

Цена заказа печатной платы в автоматизированной системе расчета InSight PCB

Все переговоры при заказе печатных плат неизбежно заканчиваются вопросами: «Сколько стоит?» и «Когда будет сделано?»

Именно на эти вопросы в течение нескольких минут дает ответы новая для России программа InSight PCB — автоматизированная экспертиза конструкции печатных плат в режиме on-line.

Олеся Алешкова

Olesja.Aleshkova@ostec-group.ru

С. Хесин

Khesin.S@ostec-group.ru

При сегодняшней конкуренции на рынке печатных плат производителю необходимо моментально реагировать на все поступающие запросы от потенциальных клиентов, для этого нужно выполнять быстрый, адекватный и точный расчет стоимости изготовления печатной платы.

Компания Frontline PCB Solutions предлагает InSight PCB-программу, специально предназначенную для отдела продаж, чтобы разгрузить специалистов, работающих в системе CAD-CAM. До появления этой программы сотрудники отдела продаж обычно запрашивали у САМ-отдела информацию о сложности конструкции печатной платы, которая служила бы для определения цены плат в заказе и сроках его исполнения. Обмен информацией проходит в диалоговом режиме и отвлекает САМ-специалистов от их основной работы — технологической подготовки производства. В результате длительного диалога обсуждается множество факторов, влияющих на формирование цены заказа. Однако трудозатраты квалифицированных САМ-экспертов, которые требуются для такой предварительной работы, слишком высоки.

Часто отдел обработки данных слишком загружен и не успевает обработать все поступающие запросы. Задержки в обработке заказов приводят к ненужной торопливости и возможности ошибок в оценке стоимости заказов. При этом вероятность ошибки может сказываться на благополучии производителя:

при ошибке в меньшую сторону фирма не получит адекватной прибыли, а при завышенной оценке заказ может уйти к конкурирующей фирме.

InSight PCB позволяет разгрузить отдел подготовки данных от дополнительной оценочной работы, так как для выдачи достоверной стоимости изготовления печатных плат не нужен САМ-эксперт. Специалисты отдела продаж теперь могут не выходить за пределы своего отдела и способны самостоятельно обработать входные данные от заказчика и получить нужные им данные. При использовании InSight PCB отдел подготовки данных и отдел продаж не зависят друг от друга, что обеспечивает более эффективную работу всех подразделений.

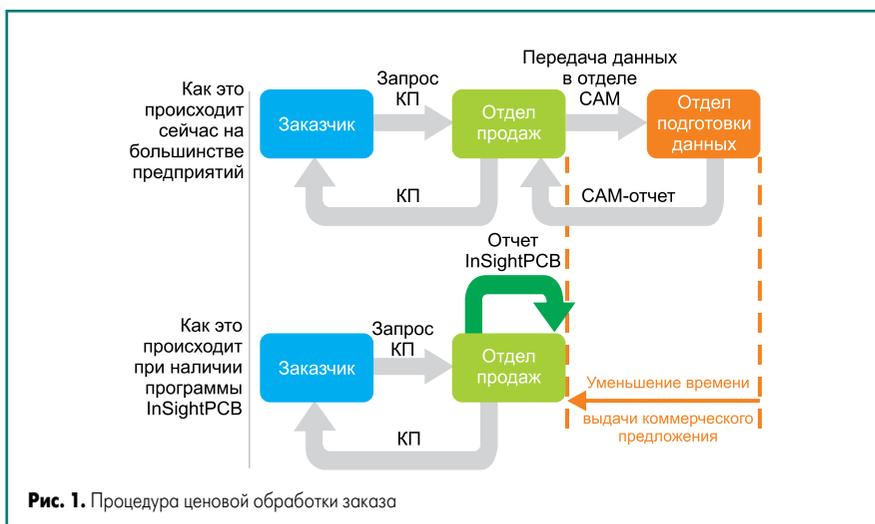
В результате на выходе программы за несколько минут генерируется точный расчет стоимости. Кроме того, возможность удаленного доступа через любой браузер позволяет InSight PCB-программе поддерживать необходимый уровень обмена данными без потери качества.

На рис. 1 показано сравнение процедур ценовой обработки заказа. Видно, что при использовании InSight PCB-программы обработка информации не выходит за пределы отдела продаж, а САМ-отдел не отвлекается от своих прямых обязанностей.

Через минуты после загрузки задания InSight PCB-программа генерирует анализ, который потребуется для выдачи точной стоимости заказа печатной платы, что обеспечивает максимальное соответствие цены тем сложностям, что закладывает заказчик в свои проектные решения.

InSight PCB-программа мгновенно выполняет то, что раньше делал большой коллектив специалистов, затрачивая на это несколько часов. Кроме того, InSight PCB-программа попутно определяет потенциальные проблемы производства, чтобы предотвратить низкий выход годных и удорожание при выполнении заказа в результате недостоверной оценки данных. Вместе с тем эта программа генерирует исходные данные для производства, как показано на рис. 2.

InSight PCB легко интегрируется с другими широко используемыми программами, такими как Frontline PCB Solutions, CAM и Engineering products, и другими через XML. Благодаря удобному обмену данными между операторами она позволяет избежать бумажной волокиты и скопления архивной документации. Сокращение количества ошибок из-за повторного ввода информации из различных информационных



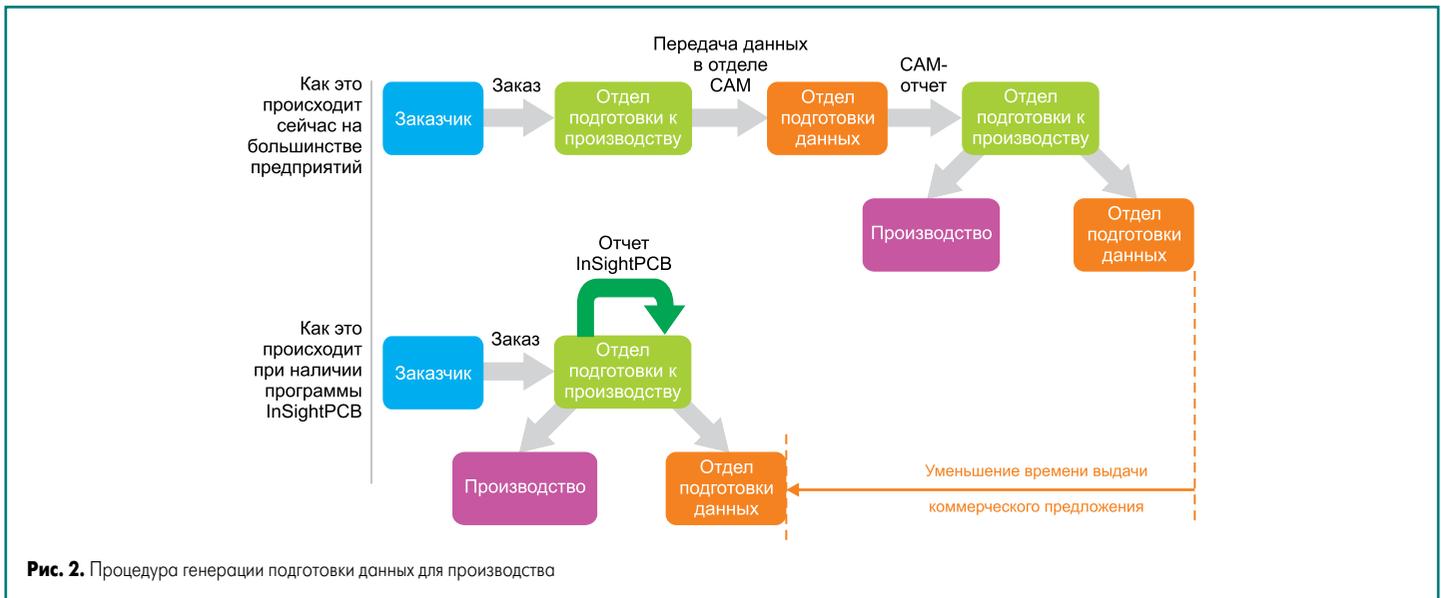


Рис. 2. Процедура генерации подготовки данных для производства

систем и экономия времени, затрачиваемого на ввод разнородной информации, создает большие удобства в ее использовании.

Все данные (заказы, отчеты, обработанные входные данные) хранятся в защищенной сети. Отчеты по проектам включают графику и DFM-информацию по слоям, сверловке и таблицам по монтажу. Программа создает возможность просмотра и редакции файлов заказчика и параметров запроса, а также многократного запуска предварительной САМ-обработки, когда это необходимо.

Результатом работы InSight PCB-программы является отчет с подробными графическими изображениями проблемных мест, что облегчает диалог с заказчиком. Это дает возможность принять более верное и оптимальное по стоимости решение (рис. 3).

Примечание. Статья подготовлена по материалам семинара «Высококачественные базовые материалы ответственного применения» компании «Остек-Сервис-Технология».

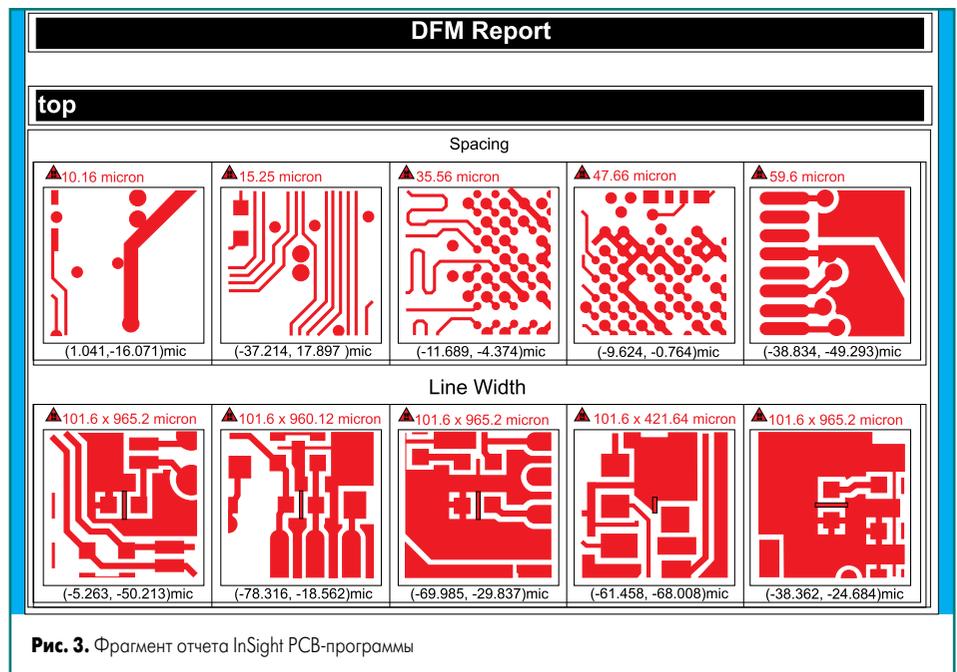


Рис. 3. Фрагмент отчета InSight PCB-программы