

# Совместная работа с ECAD-MCAD

## Освещение передового практического опыта



Решение для управления данными ECAD и MCAD должно поддерживать не только деятельность отдельных групп, но и совместную работу коллективов над созданием комплексной междисциплинарной ведомости материалов.

Может ли ваша компания управлять различными дисциплинами проектирования — т. е. ECAD и MCAD — для принятия информированных конструкторских решений?

Многие отрасли — от производства бытовой электроники до тяжелого машиностроения — разрабатывают изделия, требующие совместной работы разнообразных групп специалистов по проектированию механических и электронных компонентов в распределенной среде. Поэтому решение для управления данными ECAD и MCAD должно поддерживать не только деятельность отдельных коллективов, но и совместную работу обеих групп — даже использующих *разные* методы проектирования — над созданием единой междисциплинарной ведомости материалов. Для эффективного проектирования требуется *постоянная* проверка проекта в различных дисциплинах ECAD и MCAD, которая позволяет обеим группам контролировать действия друг друга и принимать информированные решения относительно приемлемости или недопустимости этих действий.

Это непростая задача, однако эффективное междисциплинарное управление ECAD и MCAD позволяет специалистам по разработке изделий проверять изменения в проекте на раннем этапе жизненного цикла изделия — задолго до создания прототипа и изготовления — и выполнять проект, отвечающий требованиям ECAD и MCAD. Однако обмен данными об изменениях в проекте между разрозненными группами, разрабатывающими электрические и механические проектные решения, может оказаться трудным и неэффективным. Согласование процессов проектирования между функционально и географически разрозненными группами еще больше усложняет дело.

Ведущие компании осознали необходимость в информационной технологии, которая улучшит процессы детального проектирования электромеханических компонентов, сократит число ошибок в совместной работе и поможет ускорить вывод продукции на рынок.

Как говорит Джон Мак-Крелл (John MacKrell), старший консультант компании CIMdata: «В конечном итоге внедрение стратегии совместной работы с ECAD-MCAD сегодня может принести реальные и широкие преимущества с точки зрения не только финансовых показателей, но и качества проектирования изделий». Мак-Крелл перечисляет преимущества, получаемые от совместной работы с ECAD-MCAD:

- более оперативное внесение изменений в конструкторские решения;
- более функционально обоснованные проекты и
- рост инноваций в конструкциях изделий.<sup>1</sup>

В вашей компании группы ECAD и MCAD работают как единое целое?

Для получения дополнительных сведений о том, как ваша компания может добиться успеха в управлении совместной работой с ECAD-MCAD, воспользуйтесь следующими ресурсами.

ПО Windchill<sup>®</sup> для управления содержимым и процессами: [PTC.com/products/windchill](http://PTC.com/products/windchill)

Интеграция ECAD/MCAD в Windchill: [PTC.com/products/windchill/ecad-mcad-integrations](http://PTC.com/products/windchill/ecad-mcad-integrations)

Creo- ECAD-MCAD Collaboration Extension:

[PTC.com/products/creo/ecad-mcad-collaboration-extension](http://PTC.com/products/creo/ecad-mcad-collaboration-extension)

Техническая публикация: Best practices for designing in a multi-CAD environment (Передовой практический опыт проектирования в среде с несколькими системами CAD):

[PTC.com/WCMS/files/120139/en/5826\\_MultiCAD\\_BP\\_WP\\_EN4.pdf](http://PTC.com/WCMS/files/120139/en/5826_MultiCAD_BP_WP_EN4.pdf)



**Рисунок 1.** Применение Windchill для управления данными ECAD-MCAD и совместной работы гарантирует, что каждый сотрудник работает с правильной версией, и обеспечивает междисциплинарное взаимодействие.

<sup>1</sup> ECAD-MCAD Collaboration Solutions (Решения для совместной работы с ECAD-MCAD), техническая публикация CIMdata, 12 мая 2009 г.

© Корпорация Parametric Technology Corporation (PTC), 2011 г. Все права защищены. Информация, касающаяся преимуществ и результатов, достигнутых клиентами при использовании решений компании PTC, основана на конкретных примерах и отзывах самих клиентов. Эти сведения предоставляются исключительно в информационных целях и не должны рассматриваться как какие-либо гарантии или обязательства со стороны компании PTC. Ввиду различий в сложности изделий и процессов конструирования у разных клиентов, типичные или ожидаемые результаты не могут быть сформулированы. PTC, логотип PTC, Windchill, Creo и все наименования и логотипы продуктов PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации PTC и/или ее филиалов в США и других странах. Все прочие наименования продуктов и компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

6882-ECAD-MCAD Collaboration BP-SL-RU-0911

ООО «ПРО Текнолоджиз»

 **PRO  
TECHNOLOGIES**

Офис компании в России (г. Москва)  
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: +7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81

E-mail: [office@pro-technologies.ru](mailto:office@pro-technologies.ru)

Web: [www.pro-technologies.ru](http://www.pro-technologies.ru)