**Техническое задание на модернизацию установки плазменного напыления УПУ-8М**

1. Назначение

Изготовления изделий из корундовой керамики, нанесения защитных покрытий методом плазменного напыления.

1. Состав оборудования

Оборудование, используемое при изготовлении изделий из корундовой керамики и нанесении защитных покрытий методом плазменного напыления:

- источник питания УПР-4011;

-печь сопротивления для нагрева оправок и сушки порошков ПС 33.30.51;

- пескоструйная камера с приводом вращения держателя заготовок и системой перемещения плазмотрона.

1. Требования:

1. Замена держателя плазмотрона: заменить каретку; установить двигатели позиционирования оси плазмотрона по осям х, y; предусмотреть функции управления положением плазмотрона в дистанционном режиме во время работы; обеспечить безопасность персонала: электрическая изоляция каретки плазмотрона от станины, контроль токов утечки; установка тепловых автоматических выключателей двигателей позиционирования плазмотрона; точность позиционирования положения плазмотрона не менее 0.1 мм; предусмотреть возможность дальнейшей модернизации системы: управление положением плазмотрона по заданной программе в автоматическом режиме с поста оператора.

2. Выполнить замену линий подачи сжатого воздуха: установить высокоэффективный осушитель воздуха, прецизионный редуктор для поддержания постоянного давления сжатого воздуха в диапазона от 1 до 6 бар; установить ресивер (c автоматической системой удаления конденсата) объемом не менее 20 литров, для нивелирования внешних потребителей сжатого воздуха на давление сжатого воздуха в установке; установить дросселя на каждую линию потребления сжатого воздуха; пневматическое оборудование должно соответствовать директивам ЕС и иметь сертификаты безопасности; необходимо выполнить замену воздухоподводящих рукавов ко всем потребителям сжатого воздуха.

Контактное лицо:

Боярский Александр Николаевич

Начальник участка по выпуску заготовок

АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов»

E-mail: a.boyarskiy@ezocm.ru

Тел.: +7 (343) 311 47 43

Моб.: +7 90-90-10-40-11