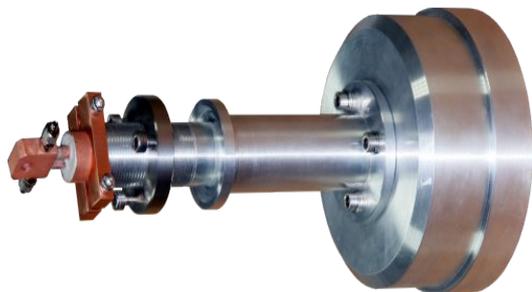


Генератор плазмы РПГ-128



РПГ-128 высокоэффективный генератор плазмы на основе высокочастотного индукционного разряда. Генератор плазмы - универсальное технологическое устройство для широкого применения процессов ионно-плазменной обработки, отвечает всем требованиям, предъявляемым в промышленном производстве.

Основной элемент генератора - плоская катушка, через которую пропускается ток промышленной частоты (13,56 МГц). Генераторы плазмы выполнены в алюминиевом корпусе, снабжены коаксиальным охлаждаемым вводом.

РПГ-128 - безэлектродный генератор низкотемпературной плазмы высокой плотности, предназначен для установки внутри технологического объёма вакуумной камеры.

Радиочастотные плазменные генераторы используются для широкого ряда технологических процессов:

- напыление различных материалов в плазме инертных или химически активных газов;
- ионное и плазмохимическое травление;
- испарение, в том числе с дополнительной ионизацией паров;
- плазмостимулированное осаждение из газовой фазы;
- ионная модификация поверхности (окисление, восстановление, азотирование, карбидизация и т.п.);
- ионные очистка и ассистирование;
- высокотемпературный отжиг.

Рабочая поверхность защищена съёмным защитным экраном из кварцевого стекла, что позволяет легко производить его очистку.



РПГ в работе

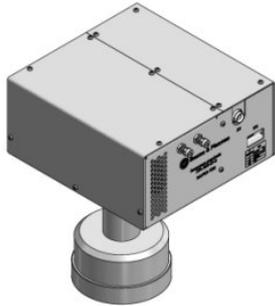
«Стандартный набор»

Комплект плазменной обработки на базе РПГ состоит из:

- РПГ-128 (или РПГ-250)– радиочастотный плазменный генератор
- Согласующее устройство - СУРА
- ВЧ-генератор

РПГ размещается в камере, СУРА крепится снаружи камеры, может устанавливаться непосредственно на хвостовик РПГ.

ВЧ-генератор размещается в стойке (для исполнений в комплекте с вакуумной установкой).



СУРА

РПГ – радиочастотный генератор плазмы защищен отечественным и зарубежными патентами:

РФ RU 2503 079 C1

Японии 6292484

США US9704691



ВЧ - Генератор

