

## Автоматическая система ультразвуковой отмыки печатных плат UV-520A

**Производитель:**

1ClickSMT

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

UC-520A — это полностью автоматическая система ультразвуковой отмыки, которая состоит из одного ультразвукового бака для очистки растворителем, двух баков для промывки и одного бака для сушки горячим воздухом, устройства загрузки и выгрузки. Включает в себя ультразвуковую систему, систему фильтрации и циркуляции, систему отмыки барботажем, систему сушки горячим воздухом, систему загрузки и систему управления.

### Особенности

1. Принцип работы: UC-520A применяет ультразвук для глубокого проникновения в поверхность заготовки и химическую отмыку, обезжиривание и удаление накипи с помощью растворителей для быстрого удаления всех видов загрязнений, плотно прилегающих к поверхности

заготовки.

2. UC-520A обеспечивает полностью автоматический процесс отмывки, ополаскивания, сушки и загрузки.
3. Система отмывки с барботером дополнительно ополаскивает изделия для достижения высокой чистоты.
4. Используется человеко-машинный интерфейс, а управление осуществляется автоматически или полуавтоматически с помощью сенсорного экрана ПЛК.
5. Для обеспечения безопасности деталей, оборудования и операторов предусмотрены многочисленные системы защиты.

## Технические характеристики

Параметры	Описание
Предметы, подлежащие очистке	Заготовки, сборки печатных плат. Методы очистки: ультразвуковая очистка
Средство для очистки	Чистящее средство на водной основе
Средство для ополаскивания	Водопроводная вода для заготовок, деионизированная вода для сборок печатных плат
Размеры бака	Д 580 × Ш 500 × В 500 мм
Размеры корзины	Д 520 × Ш 400 × В 400 мм
Процесс очистки	Загрузка → Ультразвуковая очистка растворителем → Промывка в барботере → Сушка горячим воздухом
Ультразвуковой генератор	24 ультразвуковых генератора, частота: 37 кГц
Электропитание	3 фазы, 380 В, 50 Гц, максимальная мощность: 55 кВт

## Подробное описание каждого процесса:

### 1. Ультразвуковая очистка растворителем

Параметры	Первая ванна предназначена для ультразвуковой очистки растворителями.
-----------	---

Принцип работы	Благодаря высокой проникающей способности ультразвука и воздействию чистящего средства удаляется пыль, загрязненное масло и другие остатки с поверхности детали.	
Конструкция	Размеры бака	Д 580 × Ш 500 × В 500 мм
	Материал	Нержавеющая сталь SUS316L толщиной 2,0 мм
	Конструкция	Ультразвуковые волны генерируются снизу, где расположено отверстие для слива жидкости.
Ультразвуковая система	Преобразователь	На дне расположено 24 преобразователя с ультразвуковой мощностью 1200 Вт и ультразвуковой частотой 37 кГц.
Система нагревателя	Нагреватель	Внутри бака установлены нагревательные элементы из нержавеющей стали;
	Термостат	Температура регулируется автоматически в диапазоне от комнатной температуры до 90 °C. Температура внутри ванны для очистки регулируется автоматически.
Система циркуляции и фильтрации	Конструкция	Насос с фильтром: фильтр из полипропилена установлен перед насосом.
	Фильтр	Полипропиленовый фильтр 20 мкм
	Манометр воды	С его помощью можно регулировать расход и следить за тем, нужно ли менять элемент фильтра.

Бак жидкости	Материал	Импортная нержавеющая сталь SUS316
--------------	----------	------------------------------------

## 2. Промывка в барботере

Параметр	В ваннах 2 и 3 выполняется промывка в барботере	
Конструкция	Размеры бака	Д 480 × Ш 400 × В 480 мм
	Материал	Нержавеющая сталь толщиной 2,0 мм
	Конструкция	Пузырьки образуются на выходе для отвода жидкости.

## 3. Сушка горячим воздухом

Параметр	Ванна 4 оснащена осушителем горячим воздухом высокого давления	
Принцип работы	Для сушки заготовок используется горячий воздух.	
Конструкция	Размеры бака	Д 480 × Ш 400 × В 480 мм
	Материал	Пластина из нержавеющей стали толщиной 2,0 мм.
	Конструкция	На дне предусмотрено отверстие для слива жидкости.

## 4. Механизм перемещения

Расположение	Все ванны оснащены общим механизмом перемещения обрабатываемых изделий.
Тип	Приводится в движение двигателем и ходовым винтом, в результате чего корзина для очистки перемещается вверх и вниз в ванне для очистки.

Особенности	Стабильная работа, высокая устойчивость, низкий уровень шума.
Устройство извлечения	Устройство извлечения изготовлено из нержавеющей стали.

## 5. Электрическая система управления

Электрический шкаф	Количество	1 комплект
Электрическая система управления	Используются сенсорный экран и ПЛК. Системой можно управлять вручную или автоматически.	