

**Пояснительная записка
(Нетехническое резюме)**

**Машинно-тракторная мастерская (МТМ)
ТОО «Коктал-Агро»
в с.Коктал, Панфиловского района
области Жетісу**

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для машинно-тракторной мастерской (МТМ) ТОО «Коктал Агро» расположенной в с.Коктал, Панфиловского района области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный раздел «Охрана окружающей среды» разрабатывается впервые.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Панфиловский район, Кокталский сельский округ, на северной окраине села Коктал.

Окружение от территории участка по сторонам света:

- С северной стороны – территория МТФ ТОО «Коктал Агро»;
- С восточной стороны – расположена ближайшая жилая зона на расстоянии 180 м;
- С южной, юго-западной стороны - пустыри;
- С западной стороны – территория МТФ ТОО «Коктал Агро»;

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 180 м от территории объекта.

Ближайший водный объект река Борохудзир протекает с восточной стороны на расстоянии более 879км от территории объекта.

Машинно-тракторная мастерская (МТМ) ТОО «Коктал-Агро» предназначена для проведения ремонтных работ для собственных нужд.

На территории объекта выявлены 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 6 источников организованные и 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Основанием для разработки проекта являются:

- Право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет. Кадастровый номер: 03-262-020-021, площадь участка: 3,1228га.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Коктал Агро» БИН: 040440004519;
- Справка РГП «Казгидромет» от 04.11.2025г.;
- Ситуационная карта схема;
- Генплан.

Машинно-тракторная мастерская (МТМ) ТОО «Коктал Агро» расположена по адресу: область Жетісу, Панфиловский район, Кокталский сельский округ, на северной окраине села Коктал.

Окружение от территории участка по сторонам света:

- С северной стороны – территория МТФ ТОО «Коктал Агро»;
- С восточной стороны – расположена ближайшая жилая зона на расстоянии 180 м;
- С южной, юго-западной стороны - пустыри;
- С западной стороны – территория МТФ ТОО «Коктал Агро»;

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 180 м от территории объекта.

Ближайший водный объект река Борохудзир протекает с восточной стороны на расстоянии более 879км от территории объекта.

Машинно-тракторная мастерская (МТМ) ТОО «Коктал-Агро» предназначена для проведения ремонтных работ для собственных нужд.

На территории МТМ расположены:

- Офис;
- Баня;
- Пункт охраны;
- КПП;
- Весовая;
- Склад №1 хранения запчастей;
- Склад №2 хранения смазочных материалов в закрытых заводских канистрах;
- Гараж;
- Две зерносушилки (законсервированны);
- Участок заправки автотехники;
- Дезбарьер.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

Офис

Источник 0001 – Дымовая труба бытовой печи

Баня

Источник 0002 – Дымовая труба печи в бане

Токарный цех

Источник 0003 – Дымовая труба печи в токарном цехе

Источник 6004 – Болгарка

Источник 6005 – Станки механической обработки металла

Гараж

Источник 0006 – Дымовая труба печи в гараже

Источник 6007 – Пост электросварки МР-3

Источник 0008 – САГ

Источник 6009 – Пост электросварки МР-4

Источник 6010 – Пост газорезки

Источник 6011 – Сверлильный станок

Источник 6012 – Пост замены масла

Участок заправки автотехники

Источник 0013 - Резервуары с дизтопливом

Источник 6014 – Топливораздаточная колонка дизтоплива (ТРК)

Территория МТМ

Источник 6015 – Склад угля

Источник 6016 – Склад шлака

Источник 6017 – Дезбарьер

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – предусмотрено от трубчатой колонки.

Водоотведение – в гидроизоляционный выгреб.

Теплоснабжение – от собственных бытовых печей.

Электроснабжение – от существующих электросетей.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Офис

Источник 0001 – Дымовая труба бытовой печи

Здание офиса отапливается от электричества, на случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрена бытовая печь, работающая на твердом топливе (уголь). Время работы – 1248 часов/год. Годовой расход угля составляет 5 тонн согласно данных заказчика. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота*. Высота трубы от печи составляет 10 м, диаметр 0,2м.

Баня

Источник 0002 – Дымовая труба печи в бане

Для отопления бани предусмотрена бытовая печь, работающая на твердом топливе (уголь). Время работы – 728 часов/год. Годовой расход угля составляет 2 тонны согласно данных заказчика. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота*. Высота трубы от печи составляет 4 м, диаметр 0,1м.

Токарный цех

Источник 0003 – Дымовая труба печи в токарном цехе

В токарном цехе предусмотрена бытовая печь, работающая на твердом топливе (уголь). Время работы – 4320 часов/год. Годовой расход угля составляет 2 тонны согласно данных заказчика. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота*. Высота

трубы от печи составляет 7 м, диаметр 0,12м.

Источник 6004 – Болгарка

Для ремонтных работ используется болгарка диаметром круга 180мм, при работе которой выделяются *пыль абразивная и оксид железа*. Источник неорганизованный.

Источник 6005 – Станки механической обработки металла

Токарный цех оснащен станками по механической обработке металла:

- токарный станок, время работы 400 ч/год;

- заточной станок, диаметром круга 200мм, время работы 200 ч/год.

Выбросы ЗВ, образующихся при механической обработке металла, без применения СОЖ.

При работе токарного станка в атмосферный воздух выделяется *оксид железа*. При

работе заточного станка в атмосферный воздух выделяются *оксид железа и пыль*

абразивная. Источник неорганизованный.

Гараж

Источник 0006 – Дымовая труба печи в гараже

В гараже предусмотрена бытовая печь, работающая на твердом топливе (уголь). Время работы – 4320 часов/год. Годовой расход угля составляет 3 тонны согласно данных заказчика. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота*. Высота трубы от печи составляет 4 м, диаметр 0,15м.

Источник 6007 – Пост электросварки

Для ремонтных работ в гараже имеется пост электросварки. Расход электродов **MP-3** 500 кг/год, время работы – 500 ч/год. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются *диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа*.

Источник 0008 – САГ

Для выполнения сварочных работ в гараже предусмотрен САГ. В качестве топлива используется дизтопливо. Годовое время работы САГа 500 час/год. Расход топлива составляет 1,3кг/час, годовой расход дизтоплива будет 1,3кг/час x 500час/год = 5650кг/год или 0,65т/год. При работе САГа выделяются продукты горения топлива: *диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C₁₂₋₁₉*. Источник – труба дизельного генератора. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.1м.

Источник 6009 – Пост электросварки

Для ремонтных работ в гараже имеется пост электросварки. Расход электродов **MP-4** 500 кг/год, время работы – 500 ч/год. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются *диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа*.

Источник 6010 – Пост газорезки

Газовая резка используется для резки металла. Газовая резка производится с применением пропан бутановой смеси. Расход смеси 0,5 кг/час или 43,7кг/год, время работы – 87,4 час/год. При работе поста газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются: *оксид марганца, оксид железа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота*. Источник неорганизованный.

Источник 6011 – Сверлильный станок

Для ремонтных работ в гараже установлен сверлильный станок. Время работы 300 час/год. При работе сверлильного станка без применения СОЖ в атмосферный воздух выделяется *оксид железа*.

Источник 6012 – Пост замены масла

В гараже производится замена масла для собственной автотехники ТОО «Коктал-Агро». В течении года расходуется 10тн масла.

При замене масла в атмосферный воздух выделяются *пары масла минерального*.

Участок заправки автотехники

Источник 0013 - Резервуары с дизтопливом

На участке расположены 3 наземных резервуара объемом по 52м³ каждый и 1 наземный резервуар объемом 25м³. Расход дизельного топлива за год равен 300тн или 390,12м³ (плотность 0,769т/м³). Время слива дизтоплива 24,3825 час/год, при производительности слива 16 м³/час. Максимальный выброс *предельных углеводородов C₁₂-C₁₉ и*

сероводорода происходит через дыхательный клапан резервуара при сливе дизтоплива с а/м.

Источник 6014 – Топливораздаточная колонка дизтоплива (ТРК)

Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м³/час. Максимальный выброс *предельных углеводородов C₁₂-C₁₉ и сероводорода* происходит через горловину бака автотехники при заправке.

Территория МТМ

Источник 6015 – Склад угля

На территории предусматривается склад угля, склад закрыт с 4-х сторон. Годовая потребность угля составляет 12 тонн. Уголь на территорию доставляют автотранспортом. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6016 – Склад шлака

На территории предусматривается открытый склад шлака. Количество образующегося шлака составляет: 12*0,21=2,52тонн/год. При разгрузке, хранении погрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6017 – Дезбарьер

Для дезинфекции автотранспорта предусмотрено доливать в дезбарьер раствор хлорной извести. Расход дезинфицирующего средства составит - 300 кг/год. В процессе применения хлорной извести в атмосферный воздух выделяется вредное вещество – кальций гипохлорид. Источник неорганизованный.