс хоз-бытовых стоков от АБК происходит в выгребную яму-окачиваемый непроницаемый септик накопитель. Откуда весь объем вывозится в места отведенные органами СЭС в накопитель хозбытовых вод с. Карабалык. Производство не имеет технологических линий по образованию промышленных стоков. Сброс на рельеф местности и в водные объекты не производится. Собственных полей фильтрации и накопителей сточных вод не имеется.

Система электроснабжения объекта. Энергоснабжение ведется от существующих сетей электроснабжения промзоны с. Карабалык.

Внутреннее электрическое освещение представлено лампами дневного накаливания. Использование специализированных ламп с применением ртутьсодержащих элементов не имеется.

По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителям III категории. Учёт общедомовой нагрузки предусмотрен электрическим счетчиком активной энергии прямого включения.

Основным источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является:

Автономный пункт теплоснабжения. Для теплоснабжения здания проходной в эксплуатации находится бытовой котел. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 4,0 тонны угля. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 5 метров через трубу с диаметром устья 0,25 м (ист 0001).

Склады угля (6001) и золы (6002). В проекте произведён расчёт выброса загрязняющих веществ от склада хранения угля, площадью 4 м²,

закрытого 4-х сторон и склада золы, площадке $S = 6 \text{ м}^2$, закрытый с 3-х сторон.

Уголь на отопительный сезон завозится автотранспортом, разгружается, складывается и хранится на общем складе, в течение 5040 часов, который находится в помещении зерносклада. От склада для угля в атмосферу выделяется пыль при ссыпке, хранении и загрузке.

Уголь в котельную ежедневно заносят в металлическую емкость. При пересыпке суточной нормы угля в атмосферу неорганизованным путем удаляются взвешенные вещества.

Зола и шлак, образовавшиеся после сгорания угля в топке котлов и сбрасываются в металлический сборник золошлаковых отходов, расположенный рядом с котлами. Из золоборника золошлаковые отходы выносятся вручную на общий склад золы, расположенный в пределах границы промплощадки. При пересыпке золы в золоборник, а также при ее хранении и выгрузке золошлаковых отходов в склад золы и при погрузке и загрузке пыль неорганическая SiO_2 20-70% удаляется в атмосферу неорганизованным путем.

Пыление с поверхности золы происходит в течение периода складирования золы и соответствует отопительному сезону, т.е. 5040 часов.

Большая часть золы, образовавшейся в течение отопительного периода, к весне передается населению частного сектора для строительных нужд и используется для благоустройства территории предприятия.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в закрытом складе. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (ист 6003) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 1000 т/год.

На территории предприятия имеется одна **зерноочистительная установка** по очистке зерна «ЗАВ-20». Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 62,5 час/год. Производительность зерноочистки составляет 2500 тонн зерна. При работе происходит выброс пыли зерновой (ист 0002).

Бункер-приемник зерна (ист. 6004) это резервуар, предназначенный для временного хранения и обработки зерновых культур, комбикорма и других сыпучих продуктов. Его основная функция — принимать зерно от транспорта (например, грузовиков) или зерноуборочных комбайнов и подавать его в технологическую линию (сушилку, очиститель) или загружать в другой транспорт для транспортировки.

Горизонтальная сушка зерна (ист 6007) это процесс удаления влаги, при котором зерно перемещается в горизонтальном направлении. Такой тип сушки часто осуществляется с помощью конвейерных или вибрационных

систем, что обеспечивает бережное обращение с продуктом и снижает его повреждение. Объем сушки зерна на зерносушилке ATM UNIVERSAL 12 – 200 тонн в год.

Сварочный участок представлен площадкой, где ведутся сварочные работы с применением электросварочных агрегатов, поста резки металлов, газосварочного агрегата. Передвижной пост сварки используется для выполнения сварочных работ по ремонту комбайнов и спецтехнике (ист 6005).

При выполнении ремонтных работ применяется электросварка с использованием штучных электродов. Расход электродов 20 кг/год, 10 кг карбида.

При производстве газосварочных работ выделяются сварочная аэрозоль, состоящий из окислов железа и марганца, а также пыли неорганической (SiO_2 20-70%), диоксид азота, оксид углерода, которые удаляющихся в атмосферу неорганизованным путем.

Склад ГСМ служит для обеспечения дизельным топливом и маслами спецтехники предприятия. Установлено 3 емкости по 25 м³ для диз. топлива и 2 м³ для масла, 0,2м³ для отработки. Объем хранения ГСМ (дизтоплива в емкостях) 5 тонн в год. Источник выбросов загрязняющих веществ является неорганизованным, от склада ГСМ происходит выброс углеводородов предельных C_{12-19} , сероводорода, масла минерального нефтяного (ист 6006)

На территории производственной базы на временном хранении в открытых площадках и в закрытом боксе располагается спецтехника и транспортные средства предприятия. Данные виды источников являются передвижными и не подлежат нормированию.

Источник водоснабжения.

Вода для хозяйственных нужд используется централизованная вода (поселковый водопровод).

На предприятии образуются **отходы производства и потребления.**

Для полноценного сбора и временного хранения коммунально-бытовых отходов предусматривается обустройство площадки для контейнерного накопителя.

На территории запрещается накапливать отходы производства вне специализированных площадок и производственных зон.

На территории запрещается ведение открытого сжигания отходов производства.