

## В новом пакете *Camstar Electronics Suite* реализованы революционные возможности “умного производства” для машиностроения и электронной промышленности

30 января 2019 года компания *Siemens* объявила о выходе пакета решений *Camstar Electronics Suite* – инновационной системы управления производством (*Manufacturing Execution System, MES*) для электронной промышленности. Новая система основана на успешной корпоративной платформе для автоматизации производства интегральных микросхем. Это мощное, настраиваемое и масштабируемое решение, объединяющее в себе возможности систем оперативного управления производством *Camstar* от *Siemens* и *Valor* от *Mentor*, обеспечивает полную прослеживаемость процессов производства печатных плат и готовых электронных изделий. Система позволяет повысить эффективность и управлять производством с применением технологий интернета вещей (*IoT*) для подключения к станкам и технологическим линиям. Сбор данных в реальном масштабе времени при производстве электромеханических изделий поможет производителям непрерывно повышать качество.

Выход в свет *Camstar Electronics Suite* расширяет программную платформу *Siemens* для создания цифровых инноваций, обеспечивая формирование настоящей цифровой среды, необходимой для дальнейшей цифровизации электронной промышленности в рамках концепции *Industry 4.0*. Обеспечив обратную связь между этапами проектирования и производства, а также быстрое реагирование на внесение изменений в конструкцию, предприятия смогут сократить период создания изделий, перейти к выпуску более сложной продукции и повысить качество на всех этапах её изготовления.

“Приобретение *Camstar* компанией *Siemens* стало важным событием, которое поможет электронной отрасли повысить эффективность работы. Интеграция функций решения *Valor Electronics Manufacturing Solutions* от *Mentor* выводит на новый уровень производительность и качество при изготовлении печатных плат, а также механических и электронных узлов”, – отметил **Грег Горбач** (*Greg Gorbach*), вице-президент группы компаний *ARC Advisory* по вопросам цифровизации и *IoT*. – “Реализованные в системе *Valor* от *Mentor* передовые технологии сбора данных и тесная интеграция с *Teamcenter* помогают эффективно создавать цифровых двойников и построить настоящую цифровую среду. При помощи *Camstar Electronics Suite* заказчики в электронной отрасли смогут быстро проводить конструкторские изменения и повышать темпы производства за счет непосредственного подключения к специализированным станкам и технологическим линиям”.

Компания *Siemens PLM Software* продолжает развивать платформу для создания цифровых инноваций и открывает новые пути совершенствования высокоэффективной технологии цифровых двойников. Недавно законченная интеграция системы управления технологическими процессами (*Manufacturing Operation Management, MOM*) от *Siemens* и разработка компании *Mentor* позволила создать уникальное сквозное решение, распространяющееся на все этапы производства электромеханических изделий. Пакет *Camstar Electronics Suite* предусматривает надежный обмен данными между системами управления жизненным циклом изделия



(*PLM*), управления ресурсами предприятия (*ERP*) и управления технологическими процессами (*MOM*) – с созданием интегрированной цифровой среды, ускоряющей и оптимизирующей циклы проведения изменений. При помощи единого источника данных формируется контур обратной связи между этапами разработки и изготовления изделий, что позволяет повышать качество, сокращать сроки запуска новых изделий в производство и их выхода на рынок.

Поскольку в концерн *Siemens* входят самые современные заводы, они и стали первыми площадками для внедрения таких инноваций.

“Пакет *Camstar Electronics Suite* принес ощутимую пользу, какую было бы совершенно невозможно получить, применяя имевшиеся у нас разрозненные системы, которые мы пытались интегрировать самостоятельно. Более того, встроенные в пакет возможности системы *Valor* по сбору данных от *IoT*-устройств резко упростили его внедрение на наших сборочных линиях”, – отмечает **Герман Краус** (*Hermann Kraus*), руководитель *MES*-проектов компании *Siemens Fürth*. – “Мы уже завершили первый этап внедрения, оптимизировав материальные потоки в модуле *Valor Material Management*. Сегодня мы работаем над вторым этапом, в результате которого будет создано действительно сквозное решение для управления производством электронных изделий, распространяющееся на все процессы, а также интегрированное с *PLM* и *ERP*”.

“Интеграция технологий *Valor* от компании *Mentor* и выпуск пакета *Camstar Electronics Suite* упрочили наше лидерство на рынке решений для электронной отрасли”, – заявил в этой связи **Рене Волф** (*René Wolf*), старший вице-президент *Siemens PLM Software* по системам управления производством. – “В эпоху, когда производителям электроники для достижения успеха требуется переходить на массовый выпуск персонализированных изделий и сокращать сроки подготовки производства, им нужно разрабатывать гибкие и умные технологические процессы, быстро реагирующие на вносимые изменения, а также повышать производительность и качество. Именно такие инновации и предлагает рынку новое решение – *Camstar Electronics Suite*”.

Дополнительную информацию о возможностях пакета *Camstar Electronics Suite* можно найти по ссылке [www.siemens.com/mom/camstar-electronics-suite](http://www.siemens.com/mom/camstar-electronics-suite). 🌐