



# **СЖИГАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

**Подготовила:  
Студентка группы БТБ-41  
Баша Алина Дмитриевна**

Сжигание – это метод обработки отходов, при котором утилизируются органические материалы, содержащиеся в отходах. Сжигание и другие высокотемпературные процессы утилизации отходов называются термической обработкой. В частности, это подразумевает преобразование отходов в золу, дымовой газ и тепло.

Существует несколько технологий сжигания – камерное, слоевое, пиролиз.

- Камерное сжигание. Сжигание подготовленных (разделенных) отходов в топках или цементных печах.
- Слоеое сжигание. Сжигание неподготовленных отходов в специальных топках. Оставшийся пепел закапывают на специальных полигонах.
- Пиролиз отходов - процесс термического разложения без доступа кислорода - происходит круглосуточно. Получаемое тепло используют в системах теплоснабжения.

Мусоросжигательные заводы (МСЗ) способны уменьшить массу отходов на **95% – 96%**. Уменьшение количества отходов определяется степенью преобразования веществ. Несмотря на то, что сжигание не отменяет необходимость захоронения отходов, оно способно сократить количество отходов на свалках.

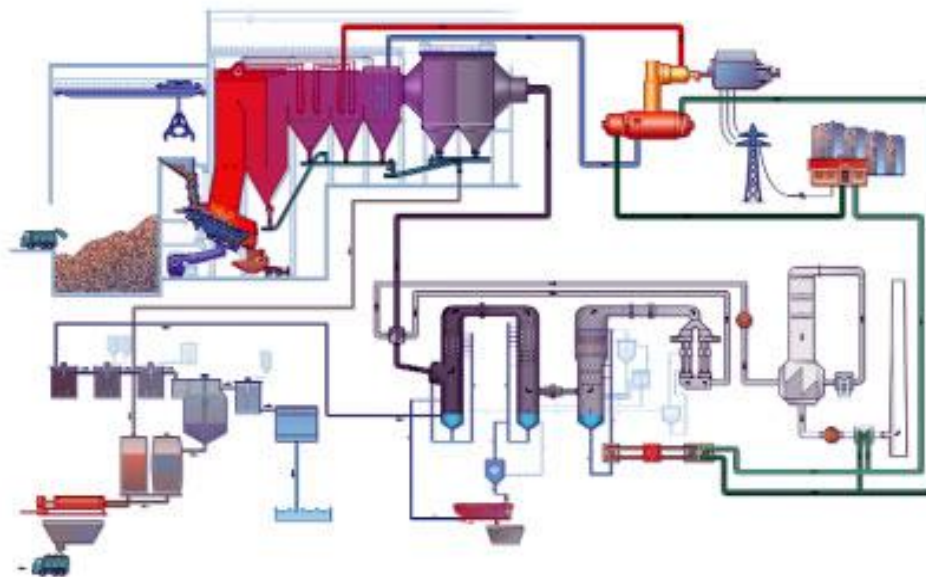


Схема мусоросжигательного завода

# СЖИГАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

## Преимущества

1. Уменьшает количество отходов
2. Производство тепловой и электрической энергии
3. Сокращение загрязнения
4. Экономия при транспортировке отходов
5. Обеспечивает лучший контроль над запахом и шумом
6. Предотвращение образования свалочного газа
7. Устраняет вредные микробы и химикаты
8. Мусоросжигательные заводы работают в любую погоду
9. Эффективная утилизация металлов
10. Он имеет компьютеризированную систему мониторинга
11. Использование золы

## Недостатки

1. Это дорого
2. Загрязняет окружающую среду
3. Возможность долгосрочных проблем
4. Зола может нанести вред людям и окружающей среде

