

ОБЗОР  
ТЕХНОЛОГИЙ



## Экологические – Технологические Решения для Промышленности

**Мы разрабатываем, производим и устанавливаем оборудование для:**

### **Уничтожения выбросов газов**

**Уничтожения летучих органических соединений (ЛОС) по технологиям:**

Регенеративное термическое окисление (РТО)

Регенеративное каталитическое окисление (РКО)

Рото-цеолит Концентратор + РТО

Фильтры с активированным углем

### **Контроль газов внутреннего сгорания**

Уничтожение NOx (окись азота)

### **Уничтожение Метана**

Для шахт и мусорных полигонов

### **Сжигание твердых и жидких отходов**

**Применение:** промышленные, коммунальные, больницы, животные, морские и т.д..

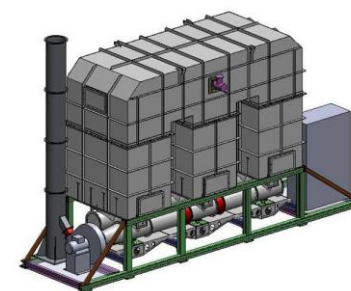
НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОТХОДЫ КАК ТОПЛИВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПАРА ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

## Уничтожение выбросов газов Летучие органические соединения (ЛОС)

### РТО

Регенеративное  
термическое  
окисление

- Это идеальное решение для:
  - Объемов воздуха от 1 000 до 100 000 м<sup>3</sup> / ч
  - Средне-высокая концентрация растворителей
  - Широкий диапазон растворителей



#### Преимущества

Высокая тепловая эффективность

Низкая стоимость обслуживания

Не образуются отходы

Использование энергии для внешних процессов

## Уничтожение выбросов газов Летучие органические соединения (ЛОС)

### РКО

Регенеративное  
каталитическое  
окисление

- Решение предназначено для:
  - Расход воздуха от 1 000 до 30 000 м<sup>3</sup> ч
  - Низкая и средняя концентрация растворителей



#### Преимущества

Более низкие эксплуатационные расходы, чем другие решения

Уничтожение сгорания газа

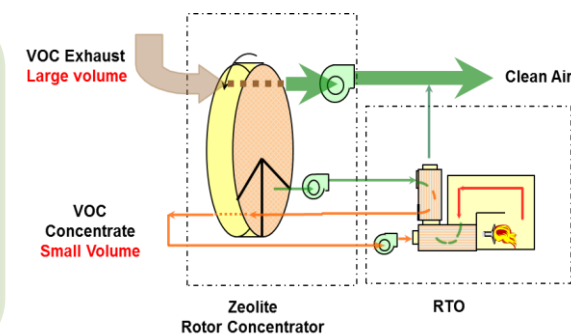
Не генерирует никаких отходов

Компактное решение - не требует много места

## Уничтожение выбросов газов Летучие органические соединения (ЛОС)

Цеолит  
Ротор-концентратор  
+ РТО

- Решение предназначено для:
- Большой объем воздуха от 40 000 до 500 000 м<sup>3</sup>/ч
- Низкие концентрации растворителей



### Преимущества

Низкие эксплуатационные расходы

Низкое потребление газа и электроэнергии

Экономически эффективная стоимость реализации по сравнению с другими технологиями очистки

Низкая ежегодная стоимость обслуживания

## Уничтожение выбросов газов Летучие органические соединения (ЛОС)

Фильтры с  
активированным  
углем

- Решение предназначено для:
- Периодические процессы выбросов газов
- Уничтожение запаха



### Преимущества

Экономическая стоимость приобретения

Нет употребления газа

Низкие эксплуатационные расходы

Низкое электрическое потребление

## Уничтожение выбросов газов: сгорание газа

### Уничтожение NOx

- Решение предназначено для:
- Снижение выбросов NOx из возвышений и строительной техники, транспорта и когенерационных двигателей



#### Преимущества

Проста к установке в мобильных строительных машинах и механизмах (Подъемно-транспортные, общественные работы, дизель)

Большой эксплуатационный срок

Можно регенерировать её

## Уничтожение выбросов газов: уничтожение метана

### РТО

- Решение предназначено для:
- Вентиляции в шахтах
- Уничтожение эмиссии метана на шахтах



#### Преимущества

РТО является наиболее подходящей технологии для использования, когда количество источников метана будет большим

Нижняя стоимости приобретения и низкие эксплуатационные затраты, по сравнению с обычными горелками

Производство электроэнергии для внешних процессов посредством рекуперации тепла



## Уничтожение выбросов газов: уничтожение метана

### Воздушные Вспышки

- Решение предназначено для:
- Уничтожение метана на свалках (метан является 20 раз более загрязняющим элементом, чем другие летучие органические соединения ЛОС)
- Не постоянные нагрузки
- Малые воздушные потоки



#### Преимущества

Стоимость приобретения ниже, чем другие решения

Очень дешевое обслуживание

Подвижный элемент - можно перемещать из одного места в другое

## Обращения с отходами: твердые и жидкие отходы

### Сжигание

- Решение предназначено для:
- Малые и Большие количества от 50 до 2 000 кг/ч
- Промышленные, коммунальные, больницы и отходы животноводства
- Опасные отходы



#### Преимущества

Высокая тепловая эффективность

Создает менее 5% золы

Рекуперация тепла для внешних процессов: горячая вода, пар и электричество