

**P-CAD**

# Основная Информация

- **P-CAD** — система автоматизированного проектирования многослойных печатных плат вычислительных и радиоэлектронных устройств.
- **Разработчик:** Personal CAD Systems Inc
- **Нынешний владелец:** Altium
- **Основной язык программы:** Английский
- **Последняя версия:** P-CAD 2006
- **Стоимость лицензии:** все трудно)

# Общие сведения

В состав P-CAD входят:

P-CAD Schematic – графический редактор эл.схем

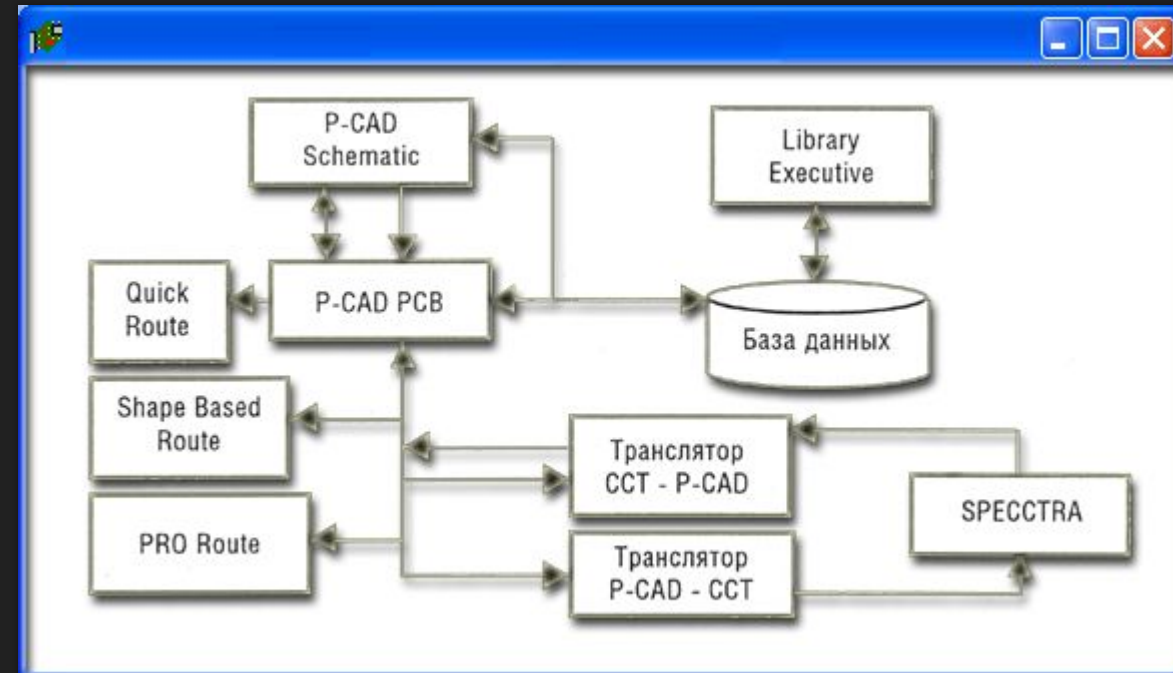
P-CAD PCB - графический редактор ПП

P-CAD Library Executive – менеджер библиотек

P-CAD Autorouters – автоматическая трассировка

плат

Ряд других вспомогательных программ



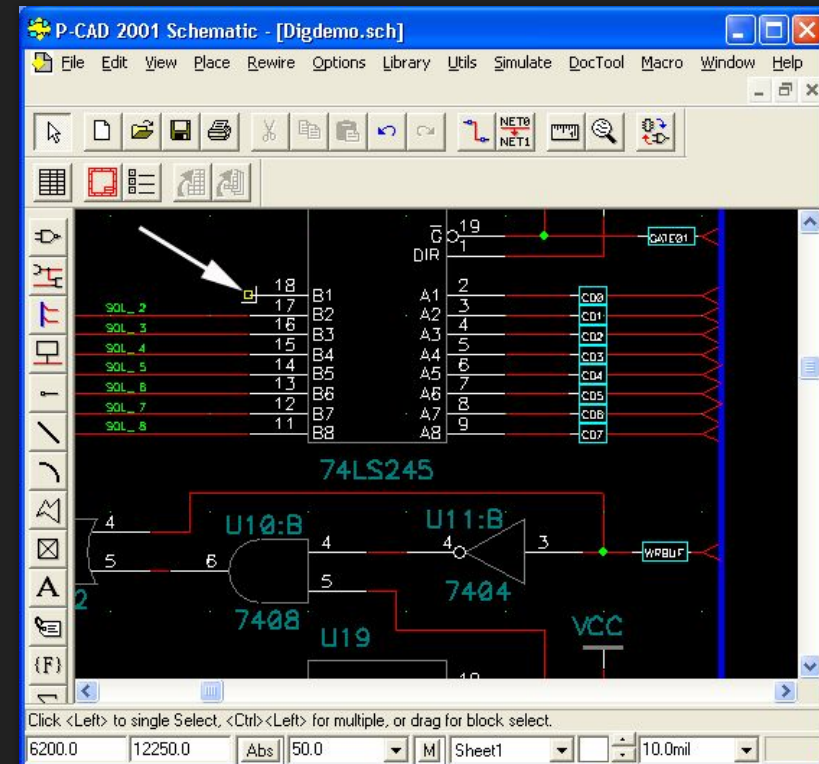
Структура системы проектирования P-CAD

# P-CAD Schematic

До 999 листов схем в одном проекте,  
максимальный размер листа 60 x 60 дюймов;

Поддержка стандартных форматов листов от A до E, A0-A4 и др. форматов;

Перекрестные связи между P-CAD Schematic и P-CAD PCB позволяют для выбранной на схеме цепи высветить на ПП соответствующий ей проводник и наоборот;



Фрагмент электрической цепи

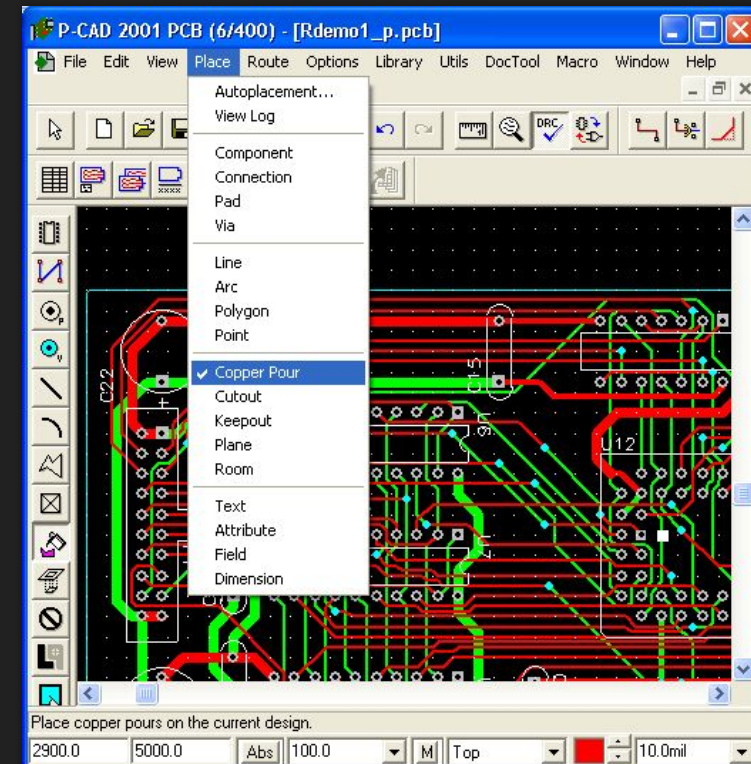
# P-CAD PCB

До 999 слоев в ПП, максимальный размер листа 60 x 60 дюймов;

Автоматическая коррекция принципиальных схем по изменениям в печатной плате и наоборот;

Контактные площадки различных форм: эллипс, овал, прямоугольник и тд;

Контроль соблюдения зазоров и полноты разводки ПП;



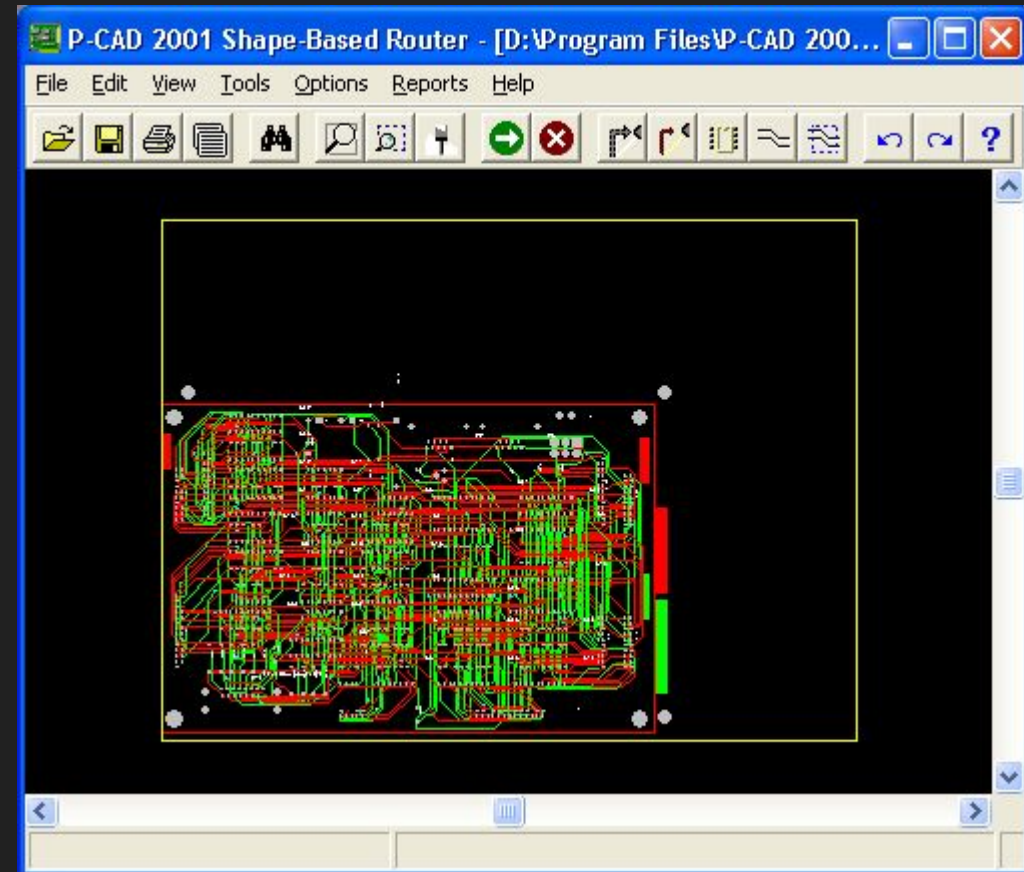
Выбор стиля полигона





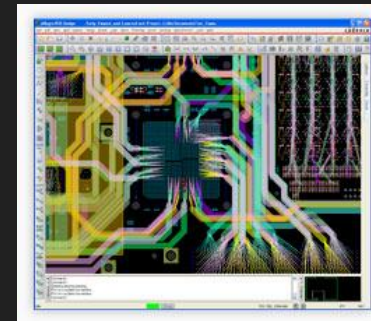
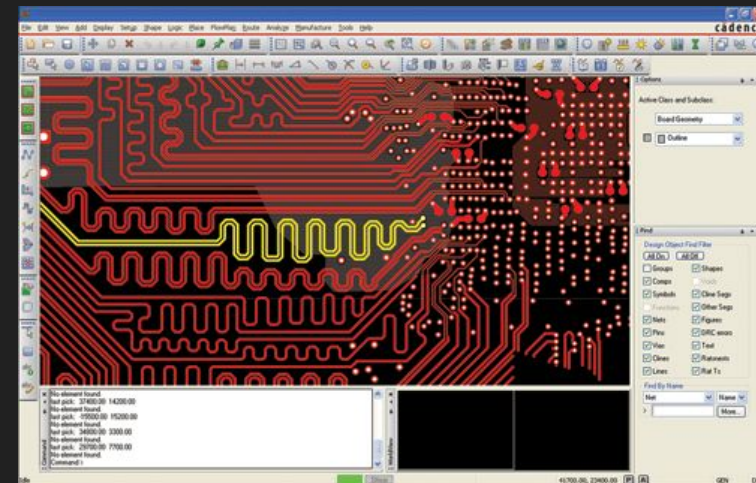
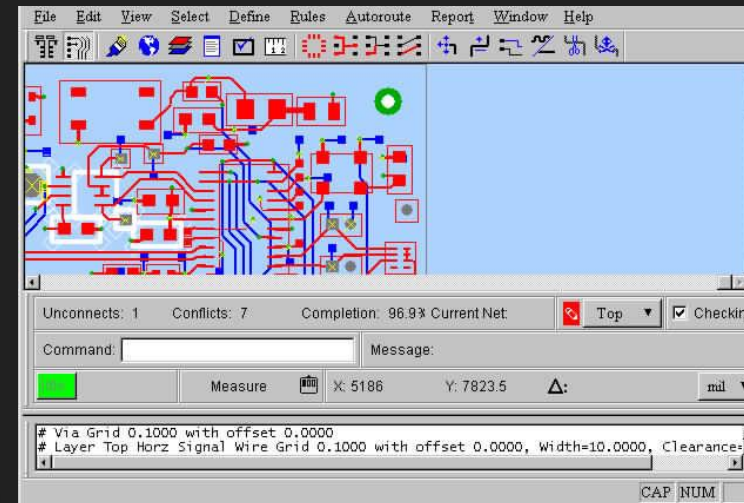
# P-CAD Autorouters

- В систему **P-CAD** входят четыре программы автоматической трассировки - **Quick Route**, **PRO Route 2/4**, **PRO Route** и **P-CAD Shape-Based Router** (в зависимости от сложности платы, числа компонентов, количества слоев);
- Для выбора нужной программы выполняется команда **Route/Autorouters** из редактора **P-CAD PCB**;
- Наилучшим решением является дополнительная программа **SPECCTRA**;



# СПЕКТРА

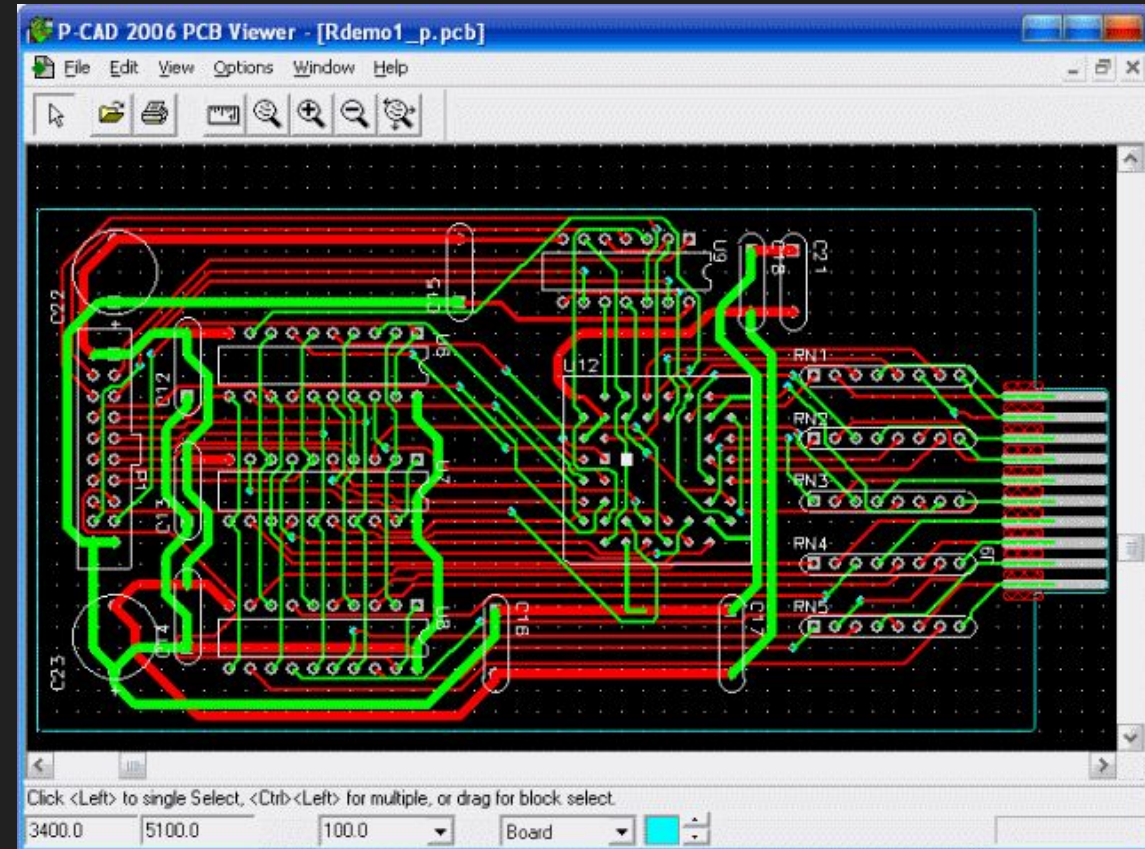
- Описание:  
Автоотрашировщик **СПЕКТРА** поставляется дополнительно к **P-CAD** и используется не только для трассировки соединений, но и для ручного или автоматического размещения компонентов на печатной плате. На сегодняшний день **СПЕКТРА** является наиболее «продвинутым» автоотрашировщиком печатных плат и используется при проектировании сложных печатных плат.
- Текущая версия: 16.5
- Текущее название: Cadence Allegro PCB Designer





# P-CAD 2006 Viewer

- **P-CAD 2006 Viewer** - Просмотрщик чертежей схем (\*.sch) и плат (\*.pcb) созданных в программах PCAD



# Сравнение P-CAD и Altium Designer

Различия САПР P-CAD и Altium Designer

	Проектирование ПЛИС	3D-моделирование	Одно УГО принадлежит различным ЭК	Единая информационная платформа	Объем дистрибутива, Мб	Место, на жестком диске, Мб	Стоимость, тыс.руб	Автоматизированное создание УГО	Мастер Smart PDF	Поддержка STEP формата	Создание сложно-Иерархических проектов	Модуль предтопологического анализа
Altium Designer 2013	+	+	-	+	3000	2000	200	-	+	+	+	+
P-CAD 2006	-	-	+	-	100	600	100	+	-	-	-	-

УГО\* - условно графические обозначения

ЭК\* - электронные компоненты

□ Спасибо за внимание!