

Системы нейтрализации газов EBARA G5, принцип работы которых основан на разложении при тем высокотемпературного воздействия и влажно скруббированя, широко применяются в промышленности и в энергетике и в технологичных нанесенных тонких пленках. Основное назначение - это нейтрализация перфторуглеродов (ПФУ) и реакционных газов в процессах травления. Международные правила охраны окружающей среды, касающиеся выбросов ПФУ в атмосферу, становятся с каждым годом все более жесткими. В состав нейтрализатора G5 входит уникальная запатентованная "кользящая" система сжигания, которая позволяет снизить содержание ПФУ до беспрецедентно низкого уровня. После термического разложения в системах G5 следуют мокрая очистка продуктов сжигания в высокоэффективных 5-ступенчатых водяных скрубберах. Это позволяет задерживать оставшуюся часть газов не подвергшуюся термическому разложению. Система оснащена резервуаром для воды для эф-

## Основные характеристики:

<b>Примеры нейтрализуемых газов</b>	TEOS - SiO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , TEPO - PO <sub>4</sub> C <sub>2</sub> H <sub>15</sub> , TEB - BO <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> , NF <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> и др.
<b>Производительность</b>	350 ст. л/мин
<b>Входные фланцы</b>	NW40KF, до 4
<b>Габаритные размеры</b>	1200(Ш) x 650(Г) x 1900(В) мм.
<b>Вес</b>	550 кг
<b>Электропитание</b>	3ф, 380В
<b>Потребляемая мощность</b>	2.1 кВт
<b>Потребление топлива в процессе горения (СПГ)</b>	13 - 25 л/мин
<b>Кислород</b>	25 - 50 л/мин
<b>Воздух</b>	145 - 165 л/мин
<b>Азот</b>	13 л/мин
<b>Вода</b>	10 л/мин
<b>Охлаждающая вода</b>	3 - 60 л/мин

- Высокая эффективность. Характеризуется отсутствием системы напуска воздуха или азота в линии выхода скруббера. Это позволяет практически оценить концентрацию нейтрализуемых газов на выходе из системы
- Высочайшие стандарты безопасности для обслуживающего персонала
- Низкая стоимость владения

## Дополнительные опции:

- Герметичный насос для перекачки воды. Насос необходим для перекачки жидкости в случае расположения бака вне системы очистки
- Система предварительного нагрева, для предотвращения конденсации и засорения входящих газовых линий
- Датчики давления на входе
- Датчики контроля утечки горючих газов



Активная роль играет в работе растворимых в воде газов и твердых продуктов сжигания. Производительность одной единицы системы составляет 350 ст. л/мин. (включая азот, необходимый для продувки вакуумных насосов). Система нейтрализации газов EBARA G5 применяется для утилизации побочных продуктов следующих процессов: PECVD (плазменно-химическое осаждение), LPCVD и UHV/CVD (химическое осаждение из газовой фазы в вакууме), травление, MOSVD (химическое осаждение из газовой фазы металлоорганических соединений), любые промышленные процессы, связанные с выделением перфторуглеродов (ПФУ).

