

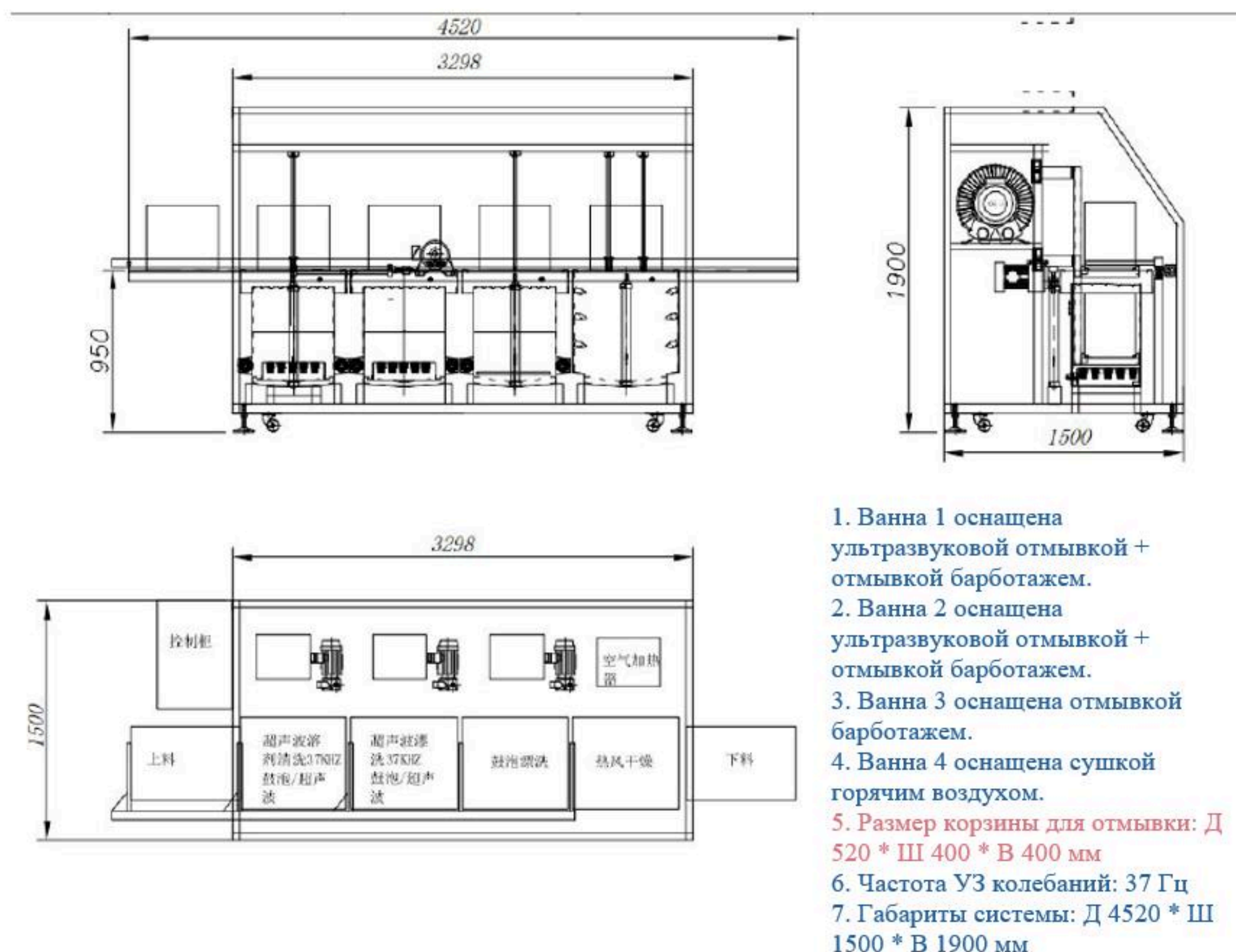
Автоматическая система ультразвуковой отмычки печатных плат UV-520A

UC-520A — это полностью автоматическая система ультразвуковой отмычки, 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 отмычки 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 отмычку, 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 отмычки, ополаскивания, сушки и загрузки.
3. Система отмычки 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°С. 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

Подробное описание каждого процесса

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

Параметры	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	