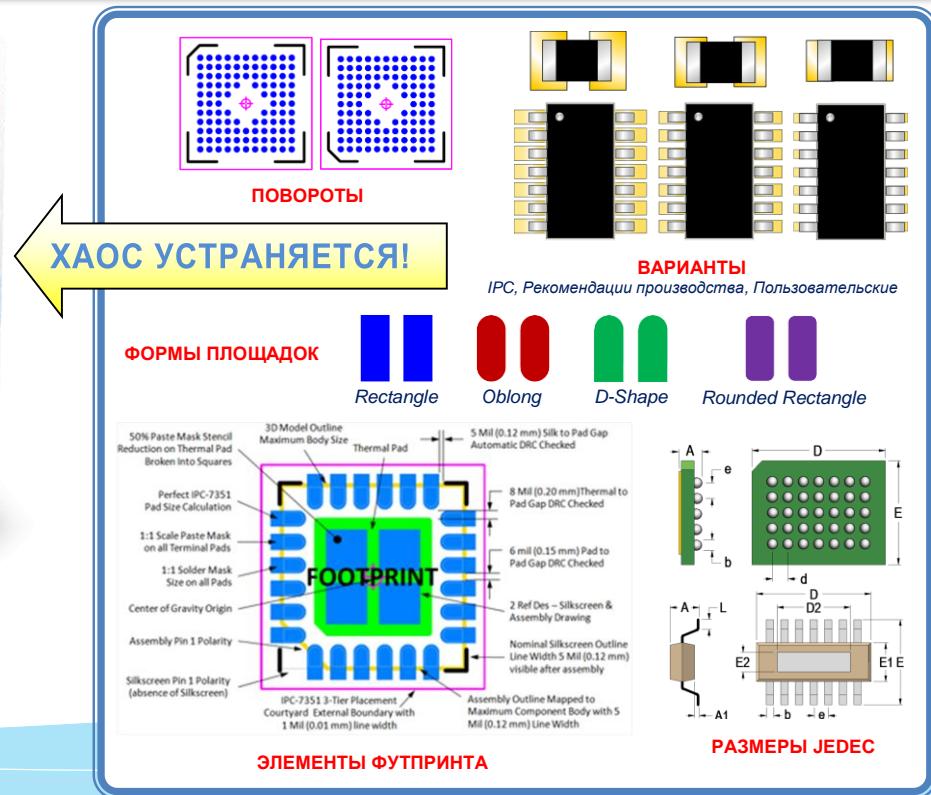
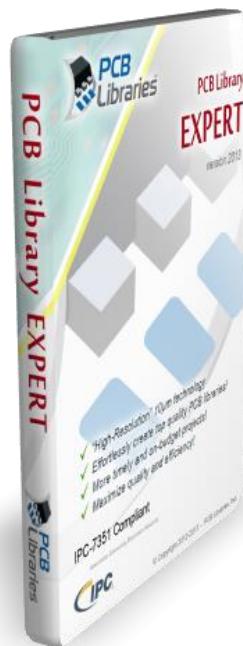
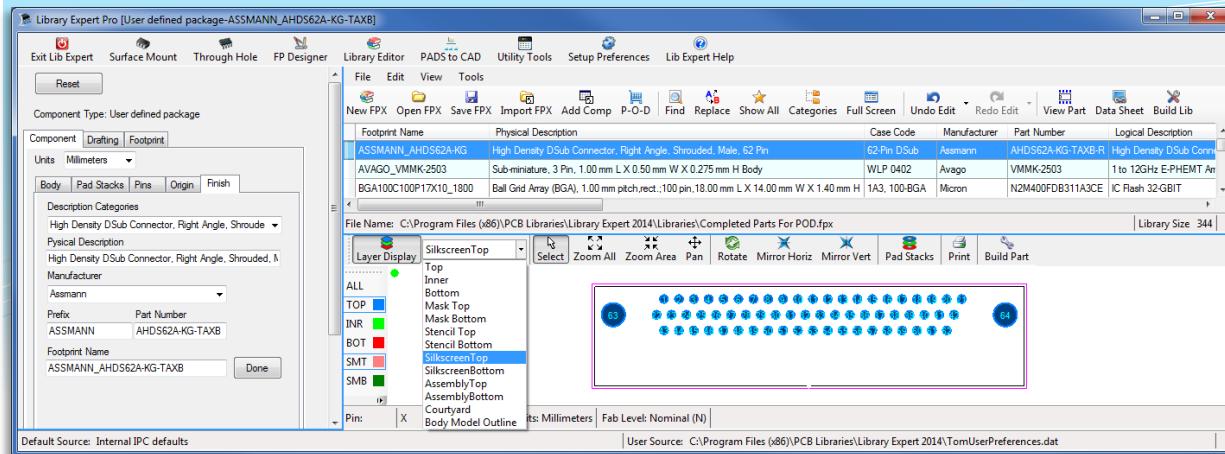


PCB Library EXPERT

СОХРАНЯЕТ ДО 90% ВРЕМЕНИ НА КОМПОНЕНТЫ И 99.9% НА БИБЛИОТЕКИ!

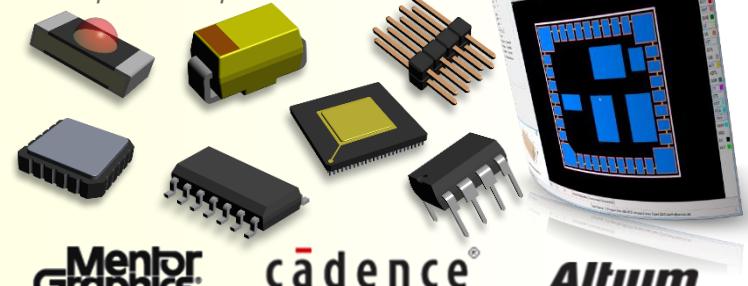


ОБНОВИТЕ ВАШУ БИБЛИОТЕКУ

- ✓ Получите совместимость с рекомендациями IPC
- ✓ Готовая база **Parts on Demand** (950,000+ компонентов) (бесплатно для *Library Expert Professional*)
- ✓ Переход от дюймов к метрике
- ✓ Просто обеспечьте цельность библиотек
 - Если библиотеки создавались разными людьми
 - Если использовались разные правила
 - Если библиотеки разрабатывались много лет
- ✓ Легко постройте цельные качественные компоненты, избавьтесь от дублирования – независимо от САПР!

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Футпринты из даташитов
- 3D STEP (50+ семейств ЭРИ)
- Транслятор PADS - CAD



Mentor
Graphics

cadence®

Altium

INTERCEPT

ZUKEN

PULSONIX

NATIONAL INSTRUMENTS

McCAD

CADint
SolidWorks



Свяжитесь с нами для БЕСПЛАТНОЙ демонстрации!



PCB Libraries, Inc.

www.PCBLibraries.com

ООО «ПСБ СОФТ», Москва

www.PCBsoft.ru

+7 (800) 333-97-22

info@pcbsoft.ru



МАССОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ

Измените любую из сотен настроек и перестройте всю вашу библиотеку за несколько секунд.

- ✓ Единицы (Mils, Micrometers, Inches и Millimeters)
- ✓ Площадки (Rectangle, Rounded, Oblong, D-Shape)
- ✓ Поворот (Вывод 1 Вверху, Слева, Справа, Внизу)
- ✓ Точка привязки (Центр или Вывод 1)
- ✓ Варианты (Мин., Номинал, Макс., Пользовательский)
- ✓ Ширина линии маркировки, Зазор линии от площадок
- ✓ Минимальный зазор Pad to Pad, Pad to Thermal Pad
- ✓ Уменьшение размеров пасты для Thermal Pads
- ✓ Отступ паяльной маски, или Solder Mask Defined Pads
- ✓ Привязка маркировки и контура Assembly к номинальному или максимальному размеру компонента



УПРАВЛЕНИЕ

Центральное хранилище библиотечных данных.

Легко управляйте библиотечными данными, созданными людьми с разным уровнем и опытом, в централизованном месте. С БЕСПЛАТНЫМ Library Expert все имеют доступ к просмотру, поиску и контролю библиотечных данных.



СОПРОВОЖДЕНИЕ

Точные библиотечные данные в ваших руках.

Мгновенно добавляйте футпринты и символы новых компонентов в вашу базу! Сортируйте данные по любому атрибуту – предопределенному или пользовательскому! Или оставьте их организованными в одно из семейств.



ПРОИЗВОДСТВО

Минимизируйте стоимость производства.

Создавая качественные проекты с первого раза, вы экономите время и деньги на итерациях.



МАСТЕРСТВО

Быстро станьте экспертом по библиотекам ЭРИ.

Независимо от вашего опыта, опираясь на пакет от фирмы PCB Libraries, вы создаете высококачественные библиотеки компонентов, которые выглядят как созданные профессионалами с многолетним опытом.



ЕДИНООБРАЗИЕ

Установите параметры библиотек по всем отделам.

Независимо от особенностей предприятия, вы можете легко задать и корректировать правила и настройки, так что любой сотрудник создает качественные компоненты, которые выглядят так, как созданные одним профессионалом.



МИГРАЦИЯ В ДРУГИЕ САПР

Переносите библиотеки в разные САПР быстрее.

Система PCB Library Expert взаимодействует с популярными САПР. Нужны ваши библиотеки в формате другой САПР? Откройте «мастер»-библиотеку и просто экспортируйте ее!



МАКСИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА

Повысьте и качество, и эффективность.

Использование пакета Library Expert гарантирует вам максимизацию и качества, и эффективности. И это правильно – одно не должно быть в ущерб другому.



ВЫГОДА

Решение, которое окупается, иногда после 2-3 проектов!

PCB Library Expert создает библиотечные компоненты за долю времени, которое тратится при ручном редактировании. В библиотечном элементе высокого качества – множество составляющих частей, и PCB Library Expert автоматически создает все до мельчайших деталей.

Скачайте БЕСПЛАТНЫЙ Library Expert на www.PCBLibraries.com

(Некоторые возможности доступны только в платной версии)

Мастер библиотек PCB Library Expert

PCB Libraries, Inc.

Официальный дистрибутор в России

ООО «ПСБ СОФТ»

[www.pcbsoft.ru](http://wwwpcbsoft.ru)

info@pcbsoft.ru



«Мастер»-библиотека Library Expert FPX



Необходимо
для создания
Футпринта и
3D STEP
модели

Данные для
управления
библиотекой

- Файл Library Expert FPX содержит:
 - Размеры компонента
 - Рекомендуемый футпринт
 - Имя футпринта
 - Физическое описание корпуса
- Файл FPX также содержит Атрибуты:
 - Код корпуса производителя
 - Название производителя
 - Парт намбер производителя
 - Схемное описание от производителя
 - Ссылка на Datasheet производителя

Файлы FPX: Данные о компоненте



- Семейство компонентов
- Размеры компонента
- Имя футпринта
- Физическое описание

*Создается в
PCB Library Expert*

- Код корпуса - Package Case Code
- Производитель
- Схемный Part Number
- Схемное описание
- Веб-ссылка на Datasheet
- Part Number дистрибутора/поставщика
- Веб-ссылка на информацию у дистрибутора

*Вводится
пользователем*

Файлы Library Expert FPX



- Пользователь может добавлять колонки
 - Корпоративный Part Number
 - Данные от поставщика
 - Номиналы, допуски...
- Содержимое строки файла FPX не меняется
 - Производитель никогда не поменяет part number, схемное описание или код корпуса
- Файл FPX растет с добавлением новых данных
- Пользователь может перестроить всю библиотеку САПР из файла FPX, основываясь на новых правилах построения библиотеки

Менеджер библиотек PCB Library Expert



- Программа поставляется с тысячами готовых компонентов
- Страйте ваш «мастер»-файл FPX один раз и выводите множество библиотек с разными правилами и в разных форматах САПР
- Создавайте файл FPX в пакетном режиме для тысяч компонентов
- Менеджер библиотек с множеством продвинутых функций
 - Undo/Redo, Find/Replace, Copy/Paste, Add/Delete Rows & Columns
- Сортируйте данные по атрибутам колонок
- Быстро копируйте данные из одного файла FPX в другой
- Открывайте datasheets по веб-ссылке или в локальной сети
- Ищите по категориям и семействам компонентов
- Фоновая программа автоматически верифицирует веб-ссылки
- Быстро определяйте дубликаты в любой колонке

Ввод правил в PCB Library Expert



- PCB Library Expert сочетает ваши правила и настройки с размерами компонента для авто-генерации идеального футпринта
- Задайте ваши персональные правила или используйте типовые
 - Зазор pad to pad, pad to thermal, gang mask, thermal pad stencil
 - Форма вывода – Oblong, Rectangle, D-Shape, Rounded Rectangle
 - Правила рисования silkscreen, assembly, 3D model, courtyard и ref des
 - Правила для семейств компонентов, как для SMT, так и для сквозных
 - Правила для кончиков выводов, для 21 разных форм выводов
- Создайте множественные файлы правил для разных вариантов производства
 - Жесткие платы, Гибкие платы, Пайка волной, или разные производства
- Распространяйте ваши файлы правил между всеми пользователями для обеспечения единогообразия и качества библиотек

Некоторые настройки PCB Library Expert



Опции рисования

- Ширина линии Silkscreen Outline
- Маркер полярности Silkscreen
- Silkscreen по цр. или макс. габариту
- Отступ Silkscreen от площадок
- Silkscreen Place Round-off
- Высота текста Silkscreen Ref Des
- Ширина линии Assembly Outline
- Маркер полярности Assembly
- Assembly по цр. или макс. габариту
- Assembly Outline Place Round-off
- Высота текста Assembly Ref Des
- Ширина линии Courtyard
- Цвета 3D модели

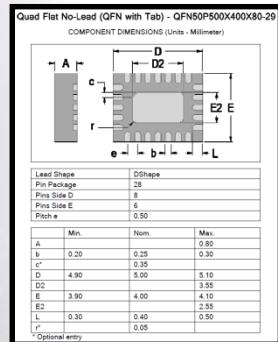
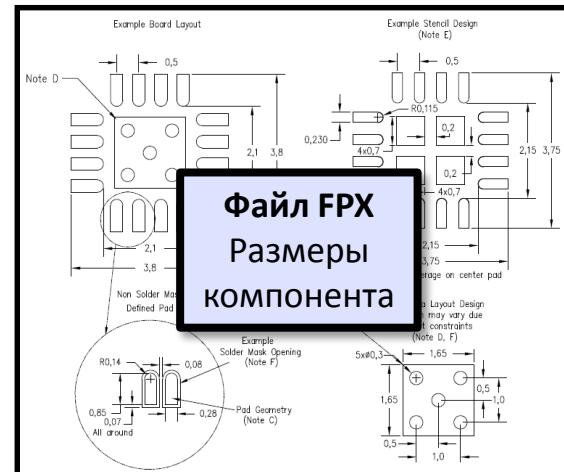
Опции правил проектирования

- Metric, Mils, Micrometers, Inch
- 3 варианта и пользовательский
- Площадка – Rectangle, Oblong, D-shape
- Зазор Land to Land Min.
- Зазор Land to Thermal Pad
- Gang Mask Contour или Block
- Мин. подрезка площадок
- Rounded Rectangle % ширины
- Rounded Rectangle макс. радиус
- Rounded Rectangle Round-off
- Solder/Paste Mask увелич./уменьш.
- Thermal Paste Mask уменьш.
- Размеры и шаг локальных реперов

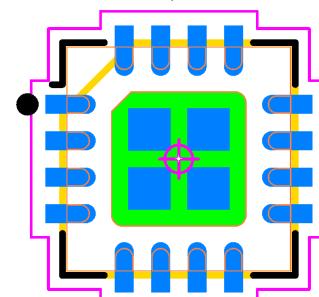
PCB Library Expert

Правила и настройки
множества пользователей
и предприятия

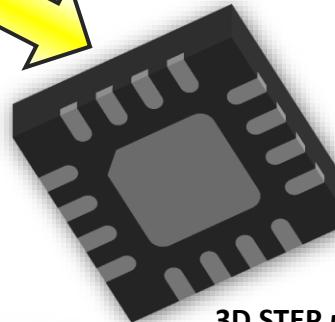
- Файлы настроек DAT**
- Imperial или Metric
 - Формы выводов
 - Углы поворота
 - Параметры галтелей
 - Правила и допуски
 - Ширина линий
 - Маркеры полярности



Печать Datasheet
компоненты и корпуса



Футпринты для
21 формата САПР



3D STEP модель

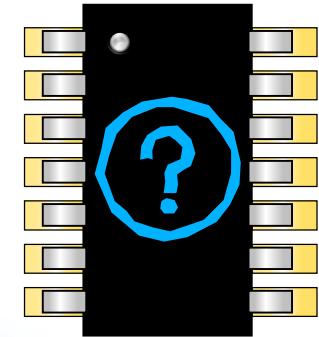
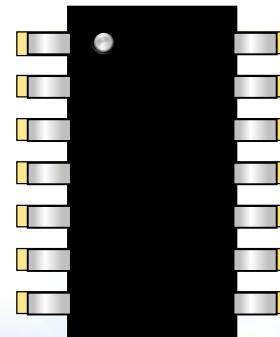
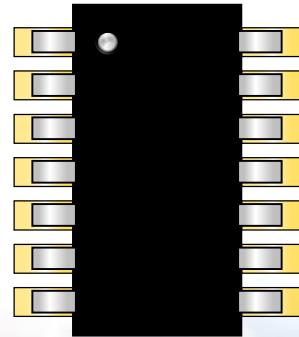
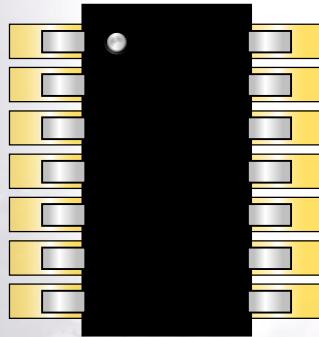
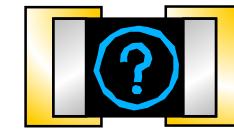
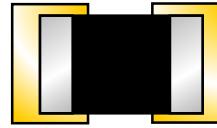
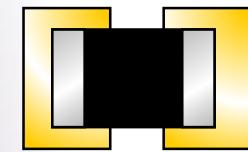
Возможности PCB Library Expert Calculator

- On-line проверки DRC с подрезкой площадок по вашим правилам
- Смена Units, Environments, Rules и Drafting objects на лету
- Отображение компонента с наложением на футпринт
- Легкое включение/выключение слоев, элементов, выбор цветов
- Использование размеров, рекомендованных производителем
- Правила формирования галтели - Toe, Heel и Side fillets
- Поворот и отзеркаливание компонента и футпринта
- Обозначения размеров буквами по JEDEC упрощает ввод данных
- Возможность подрезки площадок под корпусом компонента
- Тумблер включения локальных реперов для семейств BGA и QFP
- Ввод значений Min/Max или Номинал + Допуск
- Ренумерация выводов или их переименование

Пять настроек для допусков



- **IPC Уровень плотности А: Maximum (Most)** – Для проектов низкой плотности.
- **IPC Уровень плотности В: Median (Nominal)** – Средняя плотность проектов.
- **IPC Уровень плотности С: Minimum (Least)** – Высокая плотность компонентов в проектах, типичная для портативных и носимых приборов.
- **Рекомендованные производителем:** Футпринт в соответствии с даташитом.
- **Пользовательский:** Настройки и правила, определенные пользователем.



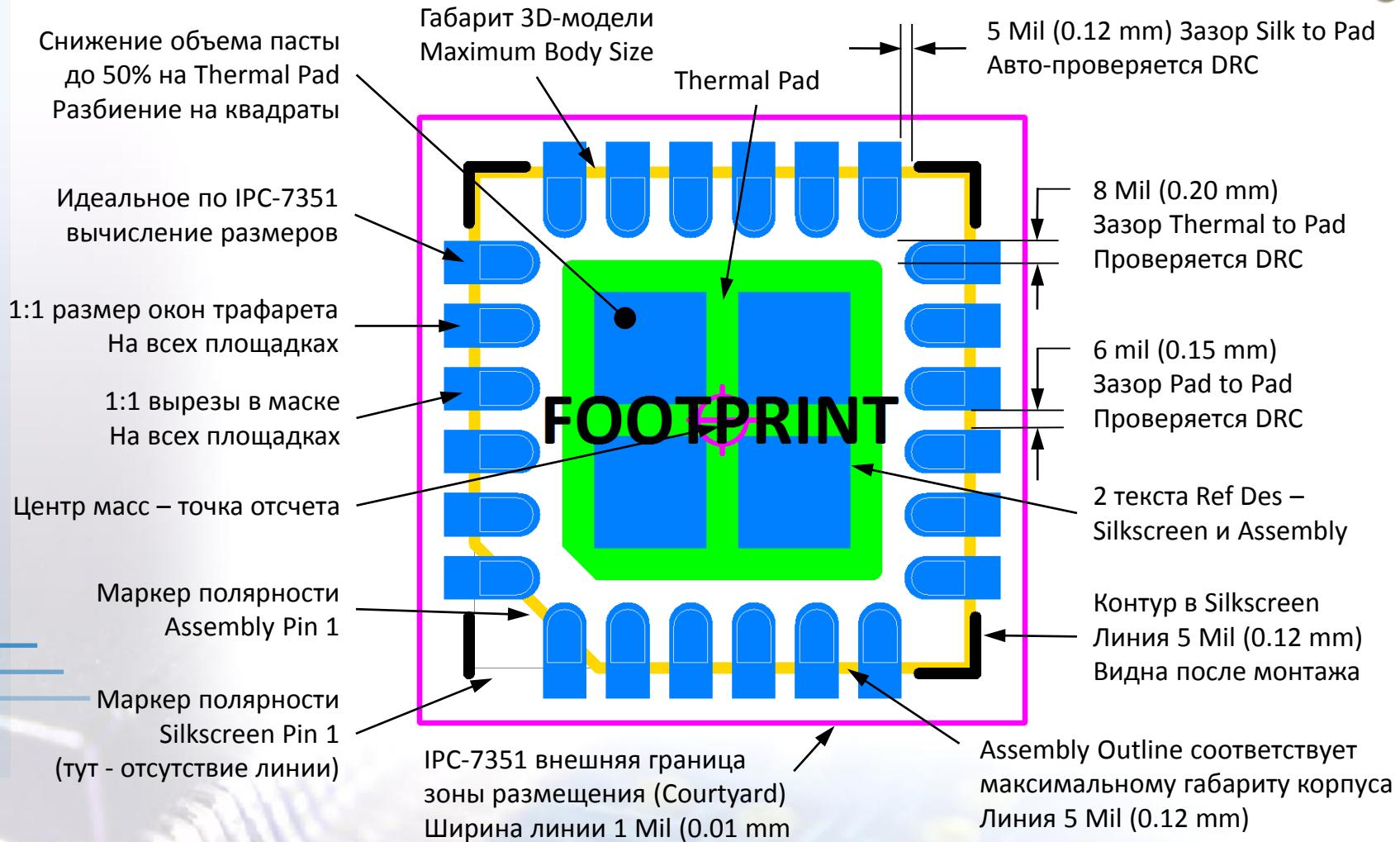
Уровень плотности А

В

С

Пользовательский

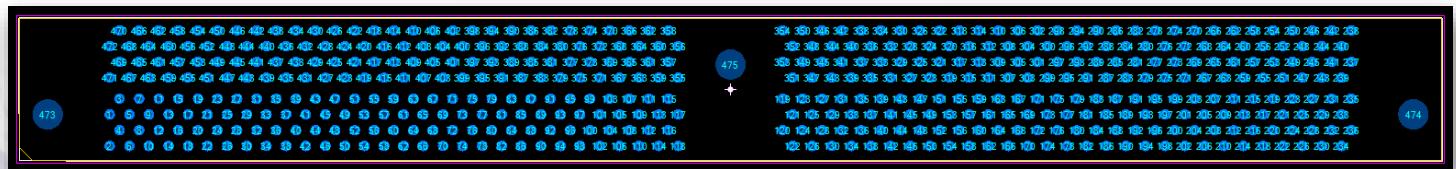
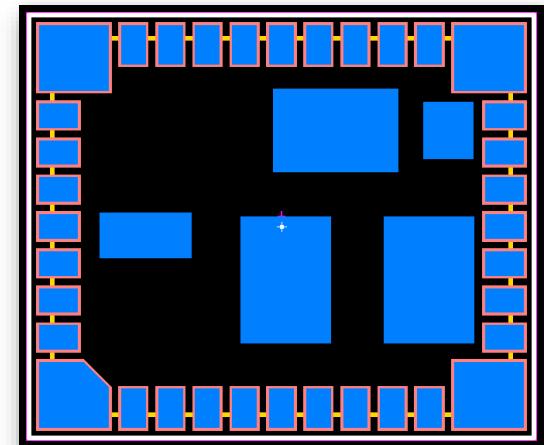
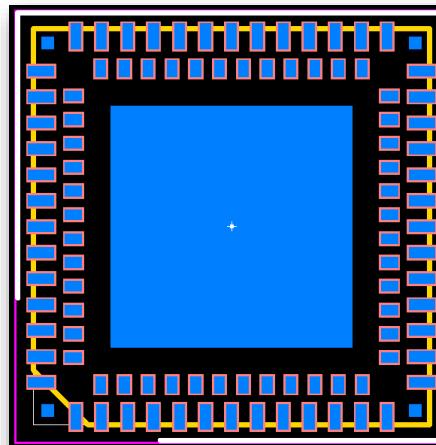
Элементы библиотечного футпринта (QFN)



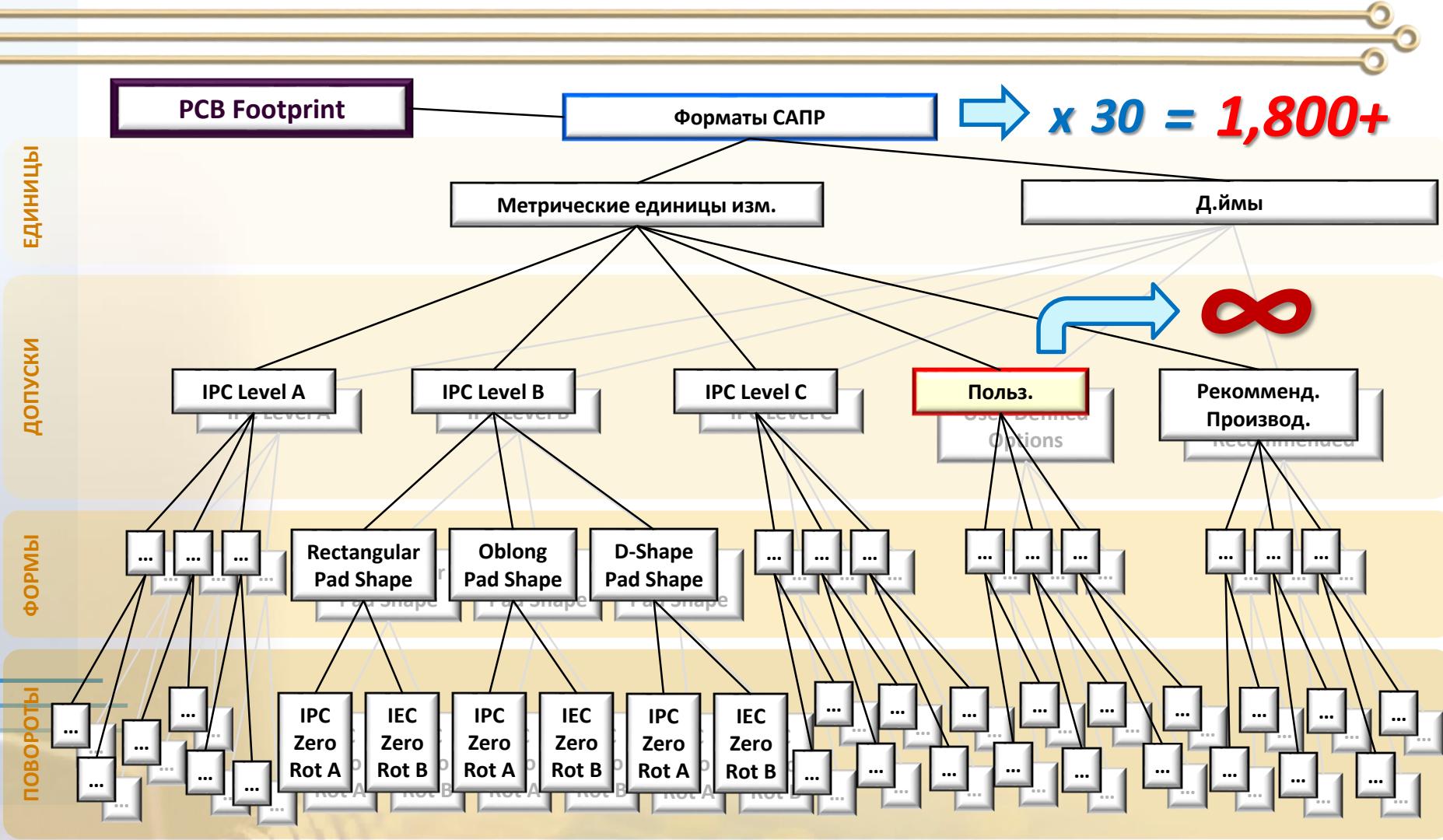
Модуль “Footprint Designer”



- Традиционные ПО создают только типовые корпуса, что ограничивает область их применения 50% возможных компонентов.
- PCB Library Expert может создавать нестандартные футпринты со следующими свойствами:
 - Асимметричные
 - Разные размеры падов
 - Разные формы падов
 - Отверстия - слоты
 - Разные сетки падов
 - Импорт координат X/Y
 - Сохранение в FPX



1,800+ возможных вариаций футпринта



30 САПР x 2 единиц изм. x 5 вариантов x 3 формы выводов x 2 поворота = 1,800+ вариаций

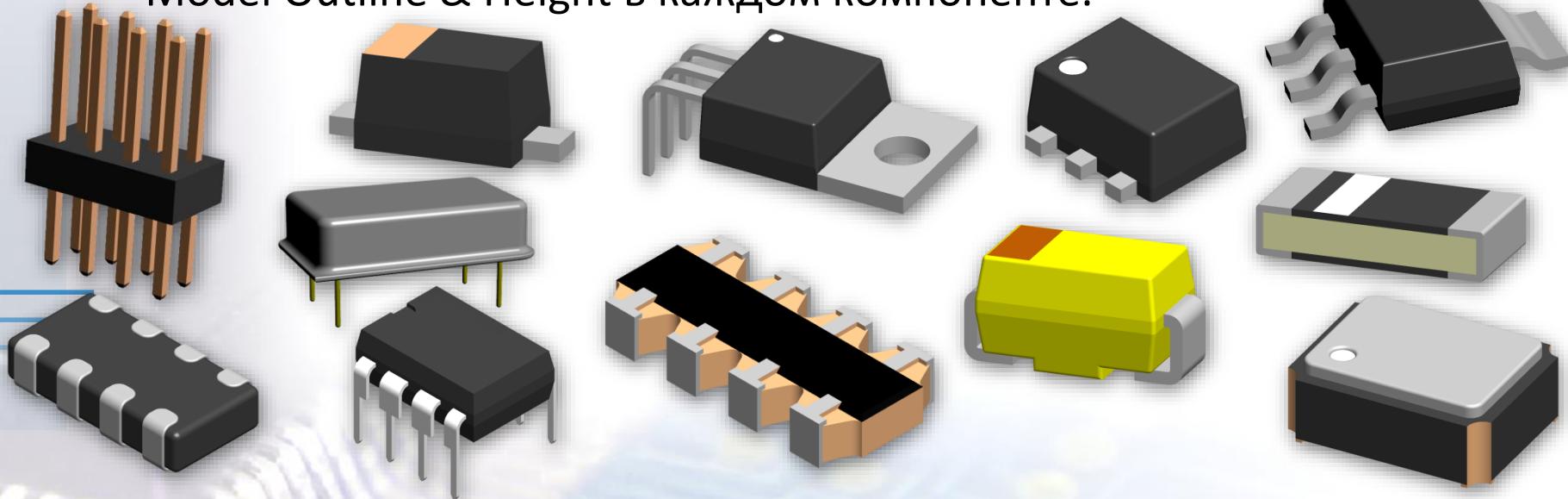
The Library Expert PCB Library Solution
PCB Libraries, Inc.

FREE demo/training - www.PCBLibraries.com/Training

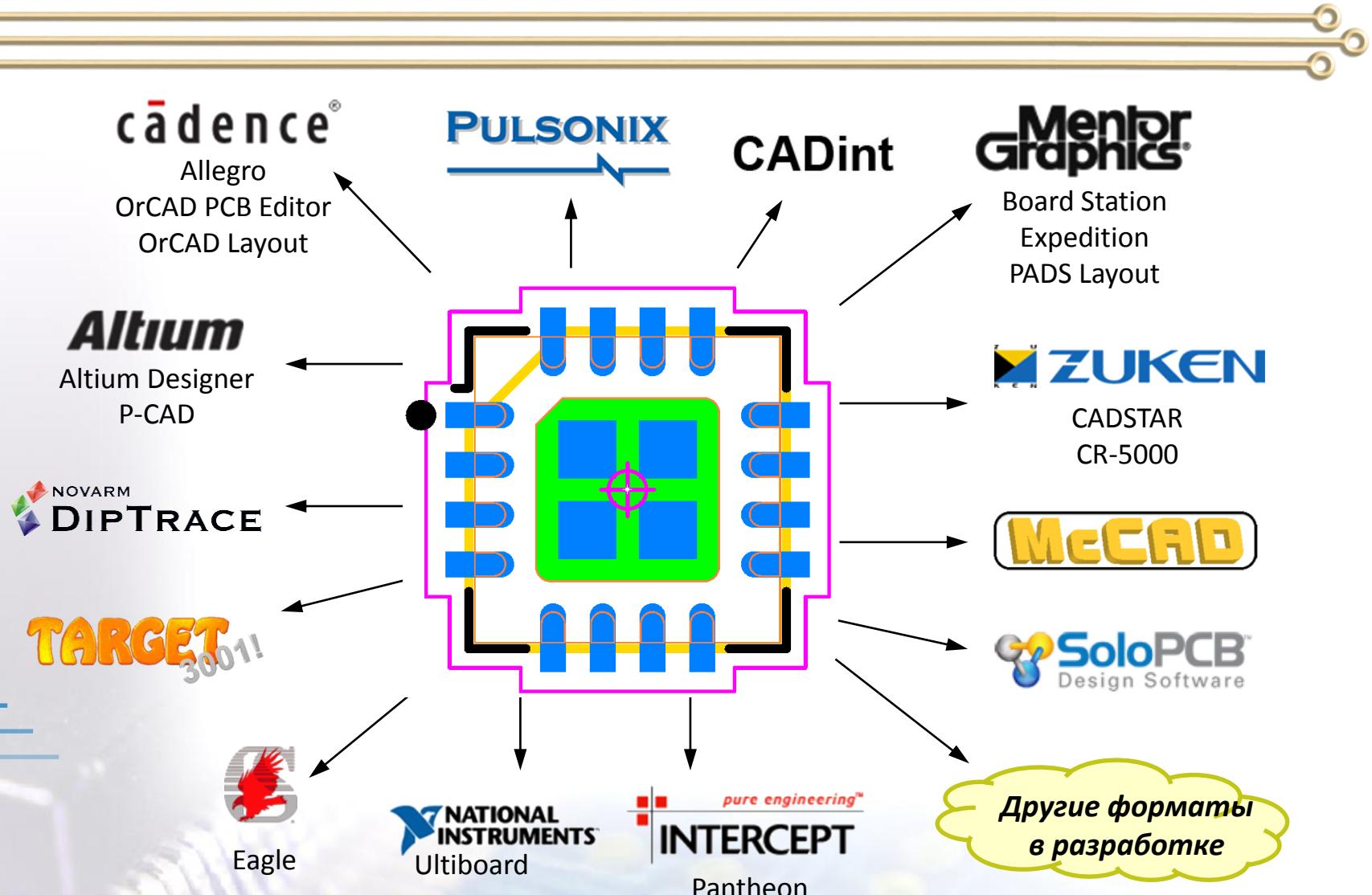


3D STEP модели

- Проверьте корректность паяных соединений с помощью точных 3D моделей
- PCB Library Expert создает качественные 3D STEP модели с впечатляющей детализацией!
- PCB Library Expert обеспечивает атрибут 3D IDF Model Outline & Height в каждом компоненте.



Интерфейсы к САПР из PCB Library Expert



Для кого полезен PCB Library Expert



- Крупные компании, которые используют множество САПР и хотят иметь единую библиотеку высокого качества
- Фирмы, которые хотят заменить или обновить библиотеку
 - Миграция к IPC-совместимости, или переход к Метрике
 - Повышение цельности библиотек: футпринты и 3D модели
 - Сделанные многими людьми с разным уровнем и опытом
 - Построенные по разным правилам
 - Создаваемые за много лет
 - Низкое качество библиотеки САПР требует переработки
 - Сократить длительный проект до нескольких дней
- Компаниям, которым нужна гибкость в перестроении всей библиотеки по совершенно новым правилам