

# Глобал Инжиниринг



**ЭКСПЕРТНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

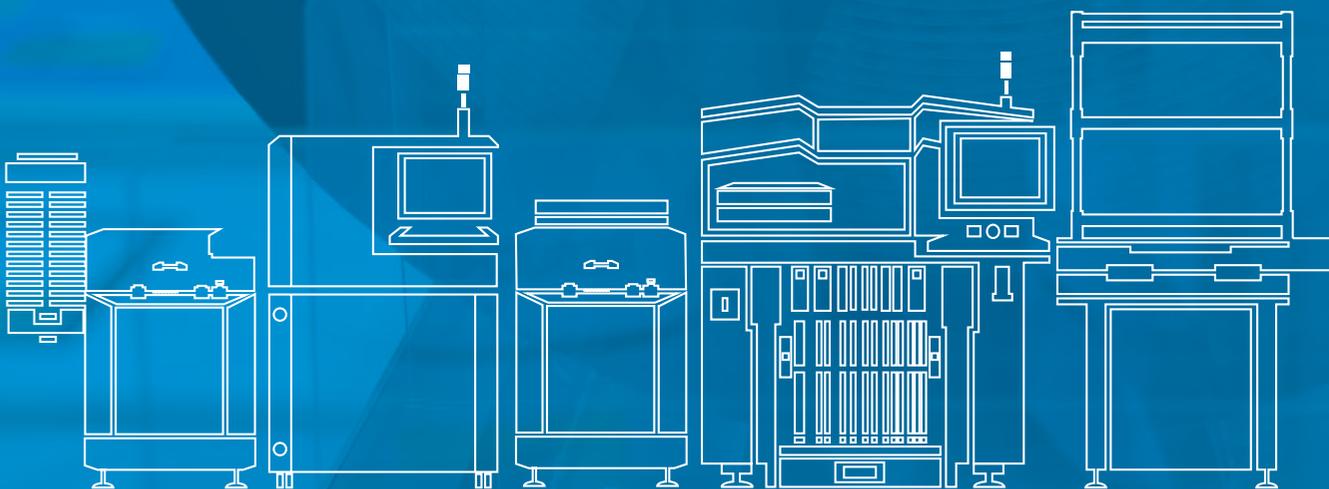


все системы хранения  
на сайте [GLOBAL-SMT.RU](http://GLOBAL-SMT.RU)

# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

Модульная архитектура современных систем хранения радиотехнических компонентов позволяет интегрироваться в любую производственную среду. Современные **автоматизированные системы хранения** укомплектованы большим количеством датчиков и систем контроля внутренней среды. Кроме того, они регистрируют все данные логистики компонентов, отслеживают наличие компонентов на складе, а также фиксируют период их использования.

В нашем каталоге представлены системы для производственных площадок любого уровня — от опытного и мелкосерийного производства до линий крупносерийного массового выпуска радиотехнической продукции.



# SIPLACE Material Tower | ASM

интеллектуальная система хранения компонентов



расширенное описание  
и характеристики модели  
на сайте GLOBAL-SMT

Интеллектуальная система SIPLACE MATERIAL TOWER предназначена для автоматизированного управления складскими запасами, оптимизация процесса планирования и закупок компонентной базы и хранения катушек с компонентами.

Система хранения SIPLACE MATERIAL TOWER изготавливается в двух версиях:

- в «большой» версии система вмещает до 932 катушек с шириной ленты от 8 мм до 72 мм и диаметром катушек от 7 до 15 дюймов
- в «малой» версии система вмещает до 612 катушек

Выдача катушки производится в течение 10 секунд, тем самым снижая время подготовки производства до минимума. Запрос на пополнение компонентов может автоматически отправляться с монтажно-сборочных автоматов SIPLACE или программного обеспечения. Также система может быть интегрирована в локальную сеть предприятия, и генерировать запрос для отдела закупок при достижении указанного минимума по количеству компонентов.

С программным обеспечением *Material Manager*, SIPLACE MATERIAL TOWER предлагает принципиально новую стратегию хранения компонентов — «минимум простоев — больше эффективности».

## ОСОБЕННОСТИ

- компактные размеры и, при этом, высокая вместимость
- модульность и возможность объединения нескольких систем в единый кластер
- возможность установки системы в непосредственной близости со сборочно-монтажной линией
- экономия времени и исключение простоев
- уникальная смарт-система логистики компонентов *Material Manager*
- регистрация компонентов с помощью штрих-кода
- организация порядка выдачи компонентов
- автоучет времени пребывания чувствительных к влаге компонентов (MSD)
- антистатическая защита и защита от влаги

Модель	малая	большая
Катушки с компонентами		4-7 дюймовые катушки: ширина ленты 8-72 мм  11-15 дюймовые катушки: ширина ленты 8-72 мм
Максимальная вместимость, шт	612 4-7" катушек или сочетание 4-15" катушек: до 320 4-7" катушек до 146 11-15" катушек (только для 8-мм ленты)	932 4-7" катушек или сочетание 4-15" катушек: до 480 4-7" катушек до 226 11-15" катушек (только для 8-мм ленты)
Время выдачи катушки, сек	9-11	
Габаритные размеры, мм	1110×1070×2500	1560×1070×2500
Вес, кг	650	850

## FAST SUPER DRYER | DRY TECH

автоматические шкафы сухого хранения



типичные модели #2001 и #1001



расширенное описание  
и характеристики модели  
на сайте GLOBAL-SMT

Серия FAST SUPER DRYER — это автоматические шкафы сухого хранения с электронной индикацией и управлением, которые поддерживают заданную относительную влажность в камере в трех доступных диапазонах: <5%, <10%, <20%.

Эта серия шкафов предназначена для быстрого осушения компонентов и изделий в следующих сферах применения: пайка, влагозащита и нанесение лаков, частично смонтированные печатные платы (ПП), полностью смонтированные ПП, корпуса микросхем и чипы (QFP, BGA, CSP, SDP), связующие материалы и клеи, ЖК платы, приборы с зарядовой связью (ПЗС), конденсаторы, кварцевые резонаторы и др.

### ОСОБЕННОСТИ

- гарантируемая относительная влажность: <5%, <10%, <20% (для соответствующих моделей)
- полностью автоматическая работа, не требует вмешательства человека
- малое время восстановления относительной влажности < 30 минут (без продувки азотом/сухим воздухом)
- осушение и влагопоглощение при комнатной температуре
- соответствует стандарту IPC/JEDEC J-STD-033B
- двойные датчики, гигрометр, микропроцессорное управление и индикация
- цифровой гигрометр и термодатчик
- специальная конструкция исключает влияние внешних факторов, температуры и влажности на производительность
- практически не требует обслуживания
- продолжает влагопоглощение даже в случае неожиданного отключения

## DRYMASTER | 1CLICK SMT

автоматические шкафы сухого хранения



модели на выбор: от 160 до 1500 литров



расширенное описание  
и характеристики модели  
на сайте GLOBAL-SMT

Шкафы DRYMASTER идеально подходят для хранения чувствительных к влаге электронных компонентов, а также печатных плат.

В электронной промышленности шкаф используется для хранения компонентов, и печатных плат, которые чувствительны к влаге. Процесс повышения температур в профилей с переходом на бессвинцовую пайку, создает угрозу для компонентов и печатных плат. Влага, которая находится внутри электронных компонентов, попадающая в печи для пайки начинает испаряться при высоких температурах и выходит из компонента под давлением, вызывая такие неисправности, как растрескивание, набухание, расслаивание и эффект попкорна. Согласно промышленному стандарту IPC/JEDEC J-STD-033 устройства, чувствительные к влажности (MSDS), должны храниться в среде не содержащей влаги.

Мы предлагаем решение для хранения и сушки компонентов. Шкафы сухого хранения — это полностью автоматические сушильные шкафы, рассчитанные на стабильное поддержание относительной влажности  $\leq 5\%$  без регулировки в соответствии со стандартом J-STD-033D для чувствительных к влажности компонентов SMT (MSL 3).

Шкафы сухого хранения имеют модульную конструкцию (корпус, блок питания, дисплей с датчиком, осушители, полки, ...), что позволяет легко изменять конфигурацию шкафа.

### ОСОБЕННОСТИ

- гарантированный срок службы осушителя — 2 года
- модульная компоновка полок
- автоматически отключаемая подсветка при бездействии пользователя
- возможность подключения азота для ещё более быстрого удаления влаги



## Глобал Инжиниринг

127566, Россия, Москва — Высоковольтный проезд., 1/49  
197342, Россия, Санкт-Петербург — Наб. Чёрной речки, 47

Телефон/факс: +7 495 980 0819  
e-mail: [info@global-smt.ru](mailto:info@global-smt.ru) [www.global-smt.ru](http://www.global-smt.ru)

