



**ПОЛЮС БАС**

**Серия скрубберов с термическим  
дожигом и душеванием  
NSHW600 / NSHW1.5K**

**Техническая  
информация**

## Серия скрубберов с термическим дожигом и душеванием NSHW600 / NSHW1.5K



Данная система очистки газовых потоков построена на основе применения электронагрева (термический дожиг) с душеванием и может обрабатывать легковоспламеняющиеся, токсичные газы, а также газы на основе перфторуглеродов (ПФУ) при температуре выше +800°C.

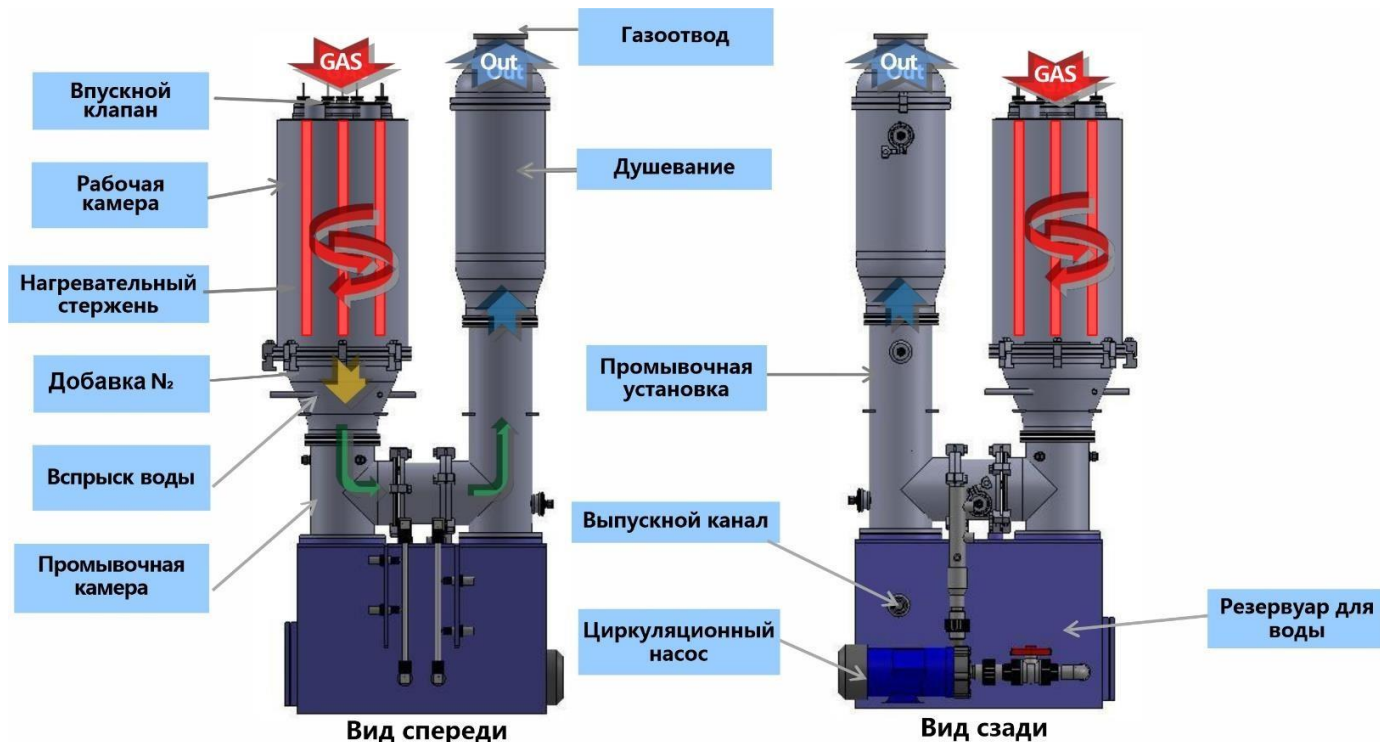
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производительность:  
NSHW600 - 600 л/мин;  
NSHW1.5K – 1500 л/мин;
- Энергоэкономичность при высокой производительности;
- Высокая эффективность очистки;
- Антикоррозионная защита;
- Простая настройка работы в автоматическом режиме;
- Сферы применения – производство полупроводников, гибких дисплеев (FPD), солнечных батарей, светодиодов (LED);
- Основные технологические циклы применения – CVD / Травление / диффузия / и т.д.

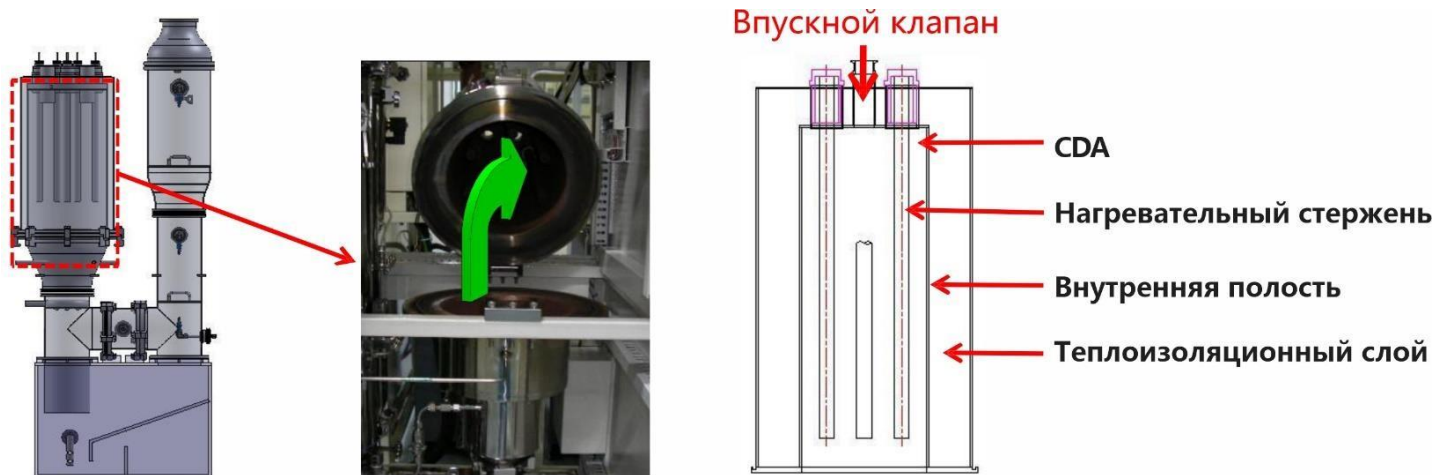
### ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ГАЗЫ

| Вид газов            | Пример                                                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Соединения Si        | SiH <sub>4</sub> , SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , TEOS |
| Горючие газы         | H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub>                           |
| Водорастворимые газы | Cl <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , HCl                     |
| Токсичные газы       | PH <sub>3</sub> , BCl <sub>3</sub>                         |
| Газы ПФУ             | NF <sub>3</sub>                                            |

## СОСТАВ СИСТЕМЫ



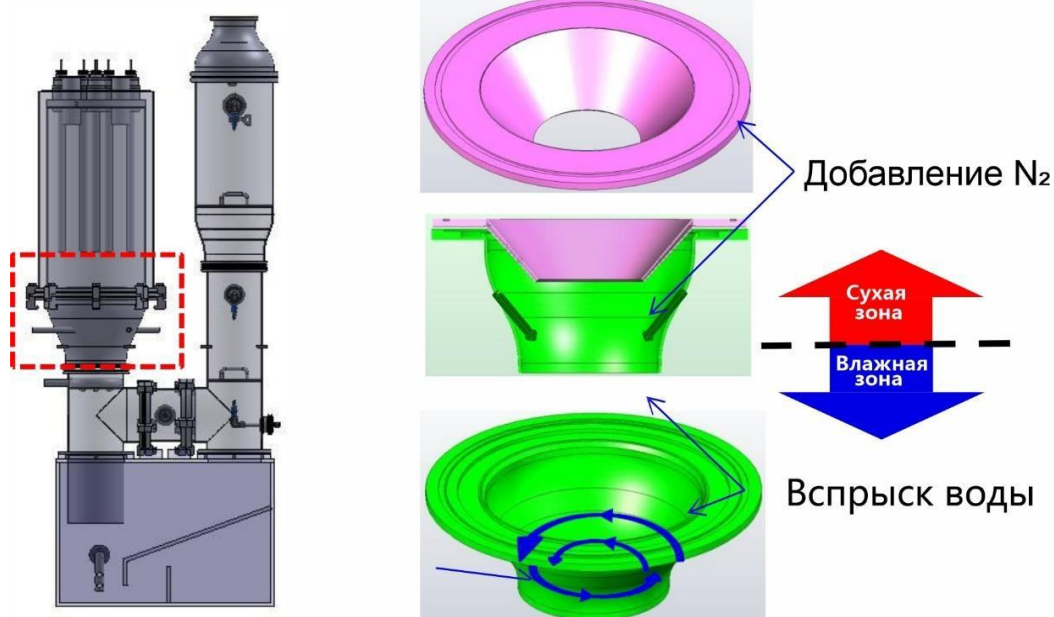
## РАБОЧАЯ КАМЕРА



Особенности рабочей камеры:

- Нагревательный стержень втулочного типа адаптирован для повышения эффективности нагрева и простоты замены;
- Возможность обработки больших объёмов газа;
- Система осевого вращения предполагает простоту обслуживания (очистка полости от пыли и т.д.);
- При добавлении CDA используется циклонный метод, позволяющий избежать накопления пыли в локальной зоне;
- Стабильная работа конструкции из двух групп нагревательных стержней треугольной формы (всего 6 нагревательных стержней).

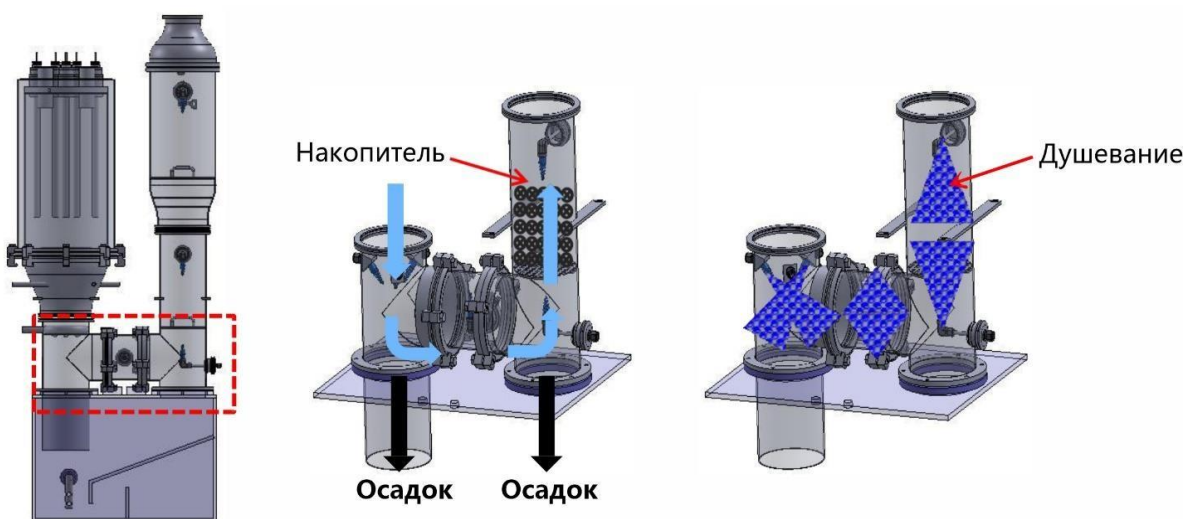
### СРЕДНИЙ ФЛАНЕЦ



Особенности среднего фланца:

- Благодаря газовому барьеру из азота ( $N_2$ ) сухая и влажная зона идеально разделены, что позволяет избежать обратного потока водяного пара в рабочую камеру;
- Применение циклонной промывки для предотвращения накопления пыли;
- Вторая ступень среднего фланца покрыта тефлоном во избежание коррозии.

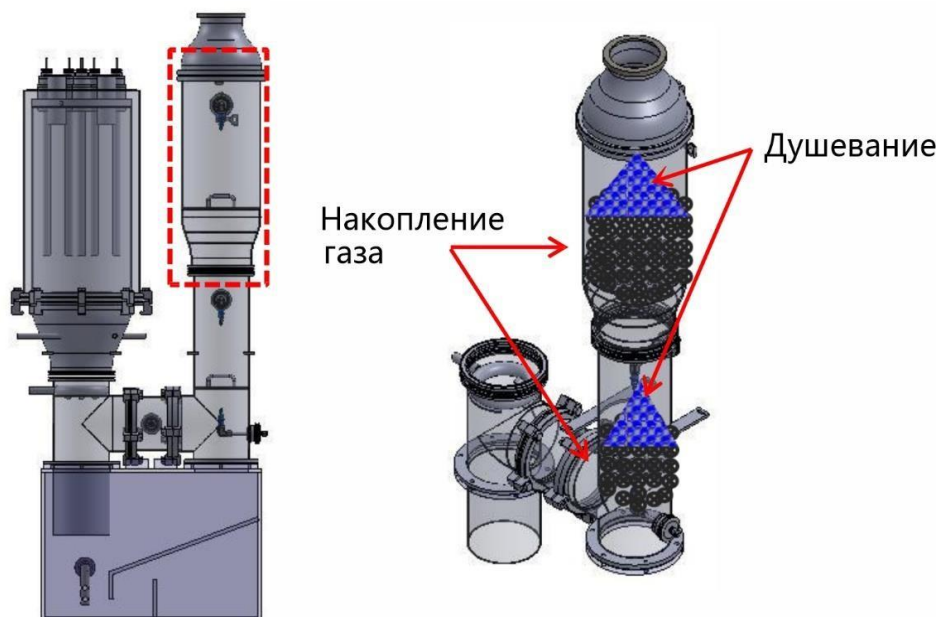
### ПРОМЫВОЧНАЯ УСТАНОВКА



Особенности промывочной установки:

- Эффективность очистки водорастворимого газа максимизируется за счет использования водяного распылителя и насадки;
- Вертикальная конструкция облегчает удаление скопившейся пыли.

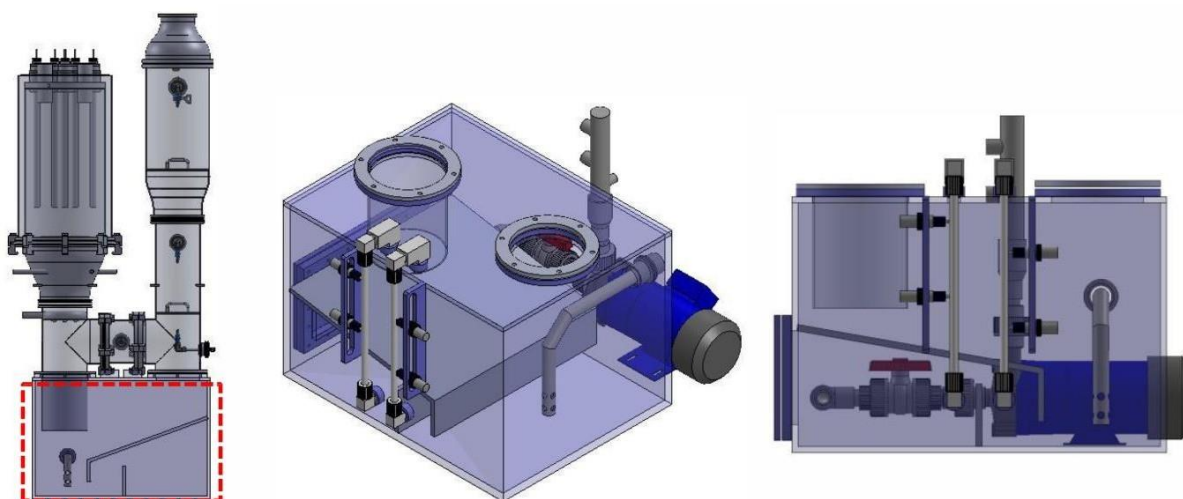
## ДУШЕВАНИЕ



Особенности душевания:

- Процедура душевания необходима для очистки газа от побочных примесей в виде пыли или тумана;
- Максимальная очистка водорастворимых газов;
- Вертикальная конструкция облегчает удаление осадка;
- Контроль температуры газа на выходе.

## РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ



Особенности резервуара для воды:

- Замкнутый цикл использования воды с минимальными потерями;
- Наличие смотрового окна для визуального контроля за процессом циркуляции;
- Герметичный поддон с датчиком утечки;
- Автоматическое управление уровнем жидкости.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

| Газ                           | Степень очистки |
|-------------------------------|-----------------|
| SiH <sub>4</sub>              | 99 %            |
| PH <sub>3</sub>               | 99 %            |
| DCS                           | 99 %            |
| SiF <sub>4</sub>              | 99 %            |
| B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | 99 %            |
| TEOS                          | 95 %            |
| NH <sub>3</sub>               | 90 %            |
| BF <sub>3</sub>               | 90 %            |
| N <sub>2</sub> O              | 90 %            |
| H <sub>2</sub> S              | 90 %            |
| CHF <sub>3</sub>              | 90 %            |
| ClF <sub>3</sub>              | 90 %            |
| HCl                           | 90 %            |
| NF <sub>3</sub>               | 80 %            |

ПОЛЮС БАС

☎ +7 (499) 444-70-45

✉ info@polusbас.ru 🌐 www.polusbас.ru