

Комплекс плазменного напыления «УПУ-12К.1»



Комплекс «УПУ-12К.1» предназначен для нанесения порошковых материалов из бора или окиси гадолиния в рабочей камере.

Нанесение покрытий на комплексе «УПУ-12К.1» осуществляется плазменной струей путем осаждения на изделие частиц напыляемого материала, вводимого в плазменную струю в виде порошка.

При соударении с изделием частицы, находящиеся в расплавленном или пластическом состоянии, деформируются и внедряются в микронеровности изделия или пластически его деформируют с образованием общих точек физико-химического взаимодействия, обеспечивающих прочность сцепления и плотность покрытия.

Формирование слоя покрытия необходимой толщины осуществляется путем послойного напыления, при перемещении плазмотрона относительно напыляемой поверхности.

Основные технические характеристики

Напыляемый материал - порошок	бор, окись гадолиния
Установленная мощность, кВт	120
Количество дозаторов, шт.	2
Максимальный объем дозатора, м ³	0,0045
Максимальная производительность подачи порошка дозатором, кг/час	1,2
Максимальная мощность плазмотрона, кВт	25
Диапазон рабочего напряжения на плазмотроне, В	25 - 70
Плазмообразующие газы	аргон, гелий

Транспортирующий газ	аргон
Расход газа, л/мин	5 - 100
Перемещение манипулятора плазмотрона продольное (по оси X), мм	400
Перемещение манипулятора плазмотрона вертикальное (по оси Z), мм	200
Поворот настроечный манипулятора плазмотрона (вокруг оси Y), град	90
Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	4000*2400*2300
Масса, кг	4000



172386, Россия, Тверская область, г. Ржев, Заводское шоссе, 2

Тел. +7 48232-2-06-06

<https://el-mech.ru>

info@el-mech.ru