

# ТЕХНОЛОГИИ

## В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

3

2008

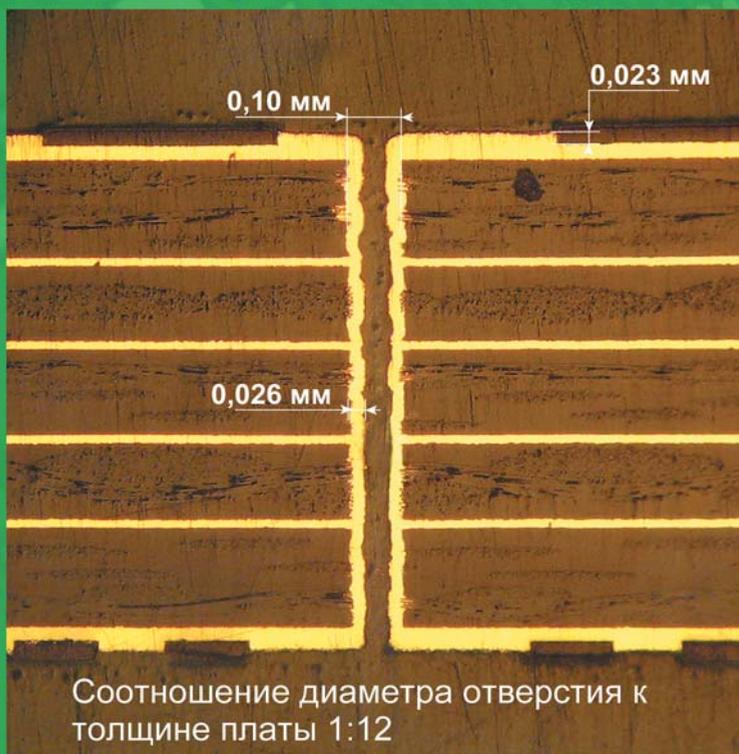
МАЙ



ЭЛЕКТРОН-СЕРВИС-ТЕХНОЛОГИЯ



### КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ



Соотношение диаметра отверстия к  
толщине платы 1:12

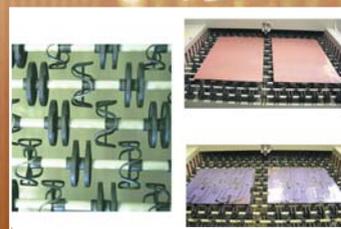
Плата изготовлена на ФГУП ГРПЗ (г. Рязань) на химико-гальванической линии PAL-Galvour. Процессы: химического меднения PERFEKTO, электрохимического меднения J-Plate Cu PPR 8002, материал IGAV 95 ML (HTR).

Толщина заготовки 1,2 мм. Толщина металлизации 29 мкм, разброс толщины 3 мкм. Пластичность 16%.

www.estek.ru, т. (495) 737 93 99, ф. (495) 737 93 22



Технология тентинга с заливкой переходных отверстий



Высокоточное травление. От теории к практике



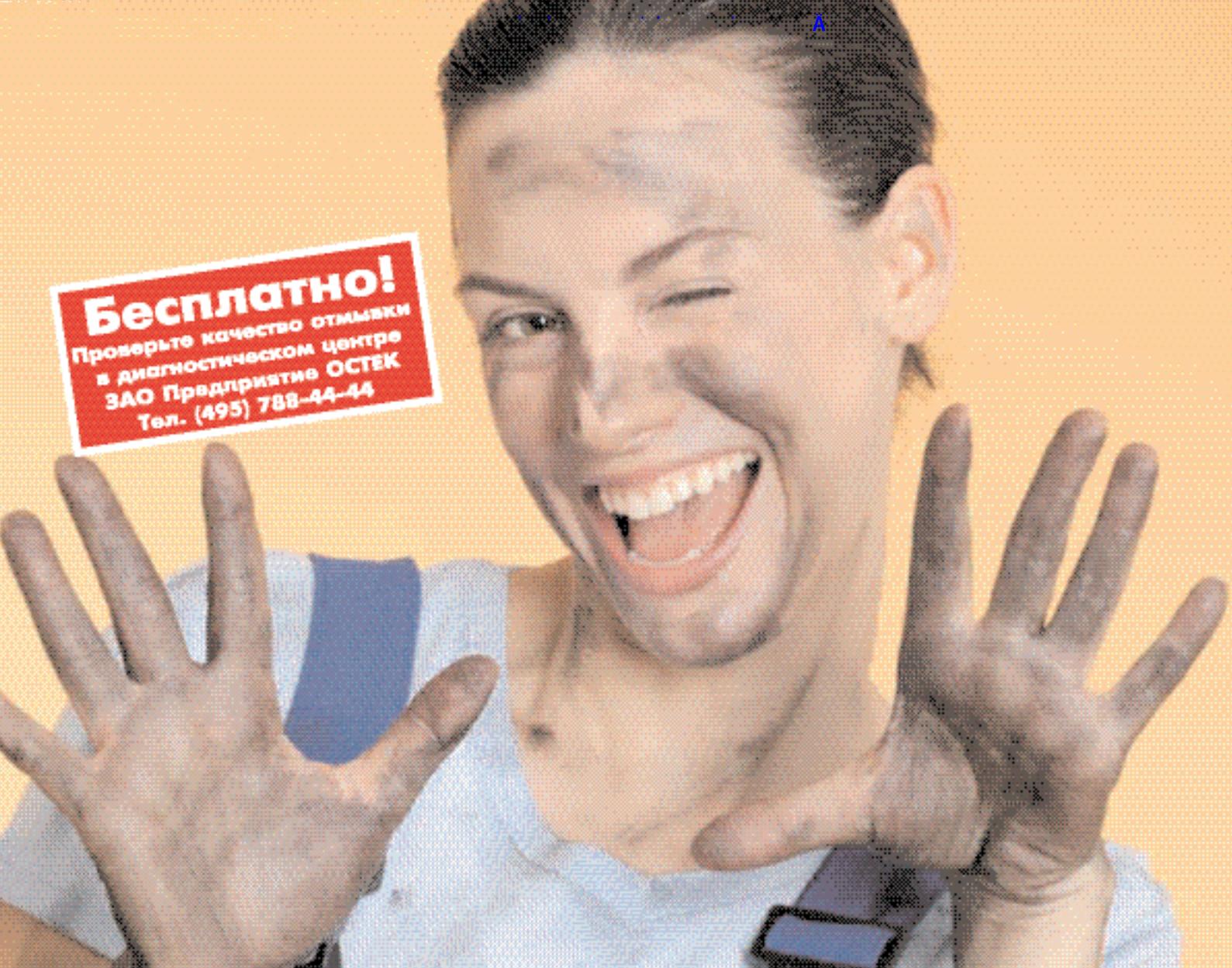
Реакционные припои в электронике — опыт и потенциал



EDA Expert: журнал в журнале

**Бесплатно!**

Проверьте качество отмычки  
в диагностическом центре  
ЗАО Предприятие ОСТЕК  
Тел. (495) 788-44-44



# ПРОБЛЕМЫ ОТМЫВКИ НЕ ВСЕГДА ОЧЕВИДНЫ!



Для тех, кому важны надёжность и качество  
**комплексные решения**  
по отмывке печатных узлов  
и трафаретов



**ЗАО Предприятие ОСТЕК**  
Россия, 121467, Москва  
ул. Молдавская, д. 5, стр. 2  
тел.: (495) 788-44-44,  
e-mail: info@ostec-smt.ru  
www.ostec-smt.ru

**НПФ ОСТЕК**  
Украина, 04050, Киев  
ул. Н. Пыляновка, д. 13, корп. 7, офис 6  
тел./факс: (044) 537-40-28, 537-40-29  
e-mail: info@ostec-smt.kiev.ua



# MPM MOMENTUM

**ЛУЧШИЙ ТРАФАРЕТНЫЙ  
ПРИНТЕР ДЛЯ СЕРИЙНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ**



- Лучшие показатели точности и повторяемости процесса
- Исключительные возможности 2D-инспекции
- Базовая конфигурация, включающая все необходимые опции для высококачественной работы
- Универсальность и гибкость, с возможностью последующей модернизации

**НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГАРАНТИИ ВЫСОКО КАЧЕСТВА**

**ВРЕМЯ ЦИКЛА:**  
12,5 сек

**ТОЧНОСТЬ СОВМЕЩЕНИЯ:**  
 $\pm 12,5$  мкм @ 6 сигма

**ТОЧНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ:**  
 $\pm 25$  мкм @ 6 сигма

ООО «АссемРус» — официальный дистрибьютор компании Speedline technologies

**ООО «АссемРус» РФ, 115230, Москва, Варшавское шоссе, д. 47 корп. 4  
Тел/Факс: (495) 642-99-89, <http://www.assemrus.ru>, e-mail [info@assemrus.ru](mailto:info@assemrus.ru).**