

В проекте определены нормативы допустимых выбросов (НДВ) для 38 загрязняющих веществ и 8 групп суммации, присутствующих в выбросах от ТОО «Содружество-2», расположенного по адресу: Северо-Казахстанская область, район Г. Мусрепова. В проект включено 90 источников выделения загрязняющих веществ и 78 источников загрязнения атмосферы (44 - организованных, 34 - неорганизованных). Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ составляют 110.63576826 тонн в год.

Основной вид деятельности данного предприятия – выращивание сельскохозяйственной продукции различных направлений и откорм скота.

ТОО «Содружество-2» представлено 12 промышленными площадками расположенными в селах Новоселовка и Чернозубовка.

Отделение № 1 (с. Новоселовка):

- **Площадка № 1 – контора** (ближайшее жилье расположено в 100 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 2 – МТМ** (ближайшее жилье расположено в 100 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 3 – нефтебаза, машинный двор** (ближайшее жилье расположено в 500 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 4 – зерновой ток** (ближайшее жилье расположено в 300 метрах от территории предприятия);

Расстояние между всеми площадками составляет более 400 метров. Также в отделение № 1 имеются законсервированные здания котельной и дома культуры.

Отделение № 2 (с. Чернозубовка):

- **Площадка № 5 – контора** (ближайшее жилье расположено в 100 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 6 – пекарня** (ближайшее жилье расположено в 100 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 7 – гараж** (ближайшее жилье расположено в 100 метрах от территории предприятия);

- **Площадка № 8 – МТМ, машинный двор** (ближайшее жилье расположено в 300 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 9 – строительный участок** (ближайшее жилье расположено в 500 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 10 - нефтебаза** (ближайшее жилье расположено в 300 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 11 - зерновой ток** (ближайшее жилье расположено в 500 метрах от территории предприятия);
- **Площадка № 12 – ферма** (ближайшее жилье расположено в 500 метрах от территории предприятия);

ОТДЕЛЕНИЕ № 1 (с. Новоселовка):

Площадка № 1 (контора).

Отопление конторы осуществляется от Котел чугунный твердотопливный КЧМ-5_К-50-03) на твердом топливе, установленного в подвале здания. КПД котлоагрегата 60%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 60 т. Отопительный период 222 дня. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0001*) высотой 18 метров, диаметром - 0,15 метра. Установлен вентилятор на поддув производительностью 1500 м³ в час.

Хранение угля осуществляется в закрытом с 4-х сторон складе. Разгрузка производится на открытой площадке (*источник 6001*) размером 2 метра на 2 метра. Максимально за 1 раз завозится и разгружается 5 тонн угля.

Площадка № 2 (МТМ).

На территории расположено два здания: одно используется, как неотапливаемый склад запасных частей, другое - как МТМ. В здание МТМ расположены следующие основные производственные участки и объекты, загрязняющие окружающую среду:

Основной цех. Здание МТМ отапливается от котлоагрегата длительного горения КСВм-300 кВт на твердом топливе с вентилятором, КПД – 70%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 200 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0004*) высотой 12 метров, диаметром - 0,30 метра. Установлен дутьевой вентилятор марки ДН-9 производительностью 9750 м³ в час.

Хранение угля осуществляется в закрытом с 4-х сторон складе. Разгрузка производится на открытой площадке (*источник 6003*) размером 2 метра на 2 метра.

Годовой объем хранения угля 205 тонн. Максимально за 1 раз завозится и разгружается 5 тонн угля.

В основном ремонтном цехе производится ТО и ТР тракторной техники. Количество проведенных ТО и ТР за год составляет:

- трактора колесные (36 - 60 кВт) – 7 единиц; МТЗ-80,
- трактора колесные (101 – 160 кВт) – 8 единиц; МТЗ-1221, Бюллер
- грузовые карбюраторные (от 3 до 6 тонн) - 4 единиц. ЗИЛ
- Камаз – 3 шт
- Опрыскиватель самоходный Авагро, на базе Газ 33088
- Погрузчик фронтальный М155

Имеется одна поточная линия. Величина пробега от въездных ворот до выездных 150 метров. Количество автомобилей одновременно находящихся на поточной линии – 5 единиц. Выбросы загрязняющих веществ от основного ремонтного цеха осуществляются через дверной проем (*источник 6004*). Высота дверного проема 4,5 метра, ширина – 8 метров.

Электроцех. В цехе установлено электрооборудование, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Инструментальный цех. В инструментальном цехе установлены два металлообрабатывающих станка:

- сверлильный - обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются;
- заточной - диаметр шлифовального круга 100 мм, время работы станка 0,5 часа в день, 40 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник 0005*) высотой 2,5 метра, диаметром 0,8 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Обкаточный цех. В цехе установлен электрический стенд обкатки двигателей, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Моторный цех. В моторном цехе осуществляется ручная сборка (разборка) двигателей, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Токарный цех. В токарном цехе установлено три металлообрабатывающих станка:

- шлифовальный станок - законсервирован;
- токарные станки - 2 единицы, обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются.

Цех ремонта топливной аппаратуры. В цехе установлено следующее технологическое оборудование:

➤ стенд испытания дизельной топливной аппаратуры - расход дизельного топлива 50 кг в год, 0,33 кг за день, время работы 1 час в сутки, 150 часов в год;

➤ стенд проверки форсунок - расход дизельного топлива 10 кг в год, 0,1 кг за день, время работы 1 час в сутки, 100 часов в год.

Дизельное топливо для работы стендов не хранится, завозится канистрами. Выброс загрязняющих веществ от цеха осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник 0006*) высотой 2,5 метра, диаметром 0,8 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Медницкий цех. Законсервирован и в ближайшие 10 лет работать не будет.

Кузнечный цех. В цехе установлен кузнечный горн. Расход Экибастузского угля 5 тонн в год, 1,38 грамм в секунду. Время работы горна 4 часа в сутки, 1004 часов в год. Мощность горна 4 кВт. Высота трубы (*источник 0008*) 8 метра, диаметр - 0,1 метра. Установлен вентилятор на поддув производительностью по воздуху 3500 м³ в час. Уголь хранится на складе (*источник 6003*) вместе с углем для котлоагрегата.

Сварочный цех. Сварочный пост. Годовой расход электродов марки ОЗС-4 – 1500 кг, максимальный расход электродов 1,2 кг в час. Время работы сварочного поста 1255 часов в год, 5 часов в сутки.

Газовая резка. Пропанобутановая резка металла толщиной до 5 мм. Чистое время резки 1 час в сутки, 251 час в год.

Выброс загрязняющих веществ от цеха осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник 0009*) высотой 2,5 метра, диаметром 0,8 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Площадка № 4 (нефтебаза, машинный двор).

Нефтебаза. На площадке располагаются 6 стальных наземных резервуаров. Один резервуар 25 м³, 1 резервуар 50 м³ и 1 резервуар 75 м³ для хранения дизельного топлива (*источник 0011*), 2 резервуаров емкостью по 10 м³ для хранения масла (*источник 0012*) и один резервуар законсервирован. Высота дыхательных клапанов 3,5 метра, диаметр - 0,05 метра. Годовой объем хранения нефтепродуктов составляет: 400 тонн дизельного топлива (804,6 м³) и 20 тонн масла. Доставка топлива осуществляется бензовозом объемом 24 м³, время слива топлива в резервуары 60 минут. Нефтебаза оборудована двумя топливораздаточными колонками, для бензина (*источник 0013*) и дизельного топлива (*источник 0014*). Осуществляется заправка собственного автотранспорта.

Производительность колонок 50 литров в минуту. Отопление бытового помещения нефтебазы осуществляется от электроприборов. Нефтебаза оборудована первичными средствами пожаротушения.

Территория машинного двора расположена рядом с нефтебазой. На территории производится зимнее хранение сельскохозяйственной техники и хранение следующего вида автотранспорта:

- грузовые карбюраторные (от 3 до 6 тонн) - 4 единиц. ЗИЛ из них 2 бензовоза
- Камаз – 3 ед
- Опрыскиватель АВАГРО – Газ 33088

Также на площадку хранения автотранспорта для консервации на зимний период перегоняются трактора, которые с апреля по октябрь находятся на полях.

- трактора колесные (36 - 60 кВт) – 7 единиц; МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ 1221
- трактора колесные (101 – 160 кВт) – 8 единиц; Бюллер, К-701
- Комбайны 6 единиц – Акрос – 2 шт, ДжонДир – 1 шт, Класс – 3 шт
- Погрузчик фронтальный М155

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации транспортных средств и машин с двигателями внутреннего сгорания не учитываются при расчете рассеивания и установлении нормативов эмиссий, так как согласно п.3 ст. 492 Налогового Кодекса предприятие регулярно вносит платежи за эмиссии в окружающую среду от передвижных источников по сожженному топливу.

Также на территории нефтебазы расположен **открытый с трех сторон склад угля**. Годовой объем хранения угля 300 тонн. Площадь склада 200 м², площадь бурта угля 154 м² (*источник 6006*). За один раз подвозится и разгружается 200 тонн угля.

Площадка № 5 (зерновой ток).

На зернотоке установлены следующие зерноочистительные установки: 1 единица ЗАВ-40 на ее базе установлены ПСМ-25 и протравочная семенная линия Пектус, 1 единица ЗАВ-20.

▪ **зерноочистительная установка ЗАВ-40** состоит из следующего технологического оборудования:

Источниками выделения вредных веществ является аспирируемое и неаспирируемое оборудование ЗАВ-40. Для очистки запыленного воздуха на машинах установлены циклоны ЦОЛ-6, эффективность пылеулавливания которых составляет 80%. (*КПД газоочистного оборудования, работающего более 10 лет, взято в соответствии с параметрами указанными в таблице на стр. 24 методики «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК», Алматы, 1995 год*).

Годовое количество зерна, подвергающегося очистке, составляет 9600 тонн. Время работы каждой из двух аспирационных сетей машины равно 8-и часам в сутки, 140 часов в год. Время работы отгрузочных шнеков и завальной ямы по 40 часов в год.

Сеть № 1 состоит из следующего технологического оборудования:

▪ аспирируемое оборудование

- головка нории (время работы 140 часов в год) – 1 ед., триер – 1 ед., камнеотборник – 1 ед., сепаратор – 1 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 с КПД 80 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона высотой 10 метров, диаметром 0,4 метра (*источник 0015*). Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час.

Сеть № 2 состоит из следующего технологического оборудования:

▪ аспирируемое оборудование

- головка нории (время работы 140 часов в год) – 1 ед., триер – 1 ед., камнеотборник – 1 ед., сепаратор – 1 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 с КПД 80 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона высотой 10 метров, диаметром 0,4 метра (*источник 0016*). Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час.

▪ Неаспирируемое оборудование:

- завальная яма – 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки размером 2 метра на 2 метра (*источник 6007*);

- отгрузочный шнек – 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки размером 2 метра на 2 метра (*источник 6008*);

▪ **зерноочистительная установка ПСМ-25** состоит из следующего технологического оборудования:

аспирируемое оборудование:

- головка нории - 1 ед., триер - 2 ед., камнеотборник - 2 ед., сепаратор - 2 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 (КПД циклона 80 %, КПД газоочистного оборудования, работающего более 10 лет, взято в соответствии с параметрами указанными в таблице на стр. 24 методики: «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК», Алматы, 1995 год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона (*источник 0017*) высотой 10 метров, диаметром 0,35 метра. Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час. Время работы ПСМ-25 8 часов в сутки, 140 часов в год.

неаспирируемое оборудование:

- завальная яма - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ

осуществляется от площадки (*источник 6009*) размером 2 метра на 2 метра;

- отгрузочный шнек - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки (*источник 6010*) размером 2 метра на 2 метра;

Количество подрабатываемого зерна на зерноочистительной установке ПСМ -25 - 3700 тонн в год.

▪ **зерноочистительная установка Петкус** состоит из следующего технологического оборудования:

аспирируемое оборудование:

- головка нории - 1 ед., триер - 2 ед., камнеотборник - 2 ед., сепаратор - 2 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 (КПД циклона 80 %, КПД газоочистного оборудования, работающего более 10 лет, взято в соответствии с параметрами указанными в таблице на стр. 24 методики: «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК», Алматы, 1995 год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона (*источник 0018*) высотой 10 метров, диаметром 0,35 метра. Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час. Время работы Петкус 8 часов в сутки, 140 часов в год.

неаспирируемое оборудование:

- завальная яма - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки (*источник 6011*) размером 2 метра на 2 метра;

- отгрузочный шнек - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки (*источник 6012*) размером 2 метра на 2 метра;

Количество подрабатываемого зерна на зерноочистительной установке Петкус - 2000 тонн в год.

Одновременно в работе находятся только две зерноочистительные установки.

Также на территории зернового тока имеется пять **складов зерна**. Здания складов зерна не отапливаемые. Склады зерна - завальные ямы. Объем хранимого зерна по 1000 тонн в год. Одновременно работает только один склад (во всех складах хранится зерно) Годовой период работы одной завальной ямы 30 часов. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем (*источник 6015*) склада высотой 4,5 метра, шириной 8 метров.

Сторожка отапливается от самодельного котлоагрегата на твердом топливе. КПД котлоагрегата 60%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна (15 тонн. Отопительный период 222 дня. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0020*) высотой 4 метра, диаметром 0,15 метра. Хранение угля

осуществляется в закрытом с 4-х сторон складе. Разгрузка производится на открытой площадке (*источник 6016*) размером 2 метра на 2 метра. Годовой объем хранения угля 15тонн. Максимально за 1 раз завозится и разгружается 5 тонн угля.

ОТДЕЛЕНИЕ № 2 (с. Чернозубовка):

Площадка № 7 (контора).

Отопление конторы осуществляется от котлоагрегата Котел отопления длит.горения КСВм-100 кВт с вентилятором на твердом топливе. Паровая производительность котлоагрегата 360 кг/час (0,36 т/час = 220000 Ккал/час), КПД – 70%). Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 100 тонн. Отопительный период 222 дня. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0022*) высотой 17 метров, диаметром - 0,35 метра. Установлен дутьевой вентилятор марки ДН-9 производительностью 9750 м³ в час.

Хранение угля осуществляется в закрытом с 4-х сторон складе. Разгрузка производится на открытой площадке (*источник 6020*) размером 2 метра на 2 метра. Максимально за 1 раз завозится и разгружается 5 тонн угля.

Площадка № 8 (пекарня).

Территория пекарни расположена в 100 метрах от ближайшего жилья. Пекарня расположена в здании бывшего детского сада.

Пекарня оборудована печью для выпечки электрической, 3 секции ASL-3-4HD.

В год предусмотрен выпуск 60000 кг (60 тонн) продукции. (Батоны 368 штук, булочки 506 штук, плюшки 1140 штук, хлеб – 21 980 булок за 2024 год) Для этого расходуется 10000 кг (10 тонн) муки. Склад муки расположен в здании пекарни. Хранение муки тарное, годовой оборот склада составляет 10 тонн. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем (*источник 6021*) высотой 2,1 метра и шириной 1 метр.

Все остальное здание бывшего детского сада отапливается от котлоагрегата марки КСВм-125 кВт на твердом топливе. Паровая производительность котлоагрегата 360 кг/час (0,36 т/час = 220000 Ккал/час), КПД – 70%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 55 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0025*) высотой 14 метров, диаметром 0,35 метра. Установлен вентилятор на поддув производительностью 9750 м³ в час.

Уголь хранится в закрытой емкости. Погрузочно-разгрузочные работы проводятся на открытой площадке (*источник 6022*) размером 2 метра на 2 метра. Годовой объем хранения угля 75 тонн. Максимально за один раз завозят 5 тонн угля.

Площадка № 9 (гараж).

Помещение гаража отапливается от котлоагрегата марки КВ-300 на твердом топливе. Паровая производительность котлоагрегата 360 кг/час (0,36 т/час = 220000 Ккал/час), КПД – 70%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 90 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (**источник 0026**) высотой 17 метров, диаметром 0,35 метра. Установлен вентилятор на поддув производительностью 9750 м³ в час.

Уголь хранится в закрытой емкости. Погрузочно-разгрузочные работы проводятся на открытой площадке (**источник 6023**) размером 2 метра на 2 метра. Годовой объем хранения угля 90 тонн. Максимально за один раз завозят 5 тонн угля.

В теплом гараже производится хранение следующего вида автотранспорта:

- легковой автотранспорт - 2 единицы; Газель, Нива
- трактора колесные (36 - 60 кВт) - 3 единицы; МТЗ
- трактора колесные (161 - 260 кВт) - 2 единицы; Бюллер, К-701
- грузовой дизельный автотранспорт (свыше 6 тонн) - 3 единицы. КАМАЗ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации транспортных средств и машин с двигателями внутреннего сгорания не учитываются при расчете рассеивания и установлении нормативов эмиссий, так как согласно п.3 ст. 492 Налогового Кодекса предприятие регулярно вносит платежи за эмиссии в окружающую среду от передвижных источников по сожженному топливу.

Площадка № 10 (МТМ, машинный двор).

Территория МТМ и машинного двора расположена в 300 метрах от ближайшего жилья. В 30 метрах от территории МТМ расположено не отапливаемое здание склада, используемое для хранения запасных частей. *В здание МТМ расположены следующие основные производственные участки и объекты, загрязняющие окружающую среду:*

Основной цех. Здание МТМ отапливается от котлоагрегата марки КВ-300 Котел отопления КСВм-400 кВт на твердом топливе. Паровая производительность котлоагрегата 360 кг/час (0,36 т/час = 220000 Ккал/час), КПД – 70%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 200 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (**источник 0027**) высотой 16 метров, диаметром - 0,15 метра. Установлен дутьевой вентилятор марки ДН-9 производительностью 9750 м³ в час.

Уголь хранится на площадке открытой с трех сторон (**источник 6024**). Годовой объем угля Майкубенского угольного бассейна 300 тонн (уголь на отопление МТМ, на отопление сторожки машинного двора и уголь для реализации населению). Площадь

склада 200 м², площадь бурта угля 154 м². За один раз подвозится и разгружается 50 тонн угля.

Также в основном цехе хранится грузовой дизельный автотранспорт (свыше 6 тонн) - 3 единицы. Пробег по территории составляет 200 метров. Количество рабочих дней - 251. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации транспортных средств и машин с двигателями внутреннего сгорания не учитываются при расчете рассеивания и установлении нормативов эмиссий, так как согласно п.3 ст. 492 Налогового Кодекса предприятие регулярно вносит платежи за эмиссии в окружающую среду от передвижных источников по сожженному топливу.

Сварочный цех. *Сварочный пост.* Годовой расход электродов марки ОЗС-4 – 1500 кг, максимальный расход электродов 2 кг в час. Время работы сварочного поста 753 часа в год, 3 часа в сутки.

Газовая сварка ацетиленокислородным пламенем. Время работы поста 502 часа в год (2 часа в сутки). Расход ацетилена 200 кг/год (0,5 кг/час).

Газовая резка. Пропанобутановая резка металла толщиной до 5 мм. Чистое время резки 1 час в сутки, 251 час в год.

Выброс загрязняющих веществ от цеха осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник 0028*) высотой 2 метра, диаметром 0,4 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Аккумуляторный цех. Производится ремонт и обслуживание кислотных аккумуляторных батарей. Выброс загрязняющих веществ происходит в процессе зарядки аккумуляторных батарей. Номинальная ёмкость батарей 50, 75, 90, 132, 190 и 215 Ач. Количество проведённых зарядов - 97 раз в год (10 раз - 50, 5 раз – 75, 10 раз - 90, 32 раза - 132, 32 раза - 190 и 8 раз - 215). Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству $n = 6$. Удельное выделение серной кислоты $G = 1$ мг/ач. Цикл проведения зарядки в день – 10 часов.

Выброс загрязняющих веществ от цеха осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник 0029*) высотой 2 метра, диаметром 0,4 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Электроцех. В цехе установлено электрооборудование, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Медницкий цех. Источником загрязнения атмосферного воздуха являются выбросы от пайки радиаторов. При пайке используется припой марки ПОС-30 в количестве – 20 кг в год. Время работы - 0,2 часа в сутки, 100 часов в год (200 дней в год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу оконного вентилятора (*источник*

0030) высотой 2 метра, диаметром 0,4 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Токарный цех. В токарном цехе установлено 6 металлообрабатывающих станков:

- токарные - 3 единицы, обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются;
- фрезерный - 1 единица, обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются;
- строгальный - 1 единица, обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются;
- заточной станок - 1 единица, диаметр шлифовального круга 400 мм, время работы станка 1 час в день, 100 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем основного цеха (**источник 6025**) высотой 4 метра, шириной 6 метров.

Цех ремонта топливной аппаратуры. В цехе установлено следующее технологическое оборудование:

- стенд испытания дизельной топливной аппаратуры - расход дизельного топлива 50 кг в год, 0,33 кг за день, время работы 1 час в сутки, 150 часов в год; не работает.
- стенд проверки форсунок - расход дизельного топлива 10 кг в год, 0,1 кг за день, время работы 1 час в сутки, 100 часов в год.

Дизельное топливо для работы стендов не хранится, завозится канистрами. Выброс загрязняющих веществ от цеха осуществляется через трубу вытяжного вентилятора (**источник 0031**) высотой 2 метра, диаметром 0,15 метра. Производительность вытяжного вентилятора 1500 м³ в час.

Моторный цех. В моторном цехе осуществляется ручная сборка (разборка) двигателей, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Также в цехе имеется один сверлильный станок - обрабатываемый материал сталь, в качестве охлаждающей жидкости применяется вода, выбросы не нормируются.

Обкаточный цех. В цехе установлен электрический стенд обкатки двигателей, выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На территории **машинного двора**, который располагается в 50 метрах от территории МТМ, расположены следующие основные производственные участки и объекты, загрязняющие окружающую среду:

Сторожка машинного двора отапливается от самодельного котлоагрегата. КПД котлоагрегата 60 %. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 5 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0032*) высотой 5 метров, диаметром 0,15 метра. Уголь хранится на складе на территории МТМ.

На территории производится зимнее хранение сельскохозяйственной техники и хранение следующего вида автотранспорта:

➤ грузовые карбюраторные (от 3 до 6 тонн) - 11 единиц.

Также на площадку хранения автотранспорта для консервации на зимний период перегоняются трактора, которые с апреля по октябрь находятся на полях.

➤ трактора колесные (36 - 60 кВт) – 11 единица; МТЗ-82

➤ трактора колесные (101 – 160 кВт) – 11 единиц Бюллер, К-700;

➤ Комбайны – 7 ед (Класс Мега – 3 ед, Акрос – 2 ед, Класс Лекисон -1, Класс Трион-1)

➤ Косилка самоходная МакДон – 1 ед

➤ Погрузчик фронтальный М155

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации транспортных средств и машин с двигателями внутреннего сгорания не учитываются при расчете рассеивания и установлении нормативов эмиссий, так как согласно п.3 ст. 492 Налогового Кодекса предприятие регулярно вносит платежи за эмиссии в окружающую среду от передвижных источников по сожженному топливу.

Также на территории машинного двора имеются два не отапливаемых склада запасных частей.

Площадка № 11 (стройучасток).

На территории строительного участка в не отапливаемом здании расположены два деревообрабатывающих станка марки СФ25-1 (одновременно в работе находится только один станок). Оборудование не работает, участок законсервирован.

Площадка № 12 (нефтебаза).

Нефтебаза расположена в 200 метрах от селитебной зоны села. На площадке располагаются 26 стальных наземных резервуаров. один резервуар по 25 м³ для хранения бензина (*источник 0034*), 1 резервуара на 50 м³ и 2 резервуара по 75 м³ для хранения дизельного топлива (*источник 0035*); 1 резервуаров емкостью по 10 м³ для хранения масла (*источник 0036*) и 21 резервуара законсервированы. Высота дыхательных клапанов 3,5 метра, диаметр - 0,05 метра. Годовой объем хранения нефтепродуктов составляет: 50 тонн бензина (122 м³), 500 тонн дизельного топлива (804,6 м³) и 35 тонн масла. Доставка

топлива осуществляется бензовозом объемом 24 м³, время слива топлива в резервуары 60 минут. Нефтебаза оборудована двумя топливораздаточными колонками, для бензина (*источник 0037*) и дизельного топлива (*источник 0038*). Осуществляется заправка собственного автотранспорта. Производительность колонок 3 м³ в час. Нефтебаза оборудована первичными средствами пожаротушения.

Сторожка нефтебазы отапливается от электрокотла.

Площадка № 13 (зерновой ток).

На зернотоке установлены следующие зерноочистительные установки: 1 единица ЗАВ-40, 1 единица– ПСМ.

▪ **зерноочистительная установка ЗАВ-40** состоит из следующего технологического оборудования:

Источниками выделения вредных веществ является аспирируемое и неаспирируемое оборудование ЗАВ-40. Для очистки запыленного воздуха на машинах установлены циклоны ЦОЛ-6, эффективность пылеулавливания которых составляет 80%. (*КПД газоочистного оборудования, работающего более 10 лет, взято в соответствии с параметрами указанными в таблице на стр. 24 методики «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК», Алматы, 1995 год*).

Годовое количество зерна, подвергающегося очистке, составляет 10000 тонн. Время работы каждой из двух аспирационных сетей машины равно 8-и часам в сутки, 400 часов в год. Время работы отгрузочных шнеков и завальной ямы по 100 часов в год.

СЕТЬ № 1 СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

аспирируемое оборудование

- головка нории (время работы 140 часов в год) – 1 ед., триер – 1 ед., камнеотборник – 1 ед., сепаратор – 1 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 с КПД 80 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона высотой 10 метров, диаметром 0,4 метра (*источник 0040*). Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час.

СЕТЬ № 2 СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

аспирируемое оборудование

- головка нории (время работы 400 часов в год) – 1 ед., триер – 1 ед., камнеотборник – 1 ед., сепаратор – 1 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 с КПД 80 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона высотой 10 метров, диаметром 0,4 метра (*источник 0041*). Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час.

Неаспирируемое оборудование:

- завальная яма – 1 ед., время работы 100 часов в год, выброс загрязняющих

веществ осуществляется от площадки размером 2 метра на 2 метра (*источник 6027*);

- отгрузочный шнек – 1 ед., время работы 100 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки размером 2 метра на 2 метра (*источник 6028*);

▪ **зерноочистительная установка ПСМ 25** состоит из следующего технологического оборудования:

аспирируемое оборудование:

- головка нории - 1 ед., триер - 2 ед., камнеотборник - 2 ед., сепаратор - 2 ед., данное оборудование аспирируется циклоном марки ЦОЛ-6 (КПД циклона 80 %, КПД газоочистного оборудования, работающего более 10 лет, взято в соответствии с параметрами указанными в таблице на стр. 24 методики: «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК», Алматы, 1995 год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу циклона (*источник 0042*) высотой 10 метров, диаметром 0,35 метра. Установлен вентилятор производительностью по воздуху 6000 м³ в час. Время работы ПСМ-25 8 часов в сутки, 400 часов в год.

неаспирируемое оборудование:

- завальная яма - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки (*источник 6029*) размером 2 метра на 2 метра;

- отгрузочный шнек - 1 ед., время работы 40 часов в год, выброс загрязняющих веществ осуществляется от площадки (*источник 6030*) размером 2 метра на 2 метра;

Количество подрабатываемого зерна на зерноочистительной установке ПСМ-25 - 5000 тонн в год.

Также на территории зернового тока имеется четыре **склада зерна**. Здания складов зерна не отапливаемые. Склады зерна - завальные ямы. Объем хранимого зерна по 1000 тонн в год. Одновременно работает только один склад. Годовой период работы одной завальной ямы 10 часов. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем (*источник 6031*) склада высотой 4,5 метра, шириной 8 метров.

Сторожка отапливается от самодельного котлоагрегата на твердом топливе. КПД котлоагрегата 60%. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна 15 тонн. Отопительный период 218 дней. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (*источник 0043*) высотой 5 метров, диаметром 0,15 метра.

Уголь хранится на открытой площадке (*источник 6032*). Годовой объем угля Майкубенского угольного бассейна 500 тонн (уголь на отопление сторожки зернового

тока и уголь для реализации населению). Площадь склада 100 м², площадь бурта угля 77 м². За один раз подвозится и разгружается 50 тонн угля.

Площадка № 14 (ферма).

В с. Чернозубовка на производственной площадке имеется животноводческая ферма, в которой содержится 150 голов крупного рогатого скота (КРС). Общее поголовье за год с учетом забоя скота для получения мясной продукции составляет 300 голов. Средний вес одного животного составляет: КРС - 350 кг. Вентиляция в помещениях фермы - естественная.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем фермы (*источники 6033 - 6034*) высотой 3 метра, шириной 3 метра.

Сторожка. В сторожке установлен самодельный котлоагрегат. КПД котлоагрегата 60 %. Годовой расход угля Майкубенского угольного бассейна составляет 10 тонн. Отопительный период составляет 222 дня. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу (*источник 0044*) высотой 4 метра, диаметром 0,15 метра. Хранение угля осуществляется в закрытом с 4-х сторон складе. Разгрузка производится на открытой площадке (*источник 6035*) размером 2 метра на 2 метра. Годовой объем хранения угля 10 тонн. Максимально за 1 раз завозится и разгружается 5 тонн угля.