

# УСТАНОВКИ ТЕРМО-ДИНАМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ СО СТУПЕНЯМИ ВЛАЖНОГО СКРУББИРОВАНИЯ

Динамическое окисление – наиболее экономически выгодный способ утилизации пирофорных газов. Компания Pure Air Systems Inc. (корпорация EBARA) была пионером в области разработки систем утилизации пирофорных газов с 1999 года. Большие потоки пирофорных газов, таких как  $\text{SiH}_4$  (силан) интенсивно используются в современной полупроводниковой промышленности и в процессах производства тонкопленочных солнечных батарей. Динамическое окисление обеспечивает один из самых надежных методов утилизации таких газов при самых низких капиталовложениях в оборудование и очень низких эксплуатационных затратах.

Установки динамического окисления могут работать в автономном режиме и быть установлены в непосредственной близости от оборудования, побочные продукты работы которого утилизируются, или так же возможно объединение установок динамического окисления в систему, обрабатывающую выбросы всего предприятия и имеющую централизованное управление. Установки E.DOC-TH объединяют преимущества методов динамического и термического окисления, а также имеют встроенный водосорбционный скруббер.

## E.DOC-TH

### Особенности:

- Термическое окисление - высокоэффективный метод утилизации опасных газов
- Не требуется топливо
- Температура, при которой происходит реакция: 900 - 1100°C.
- Как окислитель используется воздух из окружающей среды
- Легко масштабируемая система, производительность до 1600 ст. л/мин. с 8 входами газа

### Конструктивные преимущества:

- Термическое окисление
- Динамическое окисление
- Водосорбционный скруббер
- Двойной блок электрического нагрева до 1100°C
- Многофункциональный распылитель воды
- Скруббер с функцией реверса
- Механизм самоочистки
- Простое обслуживание
- Минимальное время на обслуживание

### Обрабатываемые вещества:

- Хлор
- Трёххлористый бор (трихлорид бора)
- Бромистый водород (бромоводород)
- Алкилфосфин (фосфин, фосфористый водород)
- Арсин (мышьяковистый водород)
- $\text{C}_2\text{F}_6$  -  $\text{CF}_4$

