



ПОЛЮС БАС

**Комбинированная серия скрубберов
термического и плазменного дожига
с душеванием NSGB1.5K/3K,
C1.5K/3K, NSGW1.5K**

**Техническая
информация**

Комбинированная серия скрубберов термического и плазменного дожиг с душеванием NSGB1.5K/3K, NSGC1.5K/3K, NSGW1.5K



Данная система очистки газовых потоков построена на основе применения комбинации термического и плазменного дожиг с душеванием для обеспечения безопасной и эффективной обработки легковоспламеняющихся и взрывоопасных газов (H₂/NH₃).

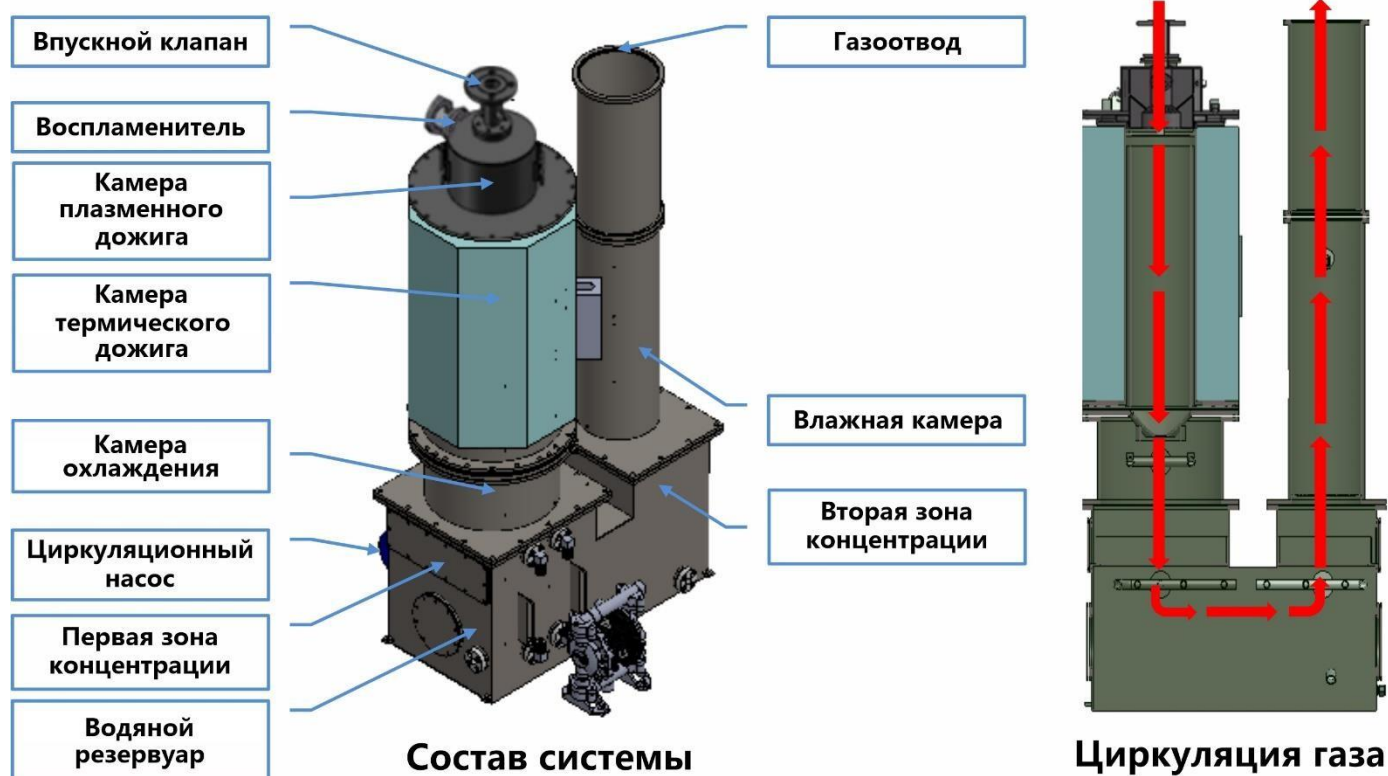
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производительность:
 Модель 1.5K - 1500 л/мин (H₂ - 200 SLM, NH₃ - 100 SLM);
 Модель 3K – 3000 л/мин (H₂ - 400SLM, NH₃ - 200SLM);
- Энергоэкономичность при высокой производительности;
- Высокая эффективность очистки;
- Длительный эксплуатационный цикл;
- Простая настройка работы в автоматическом режиме;
- Специальная конструкция, позволяющая избежать проблем с закалкой;
- Основная сфера применения – EPI.

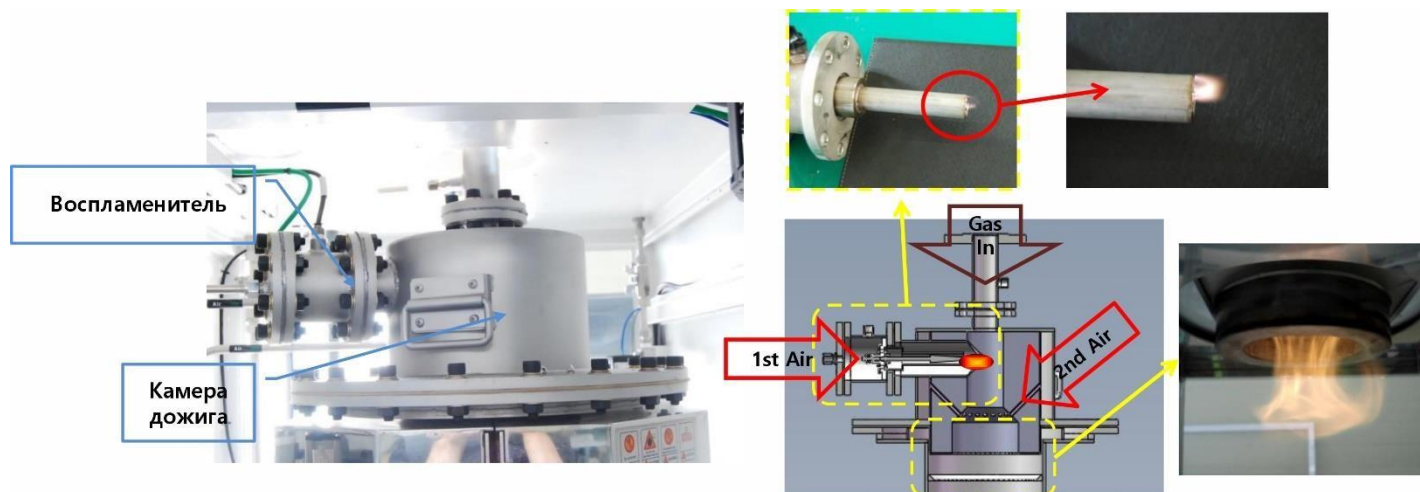
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Газы	Пример
NSGB1.5K/3K	Соединения Si	SiH ₄ , SiH ₂ Cl ₂ , TEOS
NSGW1.5K	Водорастворимые газы	Cl ₂ , F ₂ , HCl, NH ₃
NSGC1.5K/3K	Горючие газы	H ₂ , NH ₃

КОМПОНОВКА СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



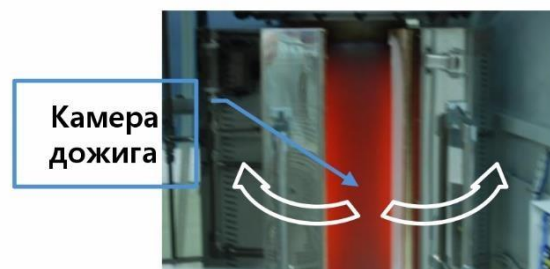
УСТАНОВКА ПЛАЗМЕННОГО ДОЖИГА



Особенности установки плазменного дожига:

- Высокопроизводительный дожиг с помощью дугового зажигания (0,2-0,3 кВт);
- Плавная работа установки плазменного дожига за счёт двухступенчатой подачи воздуха (первый клапан: 10-20 л/мин., второй клапан: 80-150 л/мин);
- Все элементы установки изготовлены из огнеупорных материалов;
- Обеспечение безопасного протекания всех технологических процессов даже если температура в камере не поддерживается на должном уровне из-за повреждения нагревателя.

КАМЕРА ТЕРМИЧЕСКОГО ДОЖИГА И КОЖУХ НАГРЕВАТЕЛЯ

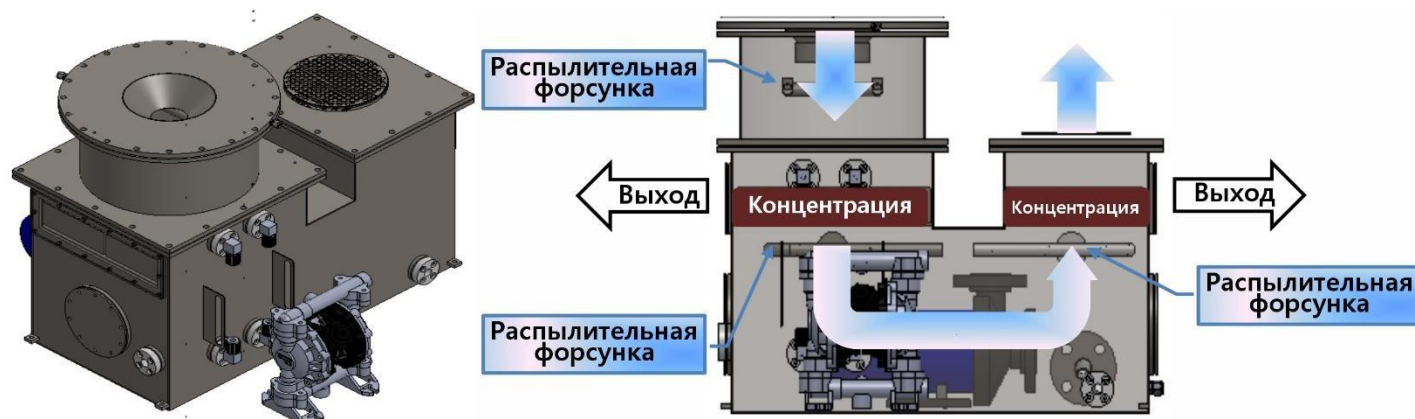


Нагреватель без кожуха

Особенности камеры дожига:

- Для защиты от вторичного воспламенения газа используется круговая воздушная циркуляция (150 - 200 л/мин);
- Поддержание термической стабильности;
- Сменный нагреватель, состоящий из двух элементов (8 кВт × 2ЕА).

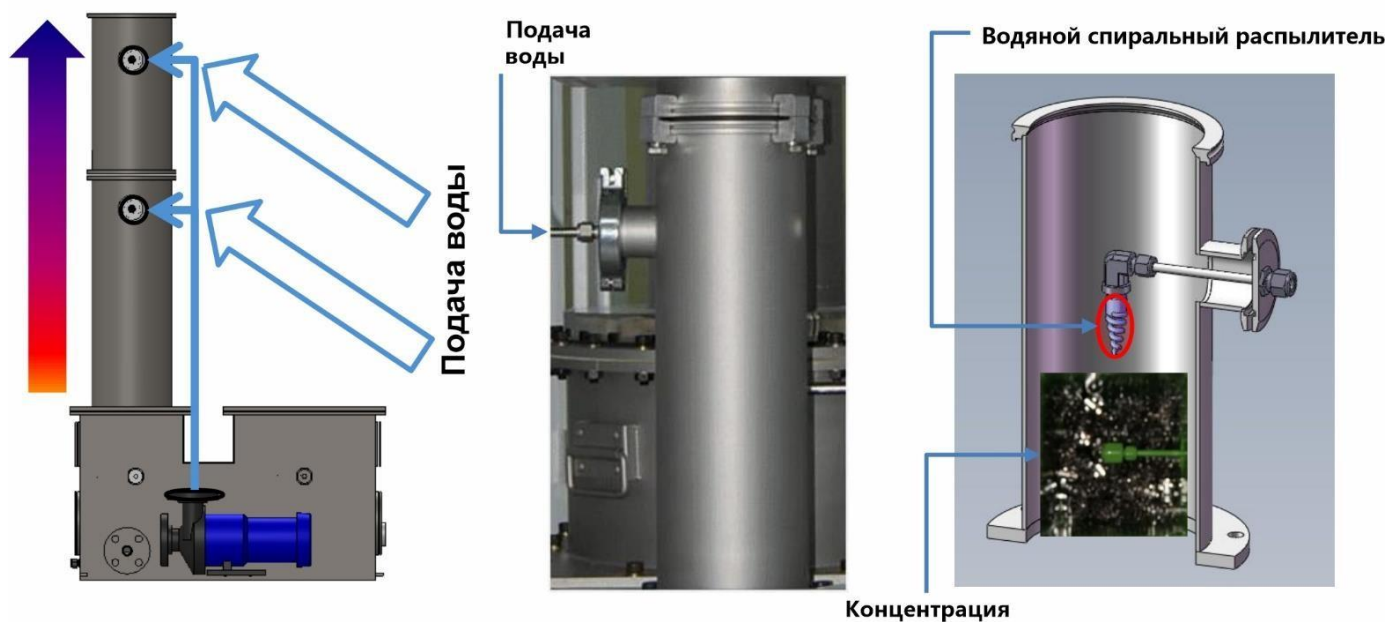
ВОДЯНОЙ РЕЗЕРВУАР (СИСТЕМА ДУШЕВАНИЯ)



Особенности системы душевания:

- Замкнутый цикл водяной циркуляции;
- Двухшаговая система регулировки душевания;
- Высокая эффективность охлаждения за счет большого количества распылительных форсунок;
- Мощный циркуляционный насос;
- Два технологических окна для удобства сервисного обслуживания.

ВЛАЖНАЯ КАМЕРА



Особенности влажной камеры:

- Дополнительная очистка водорастворимых газов, а также функция охлаждения;
- Использование обычной (не подготовленной воды);
- Высокоэффективная распылительная насадка.

ПОЛЮС БАС

☎ +7 (499) 444-70-45

✉ info@polusbас.ru 🌐 www.polusbас.ru