

Установка ионного осаждения ФОРОС-М

Применение

Установка ФОРОС-М с протяженным вакуумно-дуговым испарителем и вакуумно-дуговым цилиндрическим испарителем предназначена для нанесения покрытий (TiN, AlTiN, TiAlN, CrN, CrC, TiCN, Al₂O₃, ZrO₂+Y₂O₃ и другие) на внутреннюю и внешнюю поверхность деталей.

Преимущества

Высокое качество покрытий. Позволяет увеличить стойкость к износу деталей и, соответственно, продлить ресурс и срок их службы при разумных затратах на приобретение установки.

Формы сотрудничества

Поставка готового типового продукта, разработка, производство и поставка продукта под требования заказчика.

Вакуумные покрытия получили широкое применение в различных отраслях жизнедеятельности, например: медицина (покрытия на титановые импланты), нефтегазохимия (различного рода запорная арматура), авиастроение (жаропрочное покрытие на лопатки турбин), кораблестроение (антикавитационное покрытие на винты), военная техника, приборостроение и др. В зависимости от требований к конкретному изделию и условий его эксплуатации мы можем наносить любое защитное покрытие.



Основные параметры*

Параметр	Значение	Примечание
Толщина наносимых покрытия, мкм	до 20	увеличение толщины – по согласованию
Твердость наносимых покрытий, Н/мм ²	20000-38000	
Внутренние размеры камеры, Д×Ш×В, мм	650×650×750	Форма камеры – вертикальный цилиндр
Количество вакуумно-дуговых цилиндрических испарителей, шт	1	При загрузке изделий испаритель автоматически опускается вниз.
Количество торцевых вакуумно-дуговых источников в, шт	3	Вакуумно-дуговые испарители с управляемой и/или неуправляемой дугой
Ток вакуумно-дугового испарителя, А	60-240	
Размеры торцевого катода, Диаметр ×толщина, мм	80×40 130×26	
Источник питания смещения, В/А	1200/30	
Мощность нагревателей, кВт	12	
Предельный вакуум, Па	$1,33 \times 10^{-3}$	
Скорость откачки до предельного вакуума, мин	30	
Количество каналов газонапуска, шт	3	
Управление/визуализация	Автоматическое	ЖК сенсорный монитор 19"
Установочная мощность, кВт	50	3ф ×380В+N, 50/60Гц
Расход холодной воды, л/мин	40	
Сжатый воздух, МПа	0,4-0,6	

* Изготовитель может вносить корректировки в конструкцию оборудования, не ухудшающие эксплуатационные и сервисные свойства.