

ЧИСТАЯ
РАБОТА



СТРУЙНАЯ
СИСТЕМА
ОТМЫВКИ
ПЕЧАТНЫХ
ПЛАТ



 **ДИПОЛЬ**
SM16 PRO



ДИПОЛЬ
СМ16 ПРО

Система автоматизированной струйной отмытки печатных плат СМ16 ПРО – уникальная разработка ведущих инженеров российской компании «Диполь Технологии», не имеющая аналогов на отечественном рынке.

Установка СМ16 ПРО применяется для высококачественной отмытки технических изделий от флюсов после пайки и других типов загрязнений, возникающих при производстве и монтаже печатных плат.

Машина имеет групповую загрузку и является очень гибкой, позволяя отмыть изделие любого размера и формы тогда, когда это необходимо. Низкое потребление энергоресурсов и совместимость с различными отмывочными жидкостями делают ее универсальной и экономичной.



Удобство и простота обслуживания

Потребляемая мощность - до 16 кВт

Высокая скорость отмытки печатных плат

Компактный размер - 2 м² производственной площади

Установка отмытки СМ16 ПРО имеет возможность подключения в общую информационную сеть предприятия. Идентификация и прослеживаемость процесса отмытки позволяет проводить регистрацию всех параметров технологического процесса: количество циклов, длительность и температура процесса отмытки.

Подвижная платформа для быстрой смены картриджей водоподготовки

Установка имеет внешнюю подкатную платформу с регенерирующими колоннами (уголь и ионообменная смола), которая позволяет оперативно заменить картриджи водоподготовки и провести техническое обслуживание системы.

Полностью замкнутая система водоподготовки

Установка имеет встроенную станцию водоподготовки и деионизации – не требует подключения к водопроводу и канализации.

Русскоязычный интерфейс с сенсорным управлением

Интерфейс интуитивно понятен и позволяет в реальном времени видеть все текущие параметры машины, включая температуру и давление отмывочной жидкости, а также проводимость в контурах дионизованной воды.

Удобная и быстрая фиксация изделий в рамке

Отмываемые печатные платы закрепляются в специальной рамке и загружаются в установку в вертикальном положении для качественной двусторонней отмывки. Максимальный размер изделия составляет 750x830 мм.



Замкнутый принцип работы

Работа по полностью замкнутому контуру - установка не требует подключения к водопроводу и канализации. Отмывочная жидкость проходит систему фильтрации, а деионизованная вода циркулирует через регенерирующие колонны. В результате производится качественная отмывка без риска повреждения чувствительных компонентов и маркировки, в том числе на высоко-ответственных изделиях.

4 стадии очистки изделий

Система осуществляет полный технологический процесс отмывки:

- Отмывка моющим раствором.
- Ополаскивание деионизованной водой.
- Финишное ополаскивание деионизованной водой.
- Сушка горячим воздухом через «воздушные ножи».

3 независимых контура с жидкостями

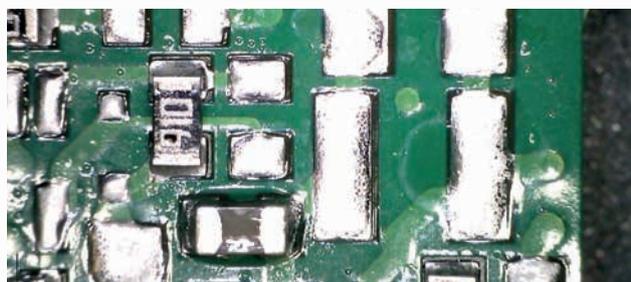
Каждый из контуров с жидкостью (отмывочная жидкость, донизованная вода для ополаскивания, донизованная вода для финишного ополаскивания) объемом 48 л имеет датчик уровня и систему нагрева и поддержания температуры.

Конструкция выполнена полностью из нержавеющей стали

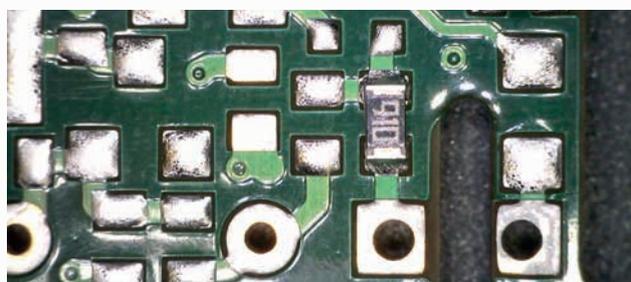
Установка имеет компактный эргономичный дизайн и защиту от протечек и коррозии. Конструктивные особенности минимизируют эксплуатационные расходы и снижают стоимость процесса отмывки без ущерба качеству.

Отмывка всех видов загрязнений после пайки

Система эффективно отмывает остатки флюсов, смол, канифоли, меди, оксидов, агрессивных составляющих паяльных паст и др. загрязнений. Обеспечивает ионную чистоту за счет ополаскивания деионизованной водой.



Снимок до отмывки.



Снимок после отмывки.

Полностью автоматический режим работы

Установка позволяет реализовать полный технологический процесс удаления загрязнений, возникающих после процесса пайки, в автоматическом режиме без участия оператора, что снижает человеческий фактор.

Широкий спектр используемых отмывочных жидкостей

Система совместима с отмывочными жидкостями на водной основе различных производителей, в том числе отечественных.

Кастомизированная рамка для крепления печатных плат

Рамка для крепления печатных плат изготавливается в соответствии с требованиями заказчика под конкретную задачу, тип или форму изделий.

Технические характеристики

Модель	СМ16 ПРО
Максимальные габариты печатной платы	750x830 мм
Количество одновременно загружаемых рамок	1 шт
Принцип циркуляции отмывочной и ополаскивающей жидкостей	Полностью замкнутый
Дисплей	ЖК с тачскрином
Язык меню и интерфейса	Русский
Уровень производимого шума	69 дБ
Максимальная потребляемая мощность	16 кВт
Напряжение питания	380 В, 50 Гц, 3 фазы
Внешние габариты установки (ШxГxВ)	1700*850*1900 мм (без тележек с баллонами)
Вес установки (без жидкости)	500 кг



СТРУЙНАЯ СИСТЕМА ОТМЫВКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

sm16.dipaul.ru

197101, Санкт-Петербург
ул. Большая Монетная, д. 16, к. 45

8 (800) 200-02-66
dipaul.ru