

ПРОМІЖНА СУШАРКА (ШВИДКА СУШАРКА) FD-9-5259-10000-ET Premium-3PH-FAN

1. Короткий опис та призначення

Проміжна сушарка моделі FD-9-5259-10000-ET Premium-3PH-FAN (розмір сушильної поверхні 600x500мм, потужність 10кВт) застосовується в легкій промисловості, радіотехнічній та машинобудівній галузях.



Основне призначення агрегату – швидке просушування шару фарби, що нанесена на тканину, шкіру, металеву чи полімерну пластину. Технологічний процес трафаретного друку кольорових зображень передбачає наступні етапи:

- нанесення 1-го кольору;
- швидке просушування;
- нанесення 2-го кольору;
- швидке просушування;
- ...
- нанесення n-го кольору;
- кінцеве сушіння заготовки або виробу.

Для кінцевого сушіння застосовують тунельні сушарки, проміжна сушарка, як видно з технологічного процесу, застосовується як міжопераційний допоміжний пристрій. Швидкість просушування матеріалу повинна бути співрозмірна із часом завантаження-вивантаження (або встановлення на спеціальний стіл для деталей одягу) заготовки або виробу.



Система управління сушаркою передбачає роботу в двох режимах – не активний, під час якого нагрівальні лампи працюють на низькому відсотку потужності для підтримання температури та для попереднього прогріву столів під виробу. Та активний режим – режим просушування, при якому нагрівальні лампи вмикаються на високий відсоток потужності. Не активний режим роботи по бажанню можна вимикати, про що буде написано нижче.

Запуск сушарки в не активний режим роботи забезпечується автоматично при подачі живлення, активний режим вмикається на заданий час по спрацюванню датчика, при переміщенні столу з виробом в зону просушування.



Панель управління забезпечує завдання таких параметрів як час просушування, потужність не активного режиму, потужність активного режиму, інтенсивність роботи вентиляторів для охолодження та конвекції повітря в зоні просушування та яскравість підсвітки дисплею управління.

Всі налаштування системи зберігаються в постійній пам'яті контролера, що дозволяє не змінювати налаштування кожного разу у випадку застосування сита і фарби одного розміру та виду відповідно.



Установка містить в собі 10-ть галогенних лінійних ламп (патрон типу пінцет) потужністю 1кВт кожна. Всі лампи закріплено на спеціальних

роз'ємних тримачах-ізоляторах, що забезпечує зручний монтаж ламп безпосередньо на виробництві або їх заміну. Для кращої концентрації теплового випромінювання на виробі присутній рефлектор з жаростійкої нержавіючої сталі.

2. Характеристики та можливості системи

- Розмір поверхні сушіння – 600x500мм.
- Потужність – 10.1кВт.
- Нагрівачі – лампи КГТ-1000 (патрон типу пінцет).
- Розміщення ламп – поперечне.
- Крок між лампами – 60мм.
- Діапазон завдання тривалості просушування – 2..120 сек.
- Діапазон завдання потужності неактивного режиму – 40..60%.
- Діапазон завдання потужності активного режиму просушування – 60..100%.
- Присутнє програмне управління для включення/виключення трьох зон нагрівача (3, 4, 3 лампи відповідно).
- Присутнє програмне регулювання інтенсивності обдування вентиляторів для конвекції повітря в зоні просушування та охолодження внутрішніх елементів нагрівача.
- Елемент управління включення нагріву – оптичний датчик (за замовчуванням) або педаль.
- Габарити установки – 902x648x1025мм (ДxШxВ, прийнята середня робоча висота).
- Регулювання висоти нижньої площини нагрівача в межах 850..1150мм від підлоги.
- Маса – 26кг.
- Напруга живлення – ~380В.

3. Область застосування

Проміжна сушарка моделі FD-9-5259-10000-ET Premium-3PH-FAN застосовується в легкій промисловості, радіотехнічній та машинобудівній галузях для швидкого просушування шару фарби, що нанесена на тканину, шкіру, металеву чи полімерну заготовку. Як правило, швидке або попереднє просушування необхідне для запобігання ефекту розтікання фарби та її змішування при нанесенні декількох кольорів під час трафаретного друку.