

Windchill PDMLink
Управление данными
об изделии и процессами
его разработки

Windchill MPMLink
Разработка
маршрутно-операционных
технологий

Windchill ProjectLink
Эффективное
планирование
конструкторско-
технологической
подготовки производства

**Windchill PartsLink
Classification and
Reuse**
Классификатор и
интерактивный каталог
продукции

Creo View
Визуализация данных

**Windchill Workgroup
Manager**
Автоматизированный
обмен данными между
Windchill и САПР

Windchill Workgroup Manager

Автоматизированный обмен данными между Windchill и САПР

Workgroup Manager предназначен для автоматизированного обмена данными между базой данных изделий, библиотек и проектов Windchill и различными САПР как механическими, так и электрическими.

Часто в процессе конструкторско-технологической подготовки производства используются различные САПР – например, разные подразделения предприятия используют различные системы, или партнеры предприятия используют другие САПР. В этом случае возникают проблемы, связанные с хранением разнородных данных, с их управлением и совместным использованием, которые сказываются в первую очередь на сроках процесса разработки. Таким образом, возможность использования в процессе разработки изделия данных из различных САПР является стратегическим преимуществом для любого предприятия. Именно для того, чтобы обеспечить загрузку необходимой информации в единую базу данных, и предназначен пакет модулей Windchill Workgroup Manager.

Workgroup Manager позволяет управлять данными, созданными в любой из известных САПР, как электронной – ECAD, так и механической – MCAD. При этом обеспечивается совместный доступ к этим данным для всех заинтересованных подразделений в рамках единого процесса разработки изделия.

Workgroup Manager интегрируется непосредственно с САПР и обеспечивает обмен данными между сервером Windchill и системой проектирования на рабочем месте. Благодаря такой интеграции пользователь может взаимодействовать с базой данных Windchill непосредственно из интерфейса того приложения, в котором он работает. Workgroup Manager автоматически создает структуру объектов Windchill по связям, существующим между объектами САПР (на основе дерева моделей, наследования геометрии и прочих связей), определяет зависимости между ними, обеспечивает двустороннюю

передачу информации между Windchill и средой проектирования.

Основные преимущества Повышение качества данных

- Устранение ошибок, вызванных неполнотой или дублированием данных из разных систем САПР за счет использования единой системы управления Windchill.
- Использование данных в бизнес-процессах Windchill вне зависимости от их типа (например, в стандартном процессе внесения изменений, процессе согласования и т.д.).
- Хранение данных из различных систем в Windchill позволяет всегда иметь актуальную информацию об изделии, отслеживая все итерации и версии, данные о разработчике, дату последнего изменения и т.д.

Повышение эффективности взаимодействия

- Все разработчики используют Windchill как единую базу для хранения своих данных. Доступ к данным из Windchill легко осуществляется участниками разработки изделия/проекта независимо от их местонахождения.

Повышение производительности инженерного труда

- Повышается эффективность работы благодаря возможности использования ранее спроектированных компонентов.
- Функции Windchill по управлению данными, интегрированные в САПР, позволяют конструктору уделять больше внимания непосредственно процессу проектирования и меньше – загрузке данных в систему управления.

Поддерживаемые системы

Поддержка Creo Parametric включена в базовую комплектацию Windchill.

Модули для интеграции с другими САПР:

- Windchill Workgroup Manager for ECAD обеспечивает интеграцию с Windchill данных, созданных в электронных системах проектирования. Workgroup Manager for ECAD учитывает специфику электронных САПР и поддерживает таких специфичные типы документов, как принципиальные электрические схемы, печатные платы и т.д.
- Windchill Workgroup Manager for AutoCAD.
- Windchill Workgroup Manager for Autodesk Inventor.
- Windchill Workgroup Manager for CATIA V4.
- Windchill Workgroup Manager for CATIA V5.
- Windchill Workgroup Manager for SolidWorks.
- Windchill Workgroup Manager for UGS NX.

