

# НОВЫЙ ФОТОПЛОТТЕР НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Владимир Зипунников, генеральный директор ООО «Рост-А»



*В материале рассматриваются достоинства чешского фотоплоттера FP-3000, отмечается его ценовая привлекательность. Даны основные технические характеристики.*

Многoletний опыт работы на рынке оборудования для производства печатных плат (ПП) позволяет сделать вывод, что спрос на него в России резко вырос. Большинство фирм-производителей радиоэлектронного оборудования стремятся создать собственную производственную базу и быть независимыми от фирм-изготовителей ПП.

Список оборудования, необходимого для производства ПП, начинается обычно с фотоплоттера, формирующего фотошаблон – рабочий рисунок будущей платы. От качества фотошаблона зависит результат всего производственного цикла.

Фотоплоттеры основных мировых производителей отличаются самым высоким качеством. Однако, в большинстве случаев, они недоступны предприятиям с небольшим объемом производства, поскольку их стоимость превышает, как правило, 100 000 долларов США. Но есть удачное исключение – фотоплоттер FP-3000

производства Чехии. Среди его неоспоримых достоинств – низкая цена, малые габариты и вес, легкость подключения к любому современному компьютеру, надежность в эксплуатации, простота устройства и управления и, наконец, самое главное – высокое качество. Основные технические характеристики фотоплоттера представлены в таблице 1.

В фотоплоттере используется растровый метод формирования изображения на светочувствительной пленке, закрепленной на внешней поверхности барабана. Изображение формируется за счет пошагового движения головки с точечным лазерным излучателем вдоль оси барабана, который вращается с постоянной скоростью. Вращение барабана и передвижение лазерного излучателя происходит за счет работы шаговых двигателей, что обеспечивает надежность, точность и долговечность фотоплоттера. Срок службы лазерного излучателя составляет не менее 10 лет.

Инструкция по эксплуатации фотоплоттера проста и доступна. В ней подробно описаны порядок подключения, принципы действия и обслуживания.

Поставка включает комплект программного обеспечения, состоящий из нескольких программ с подробным описанием. Про-

граммное обеспечение позволяет провести следующие операции:

- гибко настроить процесс подготовки данных и создать групповые заготовки на одной пленке;
- обеспечить полную совместимость с основными программными средствами проектирования ПП, что дает возможность использовать уже существующие проекты ПП;
- выводить изображение в зеркальном или негативном виде;
- оперативно устанавливать требуемое разрешение выходного изображения;
- производить калибровку изображения по любой из осей во всем диапазоне рабочей области.

Фотоплоттер FP-3000 может формировать фотошаблон для изготовления ПП 3-го класса точности с отдельными элементами 4-го, и, следовательно, способен удовлетворить запросы многих российских предприятий.

Специалисты фирмы «Рост-А» участвовали в испытаниях нового фотоплоттера и хорошо изучили этот прибор. В их компетенции – дать квалифицированные ответы на все вопросы потребителей.

**ООО «Рост-А»**  
г. Москва, ул. Бутлерова, 15  
Тел: (095) 334-9461  
Факс: (095) 334-9611  
E-mail: pcb@pcb.ru  
<http://www.pcb.ru>

Таблица 1. Основные технические характеристики фотоплоттера FP-3000

Максимальный размер пленки, мм	380 × 450
Максимальный размер рабочего поля, мм	360 × 430
Разрешение по периметру барабана, dpi	3000
Разрешение по оси барабана, dpi	1024 – 4064
Скорость построения изображения, мм/мин	~10 (при 1024 dpi)
Габаритные размеры, мм	700 × 370 × 230
Вес, кг	30
Интерфейс подключения к компьютеру	Параллельный порт
Гарантия, мес	12
Цена, USD	7000