

**Проектная документация действующего
предприятия
ТОО «Олжа Беляевка» в Алтынсаринском
районе.**

**Заказчик: ТОО «Олжа Беляевка»
Исполнитель: ТОО «ГЭСПОЛ»**

Костанай, 2025

Основной деятельностью предприятия является растениеводство, животноводство, а также прием, перемещение, сушка, очистка, хранение и отпуск зерна.

Основные источники загрязнения атмосферы Предприятия расположены на 16 площадках.

Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Олга Беляевка» (далее – Предприятие) расположено в Костанайской области, Алтынсаринском районе, с. Силантьевка. Предприятие имеет в своем составе следующие подразделения: ПК Силантьевка, ПК Новоалексеевка, ПК Докучаево, ХПП в с. Б.Чураковка.

ПК «Силантьевка»

Промплощадка 1. в п. Силантьевка

Организованный источник 0001. Котельная № 1. Предназначена для теплоснабжения конторы и пекарни. Источником выделения являются два котла марки «АОГВ-100», работающие на газообразном топливе. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5760 часов. За отопительный период сжигается 126 тыс. м³ природного газа (Бухара-Урал). Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 8 м и диаметром устья 0,3 м.

Организованный источник 0002. Котельная №3. Предназначена для теплоснабжения гаража. Источником выделения является котел марки «АОСВ-100» работающие на газообразном топливе. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5952 часов. За отопительный период сжигается 65 тыс. м³ природного газа (Бухара-Урал).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 8 м и диаметром устья 0,3 м.

Промплощадка 2 в п. Силантьевка.

МТМ.

Организованный источник 0003. Котельная. Предназначена для теплоснабжения МТМ. Источником выделения являются два котла марки «КСТГ-25М», работающие на газообразном топливе. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5760 часов. За отопительный период сжигается 247 тыс. м³ природного газа (Бухара-Урал).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 6,5 м и диаметром устья 0,25 м.

Организованный источник 0004. Печь бытовая № 1. Предназначена для теплоснабжения охраны. Источником выделения является печь, работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 2520 часов. За отопительный период сжигается 6 тонн угля Экибастузского бассейна.

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром устья 0,2 м.

Неорганизованный источник 6001. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 4 м².

Неорганизованный источник 6002. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 2 м².

Организованный источник 0005/001/002. Кузница. Источником выделения вредных веществ в атмосферу на кузнечном участке является кузнечный горн (нагревательная печь). Горн работает на твердом топливе. Оборудование загружено 1440 ч/год. За время работы сжигается 6 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 8м и диаметром устья 0,2 м.

Заточной станок. Время работы станка – 720 ч/год.

Неорганизованный источник 6003. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 6 м².

Неорганизованный источник 6004. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 3 м².

Неорганизованный источник 6005/001/002/003. Цех для ремонта

001. Сварочный аппарат передвижной. На посту ведутся электросварочные работы с использованием электродов АНО-4 в количестве 660 кг/год. Время работы 1440 ч/год. Источник выброса неорганизованный

002. Заточной станок. Время работы станка – 720 ч/год.

003. Пайка. Источником выделения является электропаяльник. Время работы паяльника – 1200 ч/год. При работе используются мягкие оловянно-свинцовые припои типа ПОС-30, ПОС-40. Годовой расход припоя – 11,7 кг.

Неорганизованный источник 6006. Цех по ремонту топливной аппаратуры

В помещении цеха установлен станки:

- сверлильный вертикальный. Время работы – 360 ч/год.

- станок для проверки форсунок. Время работы – 720 ч/год.

- станок для проверки гидравлических насосов. Время работы – 840 ч/год.

Электроцех. В помещении цеха установлен станки:

Неорганизованный источник 6007. Сверлильно-вертикальный станок. Время работы - 360 ч/год.

Неорганизованный источник 6008. Заточной станок. Время работы 240 ч/год.

Неорганизованный источник 6009. Зарядка аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 132 и СТ 55. В течение года проводится 480 зарядок.

Станок для проверки генераторов. Время работы – 72 ч/год, работает от электричества.

Неорганизованный источник 6010/001/002/003/004/005/006/007. Токарный участок. В эксплуатации находятся семь металлообрабатывающих станков.

- станок фуговальный. Время работы - 1900 ч/год.

- строгальный. Время работы - 1900 ч/год.

- станок заточной. Время работы 1900 ч/год.

- фрезерный станок. Время работы - 1750 ч/год.

- расточной станок. Время работы – 1890 ч/год.

- станок шлифовки коленвалов. Время работы - 2010 ч/год.

- токарный станок. Время работы – 2030 ч/год.

Неорганизованный источник 6011. Сварочный участок. На посту ведутся электросварочные работы с использованием электродов марки АНО – 4 в количестве 660 кг/год. Время работы 1200 ч/год. Так же имеется газорезка в количестве двух штук со временем работы 480 ч/год.

Неорганизованный источник 6012/001/002. Цех по ремонту КПП.

Цех оборудован стендом обкатки двигателей Д-240, Д-442, ЯМЗ-238 и моечной ванной для мойки деталей, узлов, агрегатов керосином. Выделение вредных веществ от моечной ванны происходит с поверхности зеркала ванны площадь 0,72 м². Время работы цеха – 720 ч/год. Время работы обкаточного стенда 5,5 ч/год.

Неорганизованный источник 6013/001/002/003/004. Медницкий цех

На участке установлено 2 станка:

- сверлильный вертикальный. Время работы – 760 ч/год.

- заточной. Время работы – 760 ч/год.

На участке ведутся работы по пайке припоев и вулканизации покрышек. Время работы паяльника – 760 ч/год. Пайка ведется с использованием мягких припоев типа ПОС-30 и ПОС-40, плавящихся при температуре 180-230С. Годовой расход припоя – 25 кг. Расход сырой резины составляет 20 кг в год. Годовой фонд времени на вулканизацию – 480 ч/год. Источник выброса – неорганизованный.

Организованный источник 0006. Аккумуляторный участок. На участке ведется зарядка аккумуляторных батарей типа 6СТ 190, 6СТ 132, 6СТ 110, 6СТ 75. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. В течение года проводится 624 зарядки.

Загрязняющие вещества выбрасываются через вентиляционную систему высотой 1,5 м и диаметром устья 0,15 м. Источник выброса организованный

Неорганизованный источник 6014. Моторный цех.

В цехе имеется моечная ванна. Площадь зеркала ванны составляет 2,25 м². Время работы 1050 ч/год.

Автопарк

Неорганизованный источник 6015. Сварочный участок. На участке производятся электросварочные и газосварочные работы. Источником выделения является сварочный трансформатор. Годовой расход электродов Ф3,Ф4 составляет 114 кг. Время работы трансформатора 960 ч/год.

Газорезка. Используется два резака. Время работы 480 ч/год.

Неорганизованный источник 6016. Мастерская. На участке установлен 1 станок: сверлильный вертикальный. Время работы станка – 960 ч/год.

Неорганизованный источник 6017. Цех вулканизации.

На участке ведутся работы по вулканизации покрышек. Расход сырой резины составляет 10 кг в год. Годовой фонд времени на вулканизацию – 480 ч/год. Источник выброса – неорганизованный.

Организованный источник 0007. Печь бытовая №3. Предназначена для теплоснабжения машдвора. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 840 часов. За отопительный период сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна.

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6018. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 4 м².

Неорганизованный источник 6019. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 4 м².

Стройучасток

Организованный источник 0008. Котельная №4. Предназначена для теплоснабжения стройучастка. Источником выделения является котел марки «КСТ-80» работающий на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 180 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 1680 часов. За отопительный период сжигается 40 тонн угля Экибастузского бассейна.

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 0,25 м.

Неорганизованный источник 6020. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 9 м².

Неорганизованный источник 6021. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 9 м².

Неорганизованный источник 6022/001/002/003/004/005/006/007. Столярный цех. В цехе производится механическая обработка древесины Цех укомплектован 7 деревообрабатывающими станками: фрезерный, рейсмусный, фуговальный, циркулярный, токарный, работающими 1486 ч/год каждый.

Неорганизованный источник 6023. Склад опилок (открытый с 4-х сторон). Площадь склада 9 м². В течение года хранится 70 м³ тонн/год.

Неорганизованный источник 6024. Склад щебня (открытый с 4-х сторон). Площадь склада 20 м². В течение года хранится 177 тонн щебня.

Неорганизованный источник 6025. Склад песка (открытый с 4-х сторон). Площадь склада 20 м². В течение года хранится 123 тонн песка.

Неорганизованный источник 6026. Склад комбикорма (открытый с 4-х сторон). Площадь склада 40 м². В течение года хранится 5740 тонн/год.

Организованный источник 0009, 0010, 0011, 0012. Зерноток.

Зерноток представлен зерноочистительными машинами типа ЗАВ-20, ЗАВ-10 и СВТ-40-1, СВТ-40-2. Время работы 1440 ч/год. Проектная мощность зернотока составляет 12000 тонн зерна в год. Оборудования оснащены циклонами ЦОЛ-3 с эффективностью очистки 97%. Выбросы происходят через трубы высотой 15 м и диаметром устья 0,46 м.

Неорганизованный источник 6027-6032. Зерносклады. На территории зернотока находятся 6 зерноскладов. Хранение зерна в каждом – 2000 тонн.

Организованный источник 0013. Печь бытовая №5. Предназначена для теплоснабжения сторожки зернотока. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 840 часов. За отопительный период сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 2 м и диаметром устья 0,25 м.

Неорганизованный источник 6033. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). Склад открыт с 4-х сторон, площадь 4 м².

Неорганизованный источник 6034. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). Склад открыт с 4-х сторон, площадь 4 м².

Неорганизованный источник 6035. Склад ГСМ.

На территории предприятия установлены 9 наземных емкостей из них:

5 емкостей *50м³ под дизельное топливо.

3 емкости *25м³ под бензин.

1 емкость *25м³ под диз. масло.

Годовой объем нефтепродуктов составляет:

дизельное топливо – 2091 тонна

бензина – 184 тонны.

диз. масло – 85 тонн.

Животноводство.

Организованный источник 0014-0020. Коровники. Имеется 7 коровников по 100 голов в каждом. Годовой фонд рабочего времени составляет 5520 часов. Численность КРС составляет 700 голов.

Неорганизованный источник 6036-6042. Выгульные площадки в количестве семи штук по 100 голов в каждой. Годовой фонд рабочего времени составляет 3240 часов.

Неорганизованный источник 6043-6044. Площадки для буртования навоза в количестве двух штук расположены на территории животноводческого комплекса. Средняя площадь бурта навоза составляет 2500 м², максимально возможная площадь бурта навоза составляет 5000 м². Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0021. Печь бытовая №5. Предназначена для теплоснабжения жив. комплекса. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 840 часов. За отопительный период сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6045. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 4 м².

Неорганизованный источник 6046. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 4 м².

Промплощадка №3 п.Силантьевка

Организованный источник 0022. АПО. Предназначена для теплоснабжения жилого дома. Источником выделения является печь работающая на газообразном топливе. Отопительный сезон составляет 150 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 3600 часов. За отопительный период сжигается 28 тыс. м³ природного газа (Бухара-Урал).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3м и диаметром устья 0,15 м.

Промплощадка №4 п. Большая Чураковка

Организованный источник 0023. Котельная №1. Предназначена для теплоснабжения адм.здания. Источником выделения является котел «КССТ-100» работающий на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 180 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 1700 часов. За отопительный период сжигается 64 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 9 м и диаметром устья 0,22 м.

Неорганизованный источник 6047. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 20 м².

Неорганизованный источник 6048. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 15 м².

Организованный источник 0024. Котельная №2. Предназначена для теплоснабжения магазина. Источником выделения является котел «КСТ-80» работающий на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 180 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 1680 часов. За отопительный период сжигается 47 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6049. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от закрытого с 4-х сторон склада угля, площадью 15 м².

Неорганизованный источник 6050. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 10 м².

Промплощадка № 5. п. Б.Чураковка.

Организованный источник 0025. Котельная №1. Предназначена для теплоснабжения сервис центра. Источником выделения является котел «КТ-100» работающий на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 180 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5760 часов. За отопительный период сжигается 180 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 5 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6051. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 20 м².

Неорганизованный источник 6052. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 15 м².

Организованный источник 0026. Котельная №2. Предназначена для теплоснабжения учебного корпуса. Источником выделения является котел «КТ-100» работающий на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 180 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 1440 часов. За отопительный период сжигается 20 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6053. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 15 м².

Неорганизованный источник 6054. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 10 м².

Неорганизованный источник 6055. Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы. При использовании электродов Ф3, Ф4, Ф5. Годовой расход сырья – 260 кг. Время работы участка -1200 ч/год.

Неорганизованный источник 6056/001/002/003/004. Токарный цех. В эксплуатации находятся станки: заточной – 240 ч/год, токарный – 960 ч/год, фрезерный – 360 ч/год, сверлильный вертикальный – 360 ч/год.

Промплощадка №6 п. Большая Чураковка

Организованный источник 0027. Печь бытовая. Предназначена для теплоснабжения весовой. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 4360 часов. За отопительный период сжигается 6 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6057. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 2 м².

Неорганизованный источник 6058. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен

расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 2 м².

Организованный источник 0028. Печь бытовая. Предназначена для теплоснабжения охраны. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 4320 часов. За отопительный период сжигается 6 тонн угля Экибастузского бассейна.

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6059. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 10 м².

Неорганизованный источник 6060. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 4 м².

Неорганизованный источник 6061-6063. Зерносклад. На территории находятся 3 зерносклада. Хранение зерна в каждом – 2500 тонн.

Промплощадка № 7. ХПП п. Большая Чураковка

Организованные источники 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035. Аспирационные системы ХПП. Основной деятельностью ХПП являются операции по приемке, перемещению, сушке, очистке и отпуску зерна.

Технологический процесс переработки и хранения зерна на ХПП состоит из нескольких последовательных стадий.

Первая стадия заключается в приемке зерна. Затем производится тепловая сушка зерна. После сушки зерновая масса подвергается предварительной очистке от сорных примесей, отличающихся от основного зерна линейными размерами и аэродинамическими свойствами.

После прохождения всех вышеуказанных операций происходит формирование партий зерна по определенным физическим и химико-биологическим признакам и дальнейшая отправка зерна в пункты назначения.

Все операции связаны с выделением пыли из зерновой массы. Для предотвращения попадания ее в рабочую зону служит аспирация. Для очистки газов от зерновой пыли применяются пылеуловители.

На ХПП установлены циклоны типа ЦОЛ со степенью очистки от 90% до 96,3%.

Организованные источники 0036, 0037, 0038. Зерносушилки. Для сушки зерна на ХПП используются зерносушилки «Костанайская-40» в количестве 3 шт. В атмосферу от зерносушилок, помимо зерновой пыли, происходит выделение продуктов сгорания жидкого топлива – сажи, диоксида азота и серы, оксидов углерода.

Организованный источник 0039. Котельная №1 предназначена для отопления здания конторы. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел -1шт. Отопительный сезон составляет 1260 ч/год. В качестве топлива используется уголь Майкубинского бассейна. За отопительный сезон сжигается 80 тонн угля. При сжигании топлива происходит выделение диоксида азота, диоксид серы, оксида углерода, твердые частицы.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 3м и диаметром устья 0,2м.

Организованный источник 0040. Котельная №2 предназначена для отопления КПП №1. За отопительный сезон 1260 ч/год сжигается 8 тонн угля Майкубинского бассейна. Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 2,2м, диаметром устья 0,15м.

Организованный источник 0041. Котельная №3 предназначена для отопления КПП №2. За отопительный сезон 1260 ч/год сжигается 8 тонн угля Майкубинского бассейна. Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 2,2м., диаметром устья 0,15м.

Неорганизованный источник 6064. Склад угля открытый. Общий для всех котельных. Площадь склада составляет 225 м².

Неорганизованный источник 6065. Склад золы открытый. Общий для всех котельных. Площадь склада составляет 25 м².

Неорганизованный источник 6066. Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы. При использовании электродов АНО-4 происходит выделение сварочного аэрозоля, марганца и его соединений, оксида железа, пыли неорганической 70-20%. Годовой расход электродов составляет 150 кг.

Неорганизованный источник 6067. Токарный цех – в цехе установлен один токарный станок. При работе выделяется пыль неорганическая.

Источник выбросов неорганизованный.

Неорганизованный источник 6068. Склад ГСМ. На территории предприятия установлены наземные емкости для хранения ГСМ: 50 куб.м*1 шт – хранение бензина, 50 куб.м*5 шт – хранение дизельного топлива. В течение года через емкости проходит 10 тонн бензина и 250 тонн дизельного топлива.

Промплощадка №8 п.Ново-Николаевка

Организованный источник 0042. Печь бытовая. Предназначена для теплоснабжения охраны. Источником выделения является печь работающая на твердом топливе. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 4320 часов. За отопительный период сжигается 6 тонн угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром устья 0,20 м.

Неорганизованный источник 6069. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада угля, площадью 8 м².

Неорганизованный источник 6070. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 4-х сторон склада золы, площадью 10 м².

ПК «Новоалексеевка»

Промплощадка №1 п. Новоалексеевка:

Для обеспечения работы основного производства в состав предприятия входят вспомогательные подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

Организованный источник 0043. Котельная МТМ и Административного здания. Предназначена для теплоснабжения административного здания и МТМ. В эксплуатации находится два котла КВУ-2 и КВр-025, оснащен ЗУ-1-1 – 2 шт. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5040 часов. За отопительный период сжигается 260 тонн угля Экибастузского бассейна.

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 14 м и диаметром устья 0,4 м.

Неорганизованный источник 6071. Склад угля. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (угля). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 2-х сторон склада угля, площадью 25 м².

Неорганизованный источник 6072. Склад золы. Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материала (золы). В проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ от открытого с 2-х сторон склада золы, площадью 25 м².

Организованный источник 0044. Котельная мастерской. Для теплоснабжения здания ремонтных мастерской в эксплуатации находится котел КВУ-3. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5040 часов. За отопительный период сжигается 210 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 8 м и диаметром устья 0,3 м.

Организованный источник 0045. Котельная №3. Для теплоснабжения поста охраны в эксплуатации находится печь бытовая. Отопительный сезон составляет 210 дней. Оборудование работает в периодическом режиме, годовой фонд времени составляет 5040 часов. За отопительный период сжигается 4,5 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром устья 0,25 м

Организованный источник 0046/001/002/003/004/005/006. Механический цех. Участок укомплектован металлообрабатывающими станками: **заточной, токарный – 4 станка, фрезерный.** Время работы каждого станка составляет 154 часа в год. Источником выброса ЗВ является труба вытяжная, оснащенная вентилятором №5, высотой 14 м и диаметром устья 0,5 м.

Неорганизованный источник 6073. Медницкий цех.

Источником выбросов загрязняющих веществ является газорезка. Время работы газорезки составляет – 300 ч/год.

Неорганизованный источник 6074. Цех топливной аппаратуры

Укомплектован 2 стендами, работающими на электричестве, расчет выбросов от которых не проводится. Так же на участке имеется две ванны (площадь зеркала 0,8 м²), предназначенные для мойки деталей с помощью дизельного топлива площадь мойки составляет 0,42 м². Время работы мойки составляет 154 часа в год.

Неорганизованный источник 6075. Слесарный цех

На участке имеются в эксплуатации 1 металлообрабатывающий станок: **сверлильный – вертикальный**, и один **деревцообрабатывающий станок** в резерве. Время работы станка составляет 154 часа в год.

МТМ

Организованный источник 0047. Кузница. Источником выделения загрязняющих веществ на участке МТМ является кузнечный горн (нагревательная печь), работающий на твердом топливе. Время работы горна – 720 ч/год. За время работы сжигается 2 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 4 метров и диаметром 1,5 м.

Организованный источник 0048. Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы. Цех оснащен газорезкой, время работы газорезки составляет – 546 ч/год, и сварочным аппаратом электродами марки АНО-4, годовой расход электродов составляет 720 килограмм. Время работы 516 ч/год. Источник выброса – труба вытяжная, оснащенная вентилятором, высотой 3 м и диаметром устья 0,3 м.

Неорганизованный источник 6076/001/002/003/004. Моторный цех

На участке имеются в эксплуатации **стенд для протирки клапанов**, работающем на электричестве, расчет выбросов от которых не проводится, **станок токарный винтовой, станок сверлильный вертикальный, стенд для обкатки двигателей.** Так же на участке имеется **ванна** (площадь зеркала 0,8 м²), предназначена для мойки деталей с помощью дизельного топлива площадь мойки составляет 0,42 м². Время работы мойки составляет 154 часа в год.

Неорганизованный источник 6077. Аккумуляторный цех.

На участке ведется зарядка аккумуляторных батарей типа СТ-190, СТ-132, СТ-100, СТ-55, СТ-90. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. В течение года производится 500 зарядок.

Неорганизованный источник 6078. Цех вулканизации.

Расход сырой резины составляет 20 кг в год. Цех оборудован станком **заточным**, время работы станка 252 часа в год.

Неорганизованный источник 6079. Склад ГСМ. На территории предприятия установлены 13 наземных емкостей: из них 3 резервуара под дизтопливо - 75м³ и 1 резервуар – 50м³, остальные резервные, и не используются.

Организованные источники 0049, 0050, 0051. Зерноток №1, №2, №3.

Работает на электричестве. Укомплектованы установками по очистке зерна «ЗАВ-50»-2 шт., «ЗАВ-10». Время работы установок составляет 600 ч/год. Производительность -3000 тонн. Оборудование оснащено циклоном ЦОЛ-3 со степенью очистки 97%. Выбросы происходят через трубу высотой 5м и диаметром устья 0,4м.

ПК «Докучаево»

Площадка №1 (с. Докучаевка)

Организованный источник 0052. Котельная, предназначенная для обогрева здания МТМ. Источником выделения загрязняющих веществ является котел самодельный мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначен для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Период работы составляет 210 дней. Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Годовой расход угля – 400 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 10 метров через дымовую трубу диаметром 0,3 м.

Организованный источник 0053. Котельная, предназначенная для обогрева бани, расположенной в МТМ. Источником выделения загрязняющих веществ является котел самодельный мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначен для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 600 часов. Годовой расход угля – 8 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 4 метров через дымовую трубу диаметром 0,2 м.

МТМ

Неорганизованный источник 6080. Токарный цех укомплектован газорезкой, время работы составляет 650 ч/год, мойкой, время работы 170 ч/год, и металлообрабатывающими станками: токарным, фрезерным, шлифовальным и наждачным. Время работы станков составляет 2016, 2016, 100, 100 ч/год соответственно.

Неорганизованный источник 6081. АЗС. Хранения топлива для заправки автотранспорта предусмотрено в 2 резервуарах емкостью по 5 м³ каждый. Для приема топлива в резервуары предусмотрены узлы слива. Прием топлива из бензовозов осуществляется через быстросъемные муфты МС–1. Во время приема топлива прекращается его раздача. На АЗС предусматривается газоуловительная система с применением клапанов повышенного давления на резервуарах и газовозвратная система при сливе нефтепродуктов из автоцистерн в резервуар. Для отпуска нефтепродуктов и заправки автомобильных баков предусмотрены две топливораздаточные колонки типа «Ливенка» по два раздаточных крана производительностью по 50 л/мин на каждый. Размещение заправочного технологического оборудования предусматривает возможность двусторонней заправки автомобилей. Подача топлива из резервуара производится насосной установкой топливораздаточной колонки по

всасывающему устройству. Годовой объем хранения нефтепродуктов составляет: бензин АИ-92 – 30 т/год; АИ 80 - 40 т/год.

Неорганизованный источник 6082. Склад угля (открытый с 4-х сторон, площадью 200 м²). Годовой объем угля 400 тонн. Выброс твердых частиц (взвешенные вещества) происходит при выгрузке и хранении угля.

Неорганизованный источник 6083. Склад золы №1 (открытой площадке, площадью 90 м²). В течение года накапливается и хранится 169,2 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка зола в автотранспорт производится вручную. **Склад золы №2** (открытой площадке, площадью 80 м²). В течение года накапливается и хранится 3,4 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка золы в автотранспорт производится вручную.

Неорганизованный источник 6084. Сварочный участок. На предприятии производится электросварочные работы. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет 400 кг. На участке установлен заточной станок, время работы составляет 520 ч/год.

Неорганизованный источник 6085. Аккумуляторный участок . На участке ведется зарядка аккумуляторных батарей типа 6СТ-190, 6 СТ-55. В течении года производится 60 зарядок.

Неорганизованный источник 6086. Участок вулканизации. Расход сырой резины составляет 25 кг/год. Время работы пресса – 200 ч/год, **шпороваального станка** – 200 часов в год.

Неорганизованный источник 6087. Склад ГСМ включает в себя сооружения и технологическое оборудование, предусматривающее хранения нефтепродуктов. Хранение топлива для работы автотранспорта предусмотрено в 11 стальных горизонтальных резервуарах: 25м³ - 4 шт; 5 м³ - 1 шт; 3 м³ - 3 шт; 75 м³ – 3 шт.

Для приема топлива в резервуары предусмотрены узлы слива. Прием топлива из бензовоза осуществляются через быстроразъемные муфты МС–1. Годовой объем нефтепродуктов составляет: дизельное топливо – 850 тонн; масло – 30 тонн.

Площадка №2 (с. Докучаевка)

Организованный источник 0054. Котельная предназначена для обогрева бытового комплекса (магазин, столовая, гостиница). Источником выделения загрязняющих веществ является котел самодельный мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначен для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 2520 часов. Годовой расход угля – 145 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 10 метров через дымовую трубу диаметром 0,3 м.

Неорганизованный источник 6088. Склад угля (открытый с 4-х сторон, площадью 120 м²). Годовой объем угля 145 тонн. Выброс твердых частиц (взвешенные вещества) происходит при выгрузке и хранении угля.

Неорганизованный источник 6089. Склад золы (открытой площадке, площадью 15 м²). В течение года накапливается и хранится 61,3 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка зола в автотранспорт производится вручную.

Площадка №3 (с. Лермонтово)

Организованный источник 0055-0056. Зерноток. На мехвышке №1 имеется зерноочистительное оборудование типа "ЗАВ-20", башмак нории, головка нории, насыпные лотки, сбрасывающие коробки, завальная яма, бункера (4 шт) и циклоны марки "ЦОЛ-3" производительность очистки 95%. Расход воздуха, поступающего в пылеуловитель 3000 м³/час.

Организованный источник 0057-0058. На мехвышке №2 имеется зерноочистительное оборудование типа "ЗАВ-20", башмак нории, головка нории, насыпные лотки, сбрасывающие коробки, завальная яма, бункера (3 шт) и циклоны марки "ЦОЛ-3" производительность очистки 95%. Расход воздуха, поступающего в пылеуловитель 3000 м³/час.

Организованный источник 0059-0060. На мехвышке №3 имеется зерноочистительное

оборудование типа "СЗ-5", башмак нории, головка нории, насыпные лотки, сбрасывающие коробки, завальная яма, бункера (3 шт) и циклоны марки "ЦОЛ-3" производительность очистки 95%. Расход воздуха, поступающего в пылеуловитель 3000 м³/час.

Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 1440 ч/год каждой зерноочистки.

Неорганизованный источник 6090. Склад угля (открытый с 4-х сторон, площадью 120 м²). Годовой объем угля 164 тонн.

Неорганизованный источник 6091. Склад золы №1 (открытой площадке, площадью 15 м²). В течение года накапливается и хранится 52 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка золя в автотранспорт производится вручную.

Организованный источник 0061. Коровник №1. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 80 голов и лошадей 10 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6092. Площадка для бурта навоза №1 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0062. Коровник №2. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 80 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6092. Площадка для бурта навоза №2 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0063. Коровник №3. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 85 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6093. Площадка для бурта навоза №3 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0064. Коровник №4. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 85 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6094. Площадка для бурта навоза №4 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0065. Коровник №5. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 85 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6095. Площадка для бурта навоза №5 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0066. Коровник №6. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 80 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6096. Площадка для бурта навоза №6 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Организованный источник 0067. Коровник №7. Представляет собой хозяйство с содержанием КРС 75 голов. Время работы 8760 ч/год. Животные находятся на беспривязном содержании.

Неорганизованный источник 6098. Площадка для бурта навоза №7 имеет возможный объем 1200 м³. Время работы 8760 ч/год.

Площадка №4 (с. Лермонтово)

Организованный источник 0068. Котельная предназначена для обогрева МТМ. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначен для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Годовой расход угля – 200 тонн.

Организованный источник 0069. Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые

газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 10 метров через дымовую трубу диаметром 0,25 м.

МТМ

Организованный источник 0070. Кузница. Годовой расход угля составляет 7 тонн угля Экибастузского бассейна. Источником выброса является труба высотой 9 метра диаметром устья 0,8 м.

Неорганизованный источник 6099. Токарный цех. Цех укомплектован пятью металлообрабатывающими станками – два токарных, фрезерный, заточной и шлифовальный. Время работы станков составляет 2300, 400, 620, и 5020 ч/год соответственно.

Неорганизованный источник 6100. Слесарный цех - на участке ведутся работы по металлу. В эксплуатации находятся сверлильный и заточной металлообрабатывающие станки. Время работы станков 50 и 40 ч/год.

Неорганизованный источник 6101. Склад угля (открытый с 4-х сторон, площадью 70 м²). Годовой объем угля 207 тонн.

Неорганизованный источник 6102. Склад золы (открытой площадке, площадью 12 м²). В течение года накапливается и хранится 87,6 т золы, в том числе и с площадки №6. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка зола в автотранспорт производится вручную.

Неорганизованный источник 6103. Сварочный участок. На предприятии производится электросварочные работы. Используются электроды МР-4. Годовой расход электродов составляет 660 кг.

Неорганизованный источник 6104. Цех вулканизации – имеется вулканизатор и шероховальный станок. Время работы вулканизатора и шероховального станка - 180 ч/год и 20 ч/год соответственно.

Неорганизованный источник 6105. Аккумуляторный участок. На участке ведется зарядка аккумуляторных батарей типа 6СТ-190, 6 СТ-55. В течение года производится 86 зарядок.

Площадка №6 (с. Лермонтово)

Неорганизованный источник 6106. Площадка для бурта навоза (общая) имеет возможный объем 2400 м³. Время работы 365 дней, 8760 ч/год.

Площадка №7 (с. Танабай)

Организованный источник 0071. Котельная предназначена для обогрева здания МТМ. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначены для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. Годовой расход угля – 400 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 10 метров через дымовую трубу диаметром 0,3 м.

Организованный источник 0072. Котельная предназначена для обогрева ремонтного бокса. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначены для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. Годовой расход угля – 165 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 16 метров через дымовую трубу диаметром 0,3 м.

Организованный источник 0073. Котельная предназначена для обогрева стройучастка. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначены для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим

работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 500 часов. Годовой расход угля – 6 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится. Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 4 метров через дымовую трубу диаметром 0,2 м.

Организованный источник 0074. Котельная предназначена для обогрева лаборатории зернотока. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначен для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 600 часов. Годовой расход угля – 8 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится.

Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 4 метров через дымовую трубу диаметром 0,2 м.

Организованный источник 0075. Кузница. Годовой расход угля составляет 7 тонн угля Экибастузского бассейна. Время работы 756 ч/год. Источником выброса является труба высотой 9 метра диаметром устья 0,8 м.

Организованный источник 0076. Медницкий цех. В цехе ведется пайка использованием мягких припоев типа ПОС-30 и ПОС-40. Источником выделения паяльная лампа. Время работы лампы – 126 часа в год. Годовой расход припоя - 14 кг. Участок оснащен приточно-вытяжной вентиляционной системой производительностью 1000 м³.

Неорганизованный источник 6107. Электроцех. На участке установлен сверлильный станок. Время работы станка 63 часа в год.

Неорганизованный источник 6108. Токарный цех. Цех укомплектован четырьмя металлообрабатывающими станками – три токарных и один заточной. Время работы участка составляет 1008 и 168 ч/год соответственно.

Неорганизованный источник 6109. Моторный цех. На участке установлен сверлильный станок. Время работы участка 126 ч/год.

Зерноток.

Организованные источники 0077-0078. На мехвышке №1 имеется зерноочистительное оборудование типа "СЗ-5", башмак нории, головка нории, насыпные лотки, сбрасывающие коробки, завальная яма, бункера (3 шт) и циклоны марки "ЦОЛ-3" производительность очистки 95%. Расход воздуха, поступающего в пылеуловитель 3000 м³/час.

Организованные источники 0079-0080. На мехвышке №2 имеется зерноочистительное оборудование типа "СЗ-5", башмак нории, головка нории, насыпные лотки, сбрасывающие коробки, завальная яма, бункера (3 шт) и циклоны марки "ЦОЛ-3" производительность очистки 95%. Расход воздуха, поступающего в пылеуловитель 3000 м³/час. Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 1440 ч/год каждой зерноочистки.

Неорганизованный источник 6110. Склад угля (открытый с 4-х сторон, площадью 160 м²). Годовой объем угля 579 тонн.

Неорганизованный источник 6111. Склад золы №1 (открытой площадке, площадью 30 м²). В течение года накапливается и хранится 244,9 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка зола в автотранспорт производится вручную.

Неорганизованный источник 6112. Склад золы №2 (открытой площадке, площадью 9 м²). В течение года накапливается и хранится 3 т золы. Зола вывозится своевременно. Золоудаление и погрузка зола в автотранспорт производится вручную.

Неорганизованный источник 6113. Сварочный участок. На предприятии производится электросварочные работы. Используются электроды УОНИ 13/45. Годовой расход электродов составляет 90 кг. Время работы трансформатора – 252 ч/год.

Неорганизованный источник 6114. Аккумуляторный участок. На участке ведется зарядка аккумуляторных батарей типа 6 - СТ 190, 6-СТ 55. В течение года проводится 126 зарядок.

Неорганизованный источник 6115. Склад ГСМ. На территории предприятия установлены

8 наземных емкостей, снабженных дыхательными клапанами, для хранения ГСМ. 2 емкости – 50 м³, 3 – 25 м³ и 3 – 10 м³. В течение года через емкости проходит 130 тонн бензина, 700 тонн дизтоплива и 20 тонн масла.

Площадка №8 (с. Танабай)

Организованный источник 0081. Котельная предназначена для теплоснабжения здания административного здания. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельный котел мощностью 11 кВт. Котел соответствует требованиям, предъявленным к данному виду оборудования и предназначены для работы на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна). Режим работы оборудования – периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. Годовой расход угля – 39 тонн.

Котельная на резервное топливо не переводится.

Дымовые газы выходят через патрубок отвода дымовых газов. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 15 метров через дымовую трубу диаметром 0,3 м.