

СОСТОЯНИЕ РЫНКА

ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ НА АПРЕЛЬ 2010 ГОДА

А.Макарова

Ряд основных показателей рынка электронной промышленности указывают на ее оздоровление. Согласно данным мировой торговой организации IPC, объемы новых и выполненных заказов печатных плат в Северной Америке с мая 2009 года практически равны (их отношение составляет 1). В феврале 2010 года это отношение было равно 1,07. При этом в среднем в течение трех–шести месяцев прирост отношения новых к выполненным заказам превышал рост объема продаж печатных плат. Это — весьма обнадеживающее свидетельство восстановления рынка печатных плат. Об этом же свидетельствуют данные о рынке печатных плат Северной Америки за апрель 2010 года.

Согласно данным, опубликованным в рамках статистической программы оценки рынка печатных плат Северной Америки ассоциацией IPC, в которую входят 2700 компаний, представляющих собой производителей средств коммуникаций, в апреле 2010 года по сравнению с апрелем 2009 года отгрузки жестких печатных плат увеличились на 35,7%, а объем заказов — на 40,6% (рис.1). С начала года отгрузки жестких печатных плат и объем их заказов возросли на 14,9 и 34%, соответственно. Вместе с тем по сравнению с мартом 2010 года эти показатели сократились соответственно на 12,3 и 15,7%. Следует отметить, что это сокращение отгрузок — традиционное сезонное явление. Отношение объемов новых к выполненным заказам, рассчитываемое на основе заказов, полученных за последние три месяца и выполненных за тот же период, для жестких печатных плат продолжало расти и в апреле составило 1,11.

Отгрузки гибких плат за рассматриваемый период сократились на 14,9%, тогда как объем заказов

увеличился на 6,6% (рис.2). С начала года отгрузки гибких печатных плат уменьшились на 5,5%, а объем их заказов увеличился на 7%. По сравнению с мартом 2010 года эти показатели сократились соответственно на 26,4 и 21,5%. Отношение объемов новых к выполненным заказам оставалось на уровне 0,98. Следует отметить, что в объеме отгрузок гибких печатных плат учитываются не только сами платы, но и такие приносящие добавочную стоимость услуги, как сборка. Так, в апреле на долю собственно гибких печатных плат приходилось 58% общего объема отгрузок. Очевидно, что сборка печатных плат и другие услуги являются достаточно крупным и растущим сегментом бизнеса изготовителей гибких печатных плат.

Общие отгрузки жестких и гибких печатных плат с апреля 2009 года по апрель 2010 увеличились на 30,75, объем заказов — на 37,6% (рис.3). С начала года общие отгрузки и объем заказов жестких и гибких печатных плат увеличились на 13,2 и 31,8%,

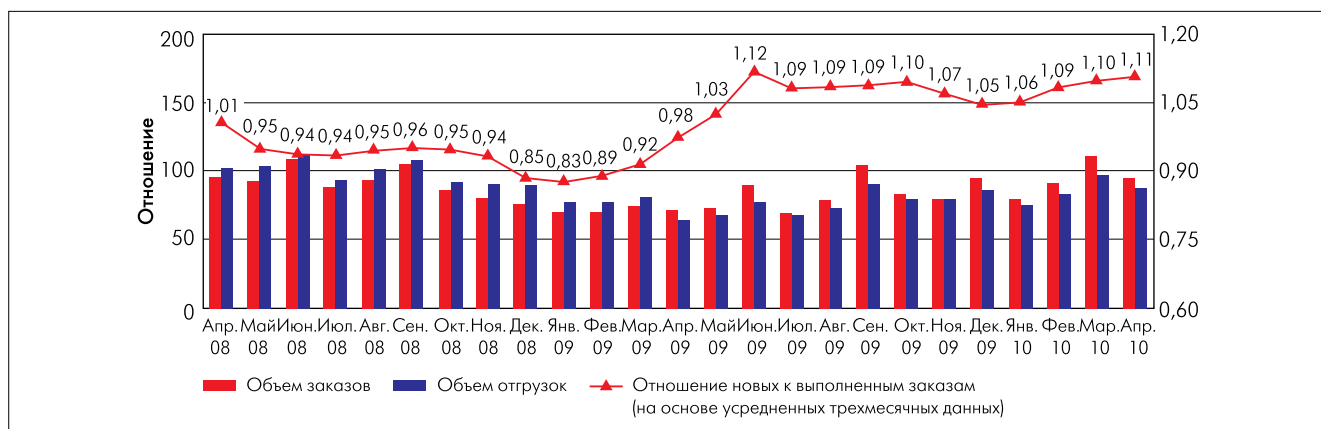


Рис. 1. Динамика отношения объемов новых заказов жестких печатных плат к выполненным

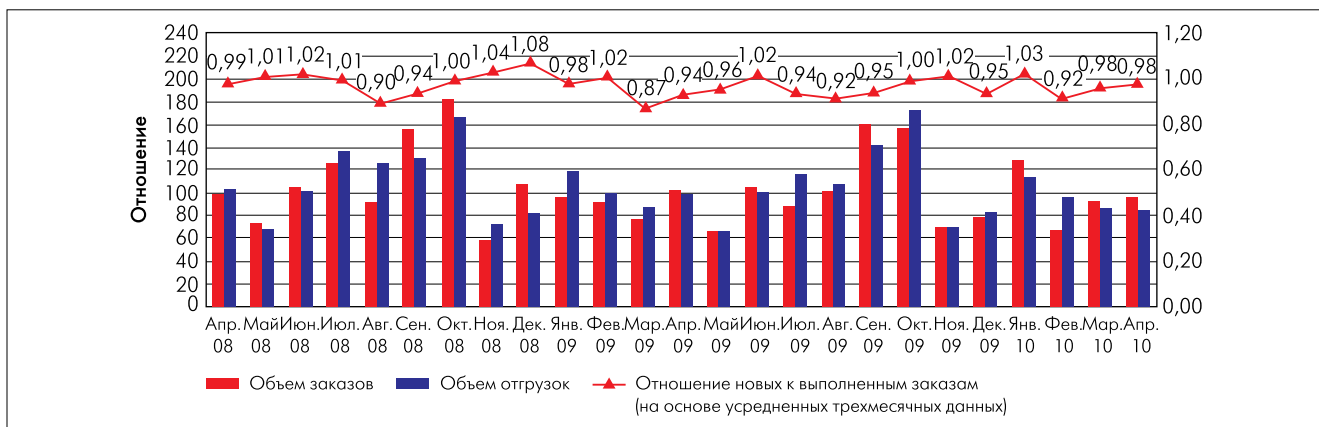


Рис.2. Динамика отношения объемов новых заказов гибких печатных плат к выполненным

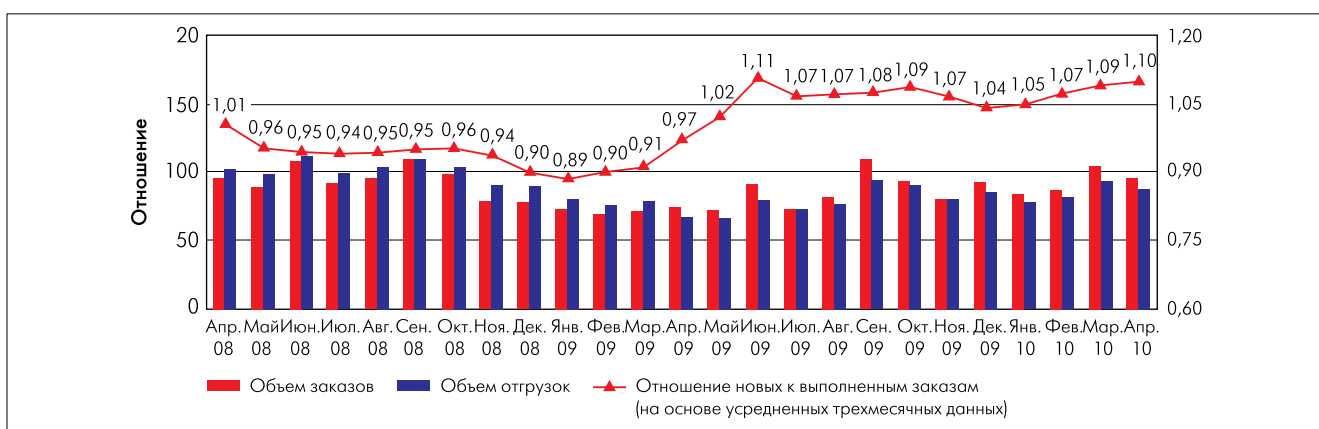


Рис.3. Динамика отношения объемов общих новых заказов жестких и гибких печатных плат к выполненным

соответственно. А отношение совместных объемов новых и выполненных заказов увеличилось до 1,1. При этом увеличение этих показателей в основном происходит за счет поставок жестких печатных плат, доля которых в промышленности печатных плат Северной Америки составляет 90%. Рост этого отноше-

ния свидетельствует о том, что восстановление промышленности печатных плат набирает силу.

В отчете IPC отмечается, что в апреле 2010 года 84% отгруженных жестких печатных плат и 83% гибких плат были произведены американскими компаниями – членами IPC.

Гибкий OLED-дисплей компании Sony можно обернуть вокруг пальца

Толщина полноцветного дисплея на органических светодиодах (OLED) с органическими управляющими тонкопленочными транзисторами (OTFT), разработанного компанией Sony, составляет всего 80 мкм, ширина – 100 мкм. Дисплей, будучи обернут вокруг цилиндра радиусом 4 мм, способен воспроизводить изображение движущихся объектов. При этом даже после 1000 циклов сворачивания и разгибания заметного ухудшения движущегося изображения нет.

Органические тонкопленочные транзисторы с током модуляции, в восемь раз большим, чем у обычных OTFT, изготовлены на необычном для этих целей материале – производной пери-ксантенок-

сантена (peri-Xanthenoxanthene, PXX), которая стабильна при воздействии кислорода, влаги, света и тепла. Как утверждают разработчики, по разрешению (432×240 RGB-пикселей размером 210×210 мкм или 121 пиксел/дюйм) новый дисплей превосходит современные OLED-дисплеи с OTFT. Транзисторы и светодиоды выполнены на гибкой подложке толщиной 20 мкм. Все обычные изоляторы микросхемы заменены разработанными компанией органическими диэлектриками, которые можно наносить на подложку в атмосфере методом печати с использованием раствора органического материала. Дисплей воспроизводит ~17·10⁶ оттенков, яркость его превышает 100 кд/м², контраст – 100:1.