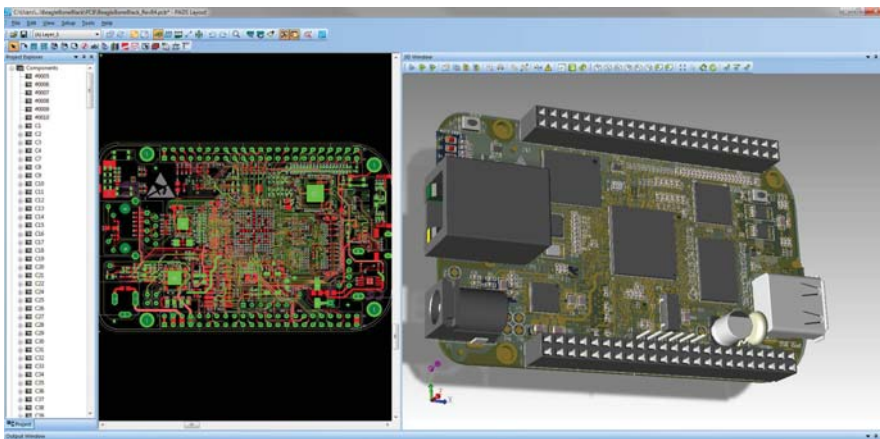




## PADS Standard

### Доступное решение для проектирования печатных плат



*PADS Standard представляет собой простой в использовании сквозной маршрут проектирования печатных плат для отдельных и небольших групп разработчиков РЭУ.*

## АННОТАЦИЯ

Программные решения PADS® предлагают мощную среду для решения ежедневно возникающих задач проектирования печатных плат. Использование PADS позволяет выполнить работу быстрее, лучше и с меньшими трудозатратами.

Ориентированный на инженера, которому требуются эффективные и проверенные на практике инструменты, PADS Standard предоставляет возможность проектирования схем и печатных плат в интуитивно понятной и простой в использовании среде.

PADS Standard идеально подходит для проектирования печатных плат, когда основным приоритетом является снижение расходов.

Простые в использовании трансляторы схем и топологий позволяют импортировать библиотеки и проекты из программ Allegro®, Altium® Designer, CADSTAR®, OrCAD®, P-CAD® и Protel®.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- простотой в использовании и изучении;
- проверенные на практике технологии проектирования схем и печатных плат;
- точное решение сложных задач проектирования;
- сокращение сроков проектирования;
- верифицированные библиотеки, гарантирующие быстрое начало проектирования;
- полная трехмерная визуализация предотвращает ошибки и конфликты сборки.

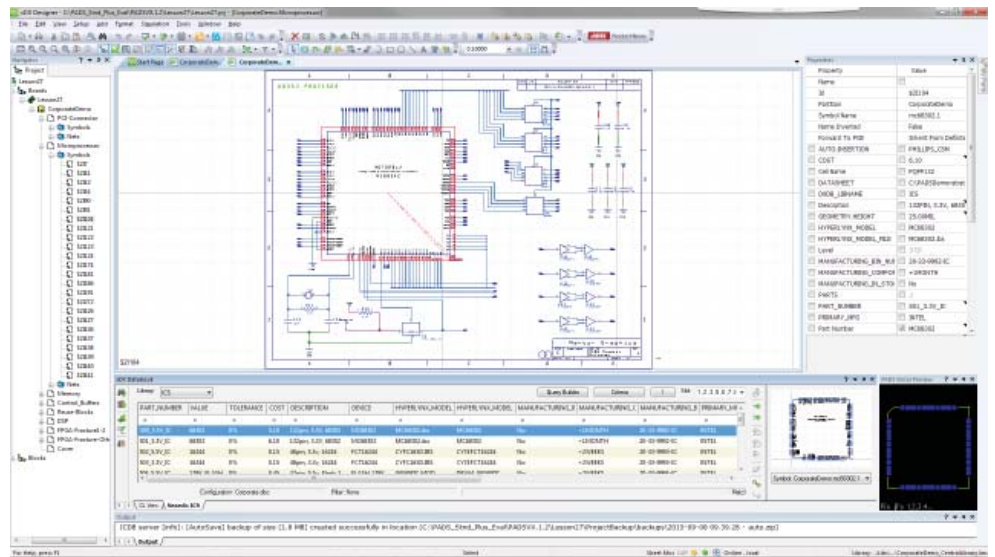
## Схемотехническое проектирование

PADS обладает широкими возможностями схемотехнического ввода. Интуитивно понятная навигация по проекту, полная поддержка иерархичной структуры, стартовая библиотека компонентов, широкий набор атрибутов и система управления правилами позволяют легко и быстро создавать схемы.

Повысьте эффективность с помощью двунаправленной связи с топологией печатной платы. PADS позволяет в режиме реального времени проверять правила и ограничения проекта. Многоуровневая иерархия обеспечивает возможность задавать с помощью удобных диалоговых окон правила, в том числе – для классов, отдельных цепей, групп, пар выводов, слоев, компонентов.

## Управление компонентами

Управление компонентами PADS позволяет вам получить доступ к информации обо всех компонентах через удобный табличный интерфейс, что исключает дублирование информации и использование нескольких библиотек. PADS легко интегрируется с базами данных компонентов предприятия благодаря отраслевому стандарту ODBC (открытого доступа к базам данных), что позволяет географически распределенным командам разработчи-



Выбор и размещение компонентов из Component Manager при создании схемы.

ков получать информацию из центральной базы данных компонентов.

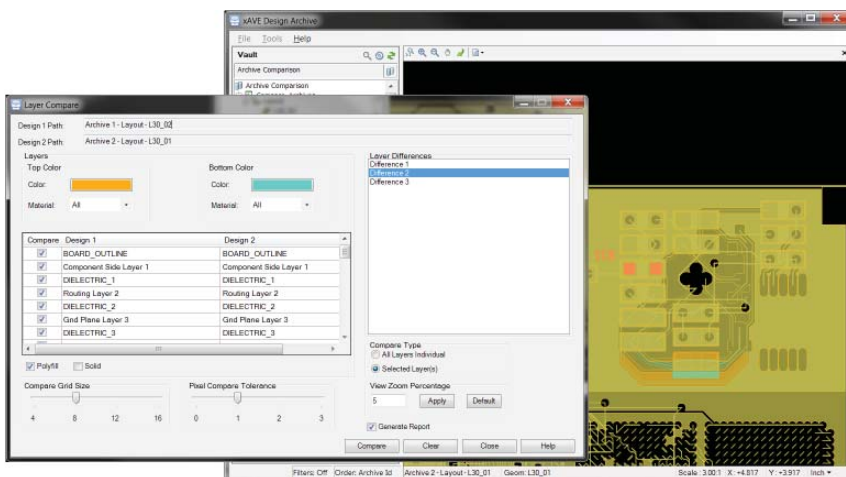
С помощью управления компонентами PADS, базы данных синхронизируются и поддерживаются актуальными, избавляя от необходимости дорогостоящего повторного проектирования и от ошибок, которые могут быть обнаружены только на поздних стадиях цикла проектирования.

## PartQuest™

PADS подключается к partquest.com, вебсайту, тесно интегрированному с поставщиком компонентов Digi-Key и их полным каталогом компонентов. Это ускоряет поиск, идентификацию и закупку необходимых компонентов для проекта, дает доступ к скачиванию готовых символов для схемы и платы с последующим размещением непосредственно в библиотеках PADS. PartQuest обеспечивает доступ к 500 тыс. элементов с подробной информацией о каждой из них. Онлайн библиотека регулярно пополняется.

## Управление архивами

Управление архивами в PADS – это больше чем просто создание «снимков» изображения проекта. PADS сохраняет всю информацию о проекте в безопасное хранилище на вашем компьютере или в вашей сети и предоставляет инстру-



Графический отчет при поиске отличий, легкое создание отчетов, выделение и простановка меток для будущих ссылок

менты для коллективной работы над проектом и его проверки.

С помощью PADS вы можете создать множество резервных копий своих проектных данных и легко их восстановить для проверки или внесения изменений. Вам не нужно беспокоиться о возможной потере информации при выполнении различных действий, например, при управлении ограничениями, проведении симуляции, использовании различных вариантов размещения, поскольку PADS автоматически создает резервные копии при каждом сценарии, что экономит ваши время и ресурсы.

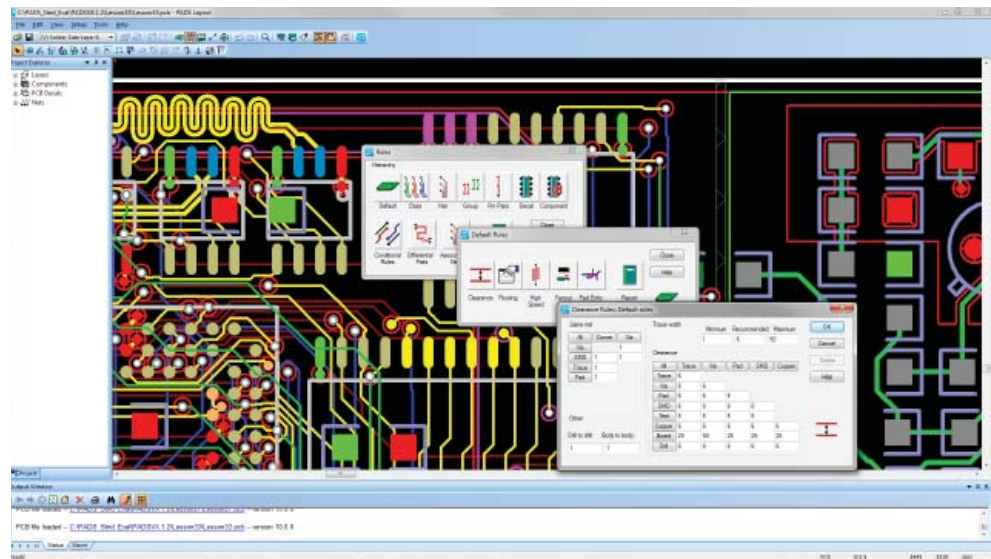
Просмотр и поиск по электронному архиву позволяет быстро и легко найти содержимое с использованием графического предварительного просмотра. Также архив используется для восстановления резервных копий, создания нового проекта из имеющихся архивов и сравнения версий. Таким образом, совершенствуется совместная работа команды по архивному поиску, созданию отчетов и сравнению. Добавление комментариев и информации происходит с созданием интеллектуальных ссылок, которые ассоциируются с различными объектами в проекте и логически группируют комментарии по номеру или теме.

### Топология печатной платы

Передовые технологии PADS по разработке топологии и трассировки позволяют существенно сократить время, затрачиваемое на проектирование.

Сочетание правил проектирования с их проверкой в режиме реального времени гарантируют соответствие платы вашим правилам проектирования, что устранит дорогостоящее исправление ошибок на этапах прототипирования и производства.

Разделение и слияние полигонов происходит легко и удобно. Термобарьеры образуются интуитивно по одному клику. Инструменты для разработки радиочастотной топологии включают в себя быструю «прошивку» переходными отверстиями для ускоренного создания компланарных волноводов, и возможность заполнения переходными отверстиями выделенной области на плате в соответствии с правилами пользователя. Также поддерживается импорт полигонов сложной формы и образование фасок.



*PADS быстро настраивается, легко осваивается и используется, что делает его идеальным для регулярного и нерегулярного применения, в том числе опытными инженерами.*

Автоматическая простановка размеров, редактор компонентов, широкий набор проверок DFM, импорт данных из MCAD-систем с поддержкой форматов DXF, STEP и IDF, просмотр в 3D также входят в PADS.

PADS Standard содержит средства фотореалистичного изображения платы в 3D, которые помогают исключить конфликты между механическими деталями. В 3D-виде выводятся компоненты, трассы, переходные отверстия и полигоны. Также реалистично изображается шелкография и паяльная маска, происходит синхронизация объектов. В 3D-режиме вы можете измерять расстояния и минимальные зазоры.



*Измерения в PADS Standard в 3D-режиме с полным контролем расстояний между объектами*

Можно с легкостью добавлять 3D STEP-модели для разных объектов, например, компонентов, корпусных деталей, сборок и т. д. Плата экспортируется в различные форматы: STEP, 3D PDF, JPG, BMP и другие в несколько кликов.

### Трассировка

PADS позволяет легко трассировать в интерактивном режиме все элементы проекта, включая аналоговые, цифровые и смешанные.

При работе с PADS пользователь осуществляет управление всеми объектами трассировки, может выбирать между ортогональным и диагональным стилем либо использовать произвольный угол. Хорошо зарекомендовавшие себя алгоритмы трассировки позволяют применять правила проектирования к объектам или их группам – например, к компонентам, слоям, сеткам и отверстиям.

Оптимальным решением при разветвлении и трассировке посредством отдельных компонентов или их групп является автоматическая трассировка.

### Почему Mentor Graphics?

Решение для проектирования печатных плат – это больше чем просто рабочий инструмент. Это партнер, который активно способствует решению задач вашего бизнеса. Компания Mentor Graphics с оборотом 1,24 млрд долларов, основанная в 1983 году в городе Уилсонвилл (Орегон, США), помогает организациям, работающим в области электронного проектирования, быть успешными на рынке. Посредством мощных и при этом удобных в использовании инструментов PADS решаются самые сложные задачи проектирования печатных плат. Технологии Mentor Graphics являются мировым стандартом в области средств проектирования печатных плат. Единственные из всех они пять раз отмечены престижной наградой STAR за поддержку пользователей EDA-решений.



**ЗАО «Нанософт» – официальный дистрибьютор Mentor Graphics на территории РФ и стран СНГ.**

108811, Москва, Румянцево, 22-й км Киевского шоссе, д. 4, стр. 1, оф. 508А

Тел.: +7 (495) 645-8626

mentor.cad-expert.ru

mentor@cad-expert.ru

### Чтобы получить актуальную информацию о продукте, посетите сайт [www.pads.com](http://www.pads.com)

© 2015 Mentor Graphics Corporation. Все права защищены. Этот документ содержит информацию, которая является собственностью корпорации Mentor Graphics; он может целиком или частично копироваться из оригинального источника исключительно для внутренних коммерческих целей – при условии, что это примечание будет полностью отображено во всех экземплярах копии. Принимая данный документ, получатель обязуется приложить все необходимые усилия для предотвращения несанкционированного использования этой информации. Все торговые марки, упомянутые в настоящем документе, принадлежат соответствующим владельцам.

**Головной офис компании Mentor Graphics Corporation**  
8005 SW Boeckman Road  
Wilsonville, OR 97070-7777  
Тел.: 503-685-7000  
Факс: 503-685-1204  
Отдел продаж  
Тел.: 800-547-3000  
sales\_info@mentor.com

**Кремниевая долина Mentor Graphics Corporation**  
46871 Bayside Parkway  
Fremont, CA 94538 США  
Тел.: 510-354-7400  
Факс: 510-354-7467  
**Североамериканский центр технической поддержки**  
Тел.: 800-547-4303

**Европа Mentor Graphics Deutschland GmbH**  
Arnulfstrasse 201 80634  
Мюнхен, Германия  
Тел.: +49-89-57096-0  
Факс: +49-89-57096-400

**Тихоокеанское кольцо Mentor Graphics (Тайвань)**  
Room 1001,10F  
International Trade Building  
No. 333, Section 1, Keelung  
Road Taipei, Тайвань,  
Китайская Республика  
Тел.: 886-2-87252000  
Факс: 886-2-27576027

**Япония Mentor Graphics Japan Co., Ltd.**  
Gotenyama Garden 7-35,  
Kita-Shinagawa 4-chome  
Shinagawa-Ku, Токио 140-0001 Япония  
Тел.: +81-3-5488-3033  
Факс: +81-3-5488-3004



MF 10-15 1033231-w