

UZMS-122

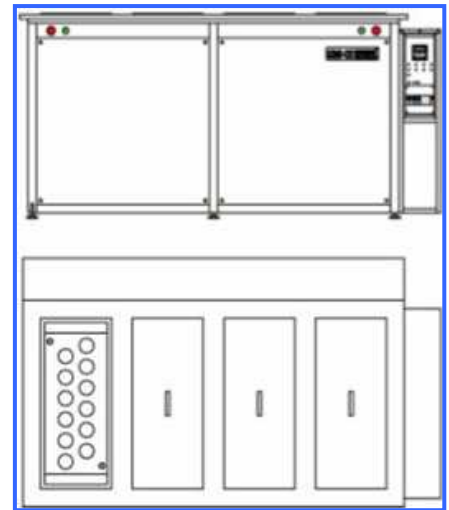
Ультразвуковая мойка-сушка

1. Применение

Ультразвуковая мойка УЗМС-122 предназначена для отмывки печатных плат с запаянными электронными компонентами. Высокопроизводительное оборудование для очистки в условиях крупносерийного производства.

2. Конструкция и принцип действия

Конструкция мойки включает стол с размещенными на нем четырьмя ваннами. Непосредственно к столу крепиться электронный блок с ультразвуковым генератором и панелью управления. Процесс очистки производится одновременно в четырех ваннах. УЗ очистка в специализированном растворе, промывка в воде с обработкой ультразвуком, промывка в деионизированной воде и сушка горячим воздухом. Время очистки до 30 минут. Очищаемые печатные платы устанавливаются в кассеты. Затем последовательно производится обработка плат в кассете в каждой ванне на заданном режиме обработки. Режим обработки задается отдельно для каждой ванны.

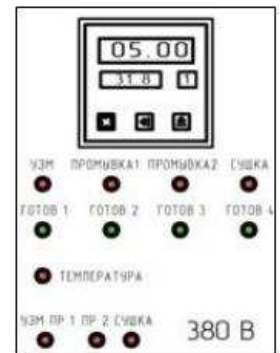


3. Режимы очистки

Ванна	Режим
1 УЗМ (ультразвуковая очистка)	температура раствора в ванне 35-70°C, УЗ мощность - 2 Вт/дм ³ , время обработки до 30 мин., раствор для УЗ очистки.
2 УЗ Промывка 1	температура раствора до 40°C, УЗ мощность 2 Вт/дм ³ , время до 30 мин.
3 Промывка 2	деионизованная вода с сопротивлением до 1 МОм, барботаж сжатым воздухом.
4 Сушка	время до 30 мин., температура воздуха до 70°C.

Первая и вторая ванны снабжены автоматической системой охлаждения при перегреве моющей жидкости в процессе ультразвуковой очистки. Печатные платы, размещаемые в кассетах, перемещаются из ванны в ванну вручную. Управление установкой осуществляется при помощи микропроцессорного блока. Включение (выключение) цикла обработки, время цикла, температура в каждой ванне устанавливаются измерителем-регулятором РД-4 посредством мембранной клавиатуры и отображаются на 2-х строчном дисплее. О готовности установки к работе дает информацию светящиеся зеленые индикаторы панели управления (ГОТОВ1,... ГОТОВ4). Запуск цикла обработки осуществляется нажатием кнопки СТАРТ. При этом светятся красные светодиоды, показывающие выполнение режима обработки.

Все узлы системы выполнены из материалов, стойких к коррозионным воздействиям промывочных жидкостей. Конструкция УЗМС-122 обеспечивает быстрый и удобный доступ к элементам системы при проведении технического обслуживания



4. Технические характеристики:

Наименование параметра	Единицы
Размеры ванн, (Д x Ш x В)	300 x 670 x 300
Габаритные размеры установки, (Д x Ш x В)	2005 x 1150 x 970
Масса установки без жидкости, до	300 кг.
Моющий объем жидкости ванн №1, №2 и №3	50 л
Параметры напряжения питания	3x 380 В/ 50 Гц (кВт)
Мощность УЗ генератора	2000 Вт
Частота УЗ генератора	30 кГц