

Краткое нетехническое резюме

Объекты ТОО «Атамекен Дос» расположены в Костанайской области, г.Костанай. Основной деятельностью предприятия является –переработка сельскохозяйственной продукции (производство муки).

Предприятие имеет в своём составе 2 площадки.

Площадка №1 г.Костанай ул. Карбышева 38,

Площадка №2 г.Костанай ул. Уральская 29

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся: АПО, зерносушилка, мельница, сварочный участок.

На существующее положение на предприятии имеется

Площадка №1 г.Костанай ул. Карбышева 38 - 12 организованных источников выбросов и 20 неорганизованных стационарных источников выбросов, загрязняющих атмосферу.

Площадка №2 г.Костанай ул. Уральская 29 - 1 организованный источников выбросов и 1 неорганизованный стационарных источников выбросов, загрязняющих атмосферу.

Зон зеленых насаждений санаторно-курортных территорий, сельскохозяйственных угодий, зоны заповедников, музеев памятников архитектуры и т.д. в районе размещения предприятия не расположены.

Промплощадка №1 г.Костанай ул. Карбышева 38:

Мельница (Турецкого производства) производительностью 750т/сутки предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяется для нужд сельского хозяйства.

Мельница представляет собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего и транспортного оборудования, а также необходимого вспомогательного и электрооборудования.

Принцип работы мельницы заключается в последовательной очистке и переработки зерна на машинах зерноочистительного, размольного, просеивающего и выбойного отделений, увязанных между собой коммуникациями пневматического и самотечного транспорта.

Зерно из приемного бункера посредством шнека и нории направляется в ситовой сепаратор, где производится выделение крупных, мелких и пылеобразных примесей, включая улетучиваемые частицы. Норией очищенное зерно направляется в зерноочистительный агрегат, состоящий из сепаратора, цилиндрического триера и обоечной машины. Сепаратор служит для отделения зерна от примесей, отличающихся от него шириной и толщиной. В триере происходит отделение от зерна куколя и сечки. Обоечная машина служит для очистки поверхности зерна от приставшей пыли, разрушения комочков земли, отделения бородки и частичного снятия верхних плодовых оболочек.

Смоченное зерно посредством шнека и нории поступает и перемешивается шнеками верхнего транспортера. После отволаживания зерно нижним транспортером подается через магнитные колонки в третий пневматический сепаратор, где еще раз очищается от легких примесей и поступает в размольное отделение на вальцовый станок 1 драной системы.

Продукты измельчения, перемещаясь по ситам отсева, переходят сверху вниз с рамы на раму и постепенно просеиваются, разделяясь на муку высшего и первого сортов, а также промежуточные фракции.

Далее мука и отруби подаются в весовыбойный аппарат, а промежуточные фракции возвращаются на помол.

При работе оборудования в атмосферу выделяются зерновая и мучная пыль, которые выбрасываются в атмосферу посредством 9- ти аспирационных систем АС1-АС9.

Режим работы оборудования 4800 ч/год.

Для снижения выброса мучной и зерновой пыли отходящих от оборудования мельничного комплекса, имеется пылеочистное оборудование – рукавные фильтры.

Зерносушилка. Предназначена для сушки зерна (ист.0012, 0013). Модель CD6/36. Производительность - 36 т/час. Время работы 900 ч/год. В атмосферу от зерносушилки кроме зерновой пыли происходит выделение продуктов сгорания природного газа Бухара-Урал - диоксида азота и оксида углерода. Расход газа на зерносушилку - 325 000 м³/год.

Зерносушилка «CD6/36» циклон ЦОЛ-3 эффективность очистки 90%.

Силосные корпуса. Зернохранилище состоит из 15 силосов в т.ч. емкостью 3000 тонн -6 шт, 500 тонн 9 шт, каждый, фирмы «Mysilo» (Турция), в комплекте с оборудованием.

Силоса изготовлены из оцинкованной стали, обеспечивают надежную защиту от атмосферных осадков, оборудованы системой активной вентиляции, температурного контроля, датчиками заполнения силоса и системой полной выгрузки зерна.

Прием зерна осуществляется в завальную яму, далее норией подается через систему скребковых транспортеров – в силоса.

Поступающее зерно, автотранспортом с боковой разгрузкой разгружается в завальную яму.

Выгрузка зерна из силосов производится шнеком, установленным в канале дна каждого силоса. Для безопасной работы головки нории оборудованы заводом производителем взрыворазрядителями.

Все процессы разгрузки, выгрузки и хранения – фиксируются в операторской мельницы на компьютере.

Производительность при загрузке/выгрузке – 100 т/час.

Завальные ямы - 3 шт. применяется для накопления и транспортирования зерновых культур. Нория применяется в качестве подъемно-транспортного оборудования для транспортировки зерна в вертикальном направлении.

Помещение **весовой** предназначено для установки автомобильных электронных весов. Весы внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений РК под №3210. Предназначены для статистического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта.

Котельная №1. Площадка Карбышева, 38. Предназначена для отопления зданий ТОО "Атамекен Дос". Источником выделения загрязняющих веществ является 2 котла (один рабочий, второй резервный). Выбросы происходят через одну трубу высотой 15 метров и диаметром 0,5 метров. Отопительный период составляет 210 дней. Режим работы оборудования - периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. За время работы сжигается 68 000 м³ газа Бухара-Урал.

На площадке производятся сварочные работы при использовании электродов марки МР-3.

Промплощадка №2 г.Костанай ул. Уральская, 29.

Котельная №2. Предназначена для отопления зданий ТОО "Атамекен Дос". Источником выделения загрязняющих веществ является 1 котел. Выбросы происходят через одну трубу высотой 5 метром и диаметром 0,325 метром. Отопительный период составляет 210 дней. Режим работы оборудования - периодический. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. За время работы сжигается 34 000 м³ газа Бухара-Урал.

На площадке производятся сварочные работы при использовании электродов марки МР-3.

Кроме стационарных источников, расположенных на территории промышленных площадок, передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является автотранспорт. Для автотранспорта предусмотрены гаражи.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2035 гг.
Площадка №1 г.Костанай ул. Карбышева 38.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества с т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00318	0,00068
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00056	0,00012
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2756	0,99066
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,87301	3,2727
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00013	0,00003
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1,85606	11,1217147
3721	Пыль мучная (491)	1,7035	29,4382
	В С Е Г О :	4,71204	44,824105

Площадка №2 г.Костанай ул. Уральская 29.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00136	0,00029
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00024	0,00005
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042	0,0623
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0189	0,2831
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00006	0,00001
	В С Е Г О :	0,02476	0,34575

Хозяйственно-питьевое водоснабжение централизованное, от городских сетей.
Предприятие расположено за пределами установленных водоохранных зон и полос водных объектов.

Объёмы образования отходов:

Промплощадка №1 г. Костанай ул. Карбышева 38.

Наименование отходов	Образование, тонн/год
ТБО	2,3420
Огарки сварочных электродов	0,00105
Зерновые отходы	120,0

Промплощадка №2 г.Костанай ул. Уральская, 29.

Наименование отходов	Образование, тонн/год
ТБО	2,0250
Огарки сварочных электродов	0,00045

По мере накопления отходы передаются по договору со специализированными организациями. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Согласно Приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- регулярный техосмотр используемой техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Разработан План природоохранных мероприятий, где включены все мероприятия, предусмотренные проектными материалами.