



ПОЛЮС БАС

**Серия сухих скрубберов
NSOD 50 S/D, NSOD 100 S/D,
NSOD 200 S/D**

**Техническая
информация**

Серия сухих скрубберов NSOD 50 S/D, NSOD 100 S/D, NSOD 200 S/D



Данная система очистки газовых потоков построена на основе их безопасной обработки путем проведения химической реакции с адсорбентом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

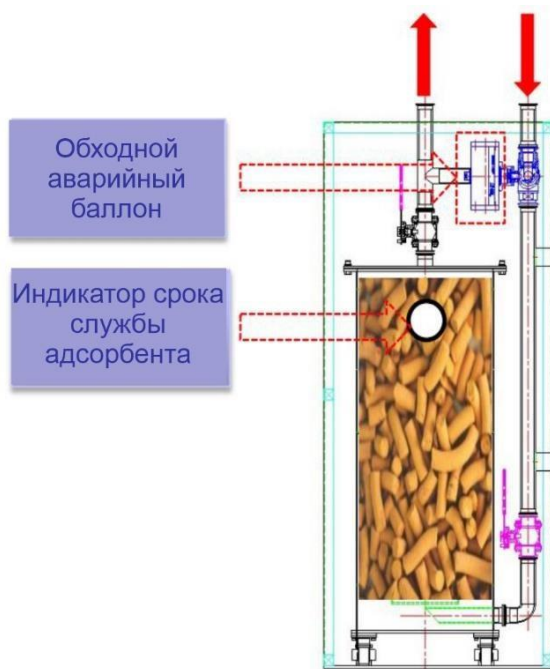
- Емкость поглотителя:
NSOD 50 S/D – 50 литров;
NSOD 100 S/D – 100 литров;
NSOD 200 S/D – 200 литров.
- Высокая эффективность газоочистки;
- Низкие эксплуатационные расходы;
- Простой в обслуживании и замене адсорбционный картридж;
- Основные отрасли применения – полупроводниковое производство, FPD, солнечные батареи, светодиоды.
- Основные технологические процессы использования - IMP / Etch / CVD и т.д.

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ГАЗЫ

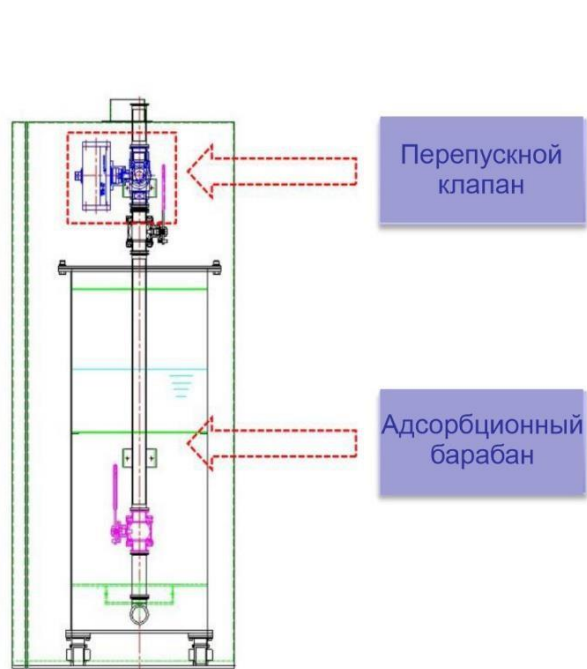
Вид газов	Пример
Соединения Si	SiH ₄ , SiCl ₄ , SiF ₄
Водорастворимые газы	Cl ₂ , F ₂ , HCl, NH ₃
Токсичные газы	PH ₃ , AsH ₃ , BCl ₃

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Байпасный аварийный картридж



Адсорбционный картридж



Основные особенности работы сухого скруббера:

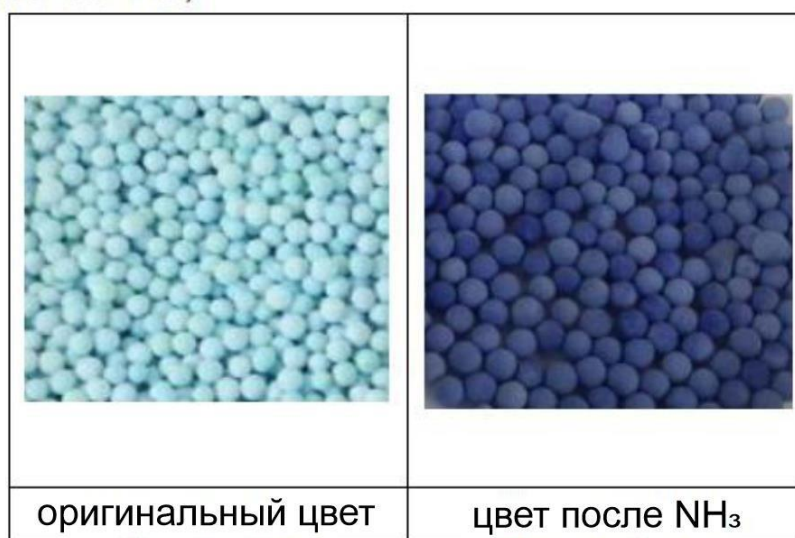
- Газ очищается с помощью метода химической адсорбции.
- Если давление на входе превышает допустимые значения, то открывается перепускной клапан.
- Устройство адсорбционного картриджа обеспечивает легкую загрузку и замену адсорбента.
- В случае срабатывания аварийной сигнализации, очищенный газ поступает через аварийный картридж.

ЦВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АДсорбЕНТА

1. Z-VSS (адсорбент для SiH_4 , AsH_3 , PH_3 и других газов группы VOCs)



2. Z-VNH (адсорбент для щелочных газов, таких как NH_3)*



* При использовании данного адсорбента для очистки SiH_4 , AsH_3 , PH_3 , его цвет меняется от небесно-голубого до темно-коричневого.

3. Z-VHF (адсорбент для кислых газов)

Следует также учитывать, что цвет адсорбента может измениться под воздействием воздуха (O₂), т.е. без закачки газа.



ХИМИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ

Химические преобразования	DRE
$2F_2 + 2Ca(OH)_2 \rightarrow 2Ca(OH)_2 + 2H_2O + O_2$	< TLV
$2BCl_3 + 2Fe(OH)_3 \rightarrow 2FeCl_3 + B_2O_3 + 3H_2O$	< TLV
$2Cl_2 + 2Ca(OH)_2 \rightarrow 2CaCl_2 + 2H_2O + O_2$	< TLV
$2AsH_3 + 3CuO \rightarrow Cu_3As + 6H_2O + As$	< TLV
$2PH_3 + 3CuO \rightarrow Cu_3P_2 + 3H_2O$	< TLV

ПОЛЮС БАС

☎ +7 (499) 444-70-45

✉ info@polusbас.ru 🌐 www.polusbас.ru