

[www.siemens.ru/process-industries-and-drives](http://www.siemens.ru/process-industries-and-drives)

## Новые возможности для сборочных линий

### Быстрое и безопасное программирование с использованием библиотеки SIMOTION Handling Toolbox

Вы хотите, чтобы ваше оборудование упаковывало большее количество товара? Свести к минимуму время и усилия на сборку, а также повысить экономическую эффективность оборудования? Мы можем предложить вам современные технологии автоматизации с контроллером движения SIMOTION.

Для оптимизации автоматизации используются 3-осевые дельта-роботы и 4-осевые дельта-роботы. Роботы, которые индивидуально изготовлены и запрограммированы. С библиотекой SIMOTION Handling Toolbox «Сименс» предоставляет эффективную основу для разработки.

Для данных решений задачами автоматизации являются сбор, наполнение и упаковка, а также паллетирование продукции. Однако, как бы не были задачи различны – технология привода всегда одна и та же: система управления движением SIMOTION и приводы SINAMICS S120 от «Сименс».

До сих пор, производство сборочных линий подвергается сильным изменениям из-за ручной работы. Целью же можно считать выход на большее количество штук продукции надлежащего качества, выходящих из этих сборочных линий. Многие клиенты выиграют от этого уже сегодня, например, в случае сборки клапана безопасности или упаковки выключателей и розеток для строительной отрасли.

#### Прецизионное управление движением в пространстве с SIMOTION

С помощью функций «Conveyor Tracking», «Product Registration» и «Zone Monitoring» из библиотеки SIMOTION Handling Toolbox упаковщик может работать без остановок сразу после термоформовки.

Для сбора и упаковки товара и помещения их в упаковочные единицы контроллер постоянно управляет и синхронизирует положение ленты конвейера с роботом. 3-осевое управление оказывается настолько эффективно и надежно, что даже упаковочные процессы, где продукты поступают непосредственно от машины, могут быть автоматизированы.

#### 4-осевое управление для более комплексных задач

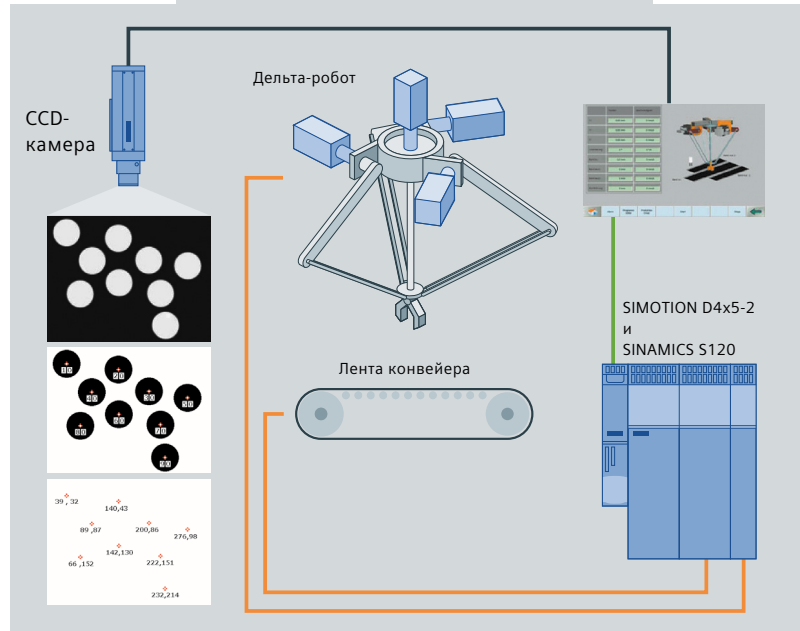
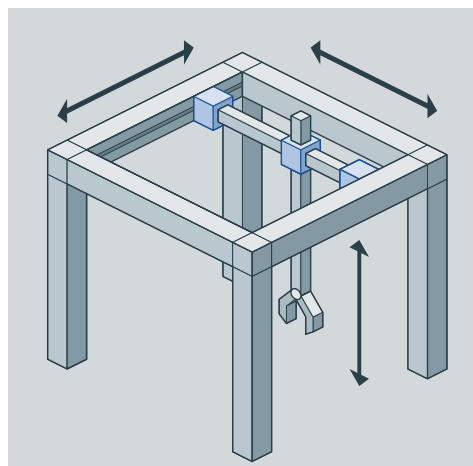
Для того, чтобы очень точно забрать элементы с конвейерной ленты и отсортировать их строго в нужную позицию в ящике, даже на высоких скоростях, камера обнаруживает координаты продукта заранее. С помощью этой информации, SIMOTION управляет дельта-роботом, который работает очень быстро и точно благодаря фиксированной раме и облегченной конструкции рычага. Все необходимые функции уже реализованы в SIMOTION Handling Toolbox и эффективно адаптируются под индивидуальные потребности заказчика.

Здесь также используются функции «Conveyor Tracking», «Product Registration» и «Zone Monitoring».



#### Автоматизация манипулятора с SIMOTION:

- Быстрое и высококачественное проектирование с использованием проверенных стандартизированных блоков и преднастроенных кинематических связей.
- Простая интеграция собственных кинематик с бесплатным интерфейсом преобразования.
- Упрощенное внедрение и хранение данных с помощью равномерного управления и среды разработки.
- Оптимизированная динамика за счет гибкого определения скорости полотна.
- Идеально подходит для любого приложения благодаря различным аппаратным платформам.
- Поддержка определения трехмерных рабочих зон, запрещенных зон, предупреждающих зон и зон продукта, которые могут быть активированы по отдельности.
- Стандартное подключение камеры.
- Высокодинамическая синхронизация до 10 движений ленты конвейера с функцией "Conveyor Tracking".



Издатель:  
«Сименс АГ»  
Системы управления движением (MC)  
91050, Эрланген  
[www.siemens.com](http://www.siemens.com)

Издатель листовки на русском языке:  
ООО «Сименс»  
Производственные машины (РМА)  
115184, Москва, ул. Большая Татарская, 9  
+7 (495) 737-17-37  
[www.siemens.ru](http://www.siemens.ru)

© «Сименс АГ», 2012 ©  
ООО «Сименс», 2016  
Все права защищены.

Информация, приведенная в этой брошюре, содержит общее описание возможных технических опций, которые в отдельных случаях могут отсутствовать. Необходимые технические характеристики должны определяться в индивидуальном порядке при заключении контракта.