

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкаф полимеризации порошковой краски

1. Общие сведения

Камера для отверждения порошковой краски на ТЭНах. Рабочая температура до 220 °С, время полимеризации 10–20 минут, нагрев с принудительной рециркуляцией горячего воздуха. Размер камеры задаётся габаритом самой крупной детали, которую нужно красить.

Порошковая краска полимеризуется при 180–200 °С за 10–20 минут, и результат напрямую зависит от того, насколько ровно прогрета деталь. Если один край изделия холоднее, покрытие там недополимеризуется и облезет. Поэтому в камере стоит вентилятор рециркуляции: он прогоняет горячий воздух по контуру и выравнивает температуру вокруг детали.

2. Меры безопасности

- К работе допускается персонал, изучивший настоящее руководство.
- Шкаф подключается к сети с исправным защитным заземлением.
- Запрещается эксплуатация со снятыми кожухами и повреждённой изоляцией.
- Не размещать в камере легковоспламеняющиеся вещества сверх допустимой температуры.
- При запахе гари или дыме отключить питание и осмотреть нагреватель.

3. Подготовка к работе

- Установить шкаф на ровном негорючем основании, обеспечить вентиляцию вокруг корпуса.
- Проверить целостность камеры, полок, уплотнения двери и шнура питания.
- Подключить к сети согласно характеристикам питания из паспорта.
- Загрузку размещать равномерно, не перекрывая каналы циркуляции воздуха.

4. Порядок работы

- Включить питание, задать рабочую температуру на терморегуляторе.
- Дождаться выхода на режим — время разогрева зависит от объёма камеры.
- Вести процесс при заданной температуре, при необходимости по таймеру выдержки.
- По окончании отключить нагрев, дать камере остыть перед выгрузкой.

5. Техническое обслуживание

- Периодически очищать камеру и полки от загрязнений после остывания.
- Проверять состояние уплотнения двери и клеммных соединений.
- Сверять показания терморегулятора с контрольным термометром.
- При падении мощности нагрева проверить ТЭН, при необходимости заменить.

6. Возможные неисправности

Не выходит на температуру	Проверить ТЭН и питание, оценить утепление и загрузку
Неравномерный прогрев	Проверить вентилятор конвекции и раскладку загрузки
Отключается по защите	Сработал аварийный термостат — снизить уставку, проверить датчик

Скачет показание t

Проверить крепление и целостность датчика температуры

7. Хранение и транспортировка

Транспортировать в упаковке предприятия любым видом крытого транспорта. Хранить в сухом отапливаемом помещении, беречь от ударов и влаги.