



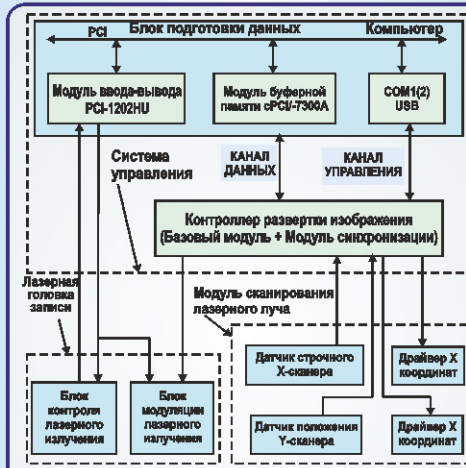
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ФОТОПОСТРОИТЕЛИ С МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Унификация аппаратного и программного обеспечения позволяет сократить время разработки лазерных фотопостроителей, оптимально адаптировать их к особенностям конкретного приложения



Структура унифицированной системы управления фотопостроителей.

Выполненный в соответствии с этой структурой ряд разработок показал эффективность подхода и возможность модернизации техники с малыми затратами.



Пример структуры серии лазерных фотопостроителей.

Система управления построена по модульному принципу с максимальным использованием выпускаемых промышленностью модулей.



Функциональная схема устройства ROMB-Vis" – растрового типа с механизмом развертки на основе вращающегося внешнего цилиндра и 16-лучевой оптической схемой записи.

Лазерные фотопостроители "ROMB-Vis"

используются для изготовления фотошаблонов печатных плат 4-5 класса сложности и интегральных микросборок



Внешний вид устройства



Примеры фотошаблонов

Программное обеспечение фотопостроителей включает в себя PostScript-интерпретатор (Level 3) для растеризации штриховых и полутоновых черно-белых и цветных изображений, подготовленных в профессиональных системах проектирования и верстки (P-CAD, Page Maker, CorelDraw и т.д.) и программу вывода растровых массивов данных на устройство (входной формат данных PCX, TIFF).

Технические характеристики

Максимальный размер фотоматериала, мм	510x640, 660x920
Максимальная зона записи, мм	485x620, 620x900
Разрешение, точек на дюйм	2032, 2540, 4064, 5080
Точность – максимальная накопленная ошибка на формат (600 мм), мкм	±15
Воспроизводимость, мкм	±5
Минимальный размер записываемой линии, мкм	20
Скорость вывода, мм ² /мин	700 при 2032 dpi
(4 минут полный формат при спиральном режиме, 8 минут при старт-стопном)	
Используемые фотоматериалы пленки и фотобумаги	AGFA, DUPONT, KODAK, чувствительные в красной области
Тип лазера / длина волны излучения, нм	He-Ne/ 633, лазерный диод/ 635-670
Входной формат данных	PostScript, PCX, TIFF

Институт автоматики и электрометрии СО РАН www.iae.nsk.su

630090, г. Новосибирск, пр. Акад. Коптюга, 1, тел.: (383) 330-83-00, (383) 333-24-91, факс: (383) 330-88-78

E-mail: innovation@iae.nsk.su, bessmelt@iae.nsk.su