

## КОМПОНЕНТЫ

### Промышленность компонентов Западной Европы: состояние и перспективы<sup>1</sup>

Эриксон

Редакция журнала Electronics

**Рассмотрено состояние дел в промышленности компонентов. Отмечаются признаки оживления в этой отрасли. В других секторах электроники такого оживления пока не наблюдается.**

Атмосфера на ежегодной Парижской выставке компонентов в 1975 г. чем-то напоминала поминки. Любое проявление оживления резко бросалось в глаза на общем унылом фоне тоски по поводу минувших дней, когда промышленные фирмы имели полные портфели заказов. Но в 1976 г. обстановка на этой выставке должна быть гораздо более благоприятной, поскольку налицо признаки, свидетельствующие о том, что в промышленности компонентов Западной Европы наступает период оживления.

Трудно, однако, предположить, чтобы представители отделов сбыта 1000 с лишним фирм-участниц выставки (5—10 апреля), входя в выставочные павильоны, станут хором распевать: «Вот снова весна наступила». Тем не менее отмечен рост сбыта цветных телевизоров, а их изготовители начали приобретать больше компонентов. Этого достаточно для создания перелома на рынке, поскольку его основой в Западной Европе являются изделия бытовой электроники.

Несколько лучше, чем в других странах, складываются пока дела в ФРГ; экономика этой страны задает тон в Европейском экономическом сообществе, в состав которого входит девять стран. Руководители отделов сбыта почти всех западногерманских фирм согласны с тем, что положение в промышленности компонентов ФРГ начинает улучшаться, а некоторые даже предвидят более мощный бум, чем бум в 1973—1974 гг.

В период спада производства наибольший урон понесли изготовители полупроводниковых приборов. Однако теперь их положение восстанавливается самыми быстрыми темпами. Гелдер, возглавляющий отдел сбыта ИС в фирме Siemens AG, отмечает, что в течение нескольких последних месяцев число поступающих заказов пре-

вышает количество оплаченных счетов за поставки. «Объем поступающих заказов намного превзошел наши ожидания и свидетельствует о наступлении настоящего бума», — подтверждает Либшер из фирмы Intermetall GmbH, которая входит в группу полупроводниковых предприятий концерна ИТТ. Как сообщает Хёне, руководитель отдела сбыта полупроводниковых приборов в зарубежных странах фирмы AEG Telefunken, количество заказов, поступающих на изделия его фирмы, также велико.

«Рост числа и объема заказов, — считает Хёне, — обусловлен прежде всего повышением спроса на цветные телевизоры, а также на радиоприемники и аппаратуру с высоким качеством воспроизведения звука». Согласно прогнозам торговой ассоциации электротехнической и электронной промышленности ZVEI, производство цветных телевизоров в 1976 г. достигнет 2,6 млн. шт. Это намного больше, чем в 1975 г., когда, по оценкам, было выпущено 2,1 млн. цветных телевизоров. Учитывая такие перспективы изготовителей телевизоров, Хёне полагает, что рост сбыта полупроводниковых приборов в ФРГ составит от 15 до 17%. Значительное увеличение спроса ожидается также на аналоговые схемы для бытовой аппаратуры и на ИС для устройства дистанционного управления. Это увеличение должно быть настолько большим, что потребители уже начали беспокоиться относительно сроков выполнения поставок. Растет спрос и на оптоэлектронные приборы, поскольку они начали широко применяться в шкалах аппаратуры и в системах дистанционной регулировки громкости в телевизорах.

Однако если забыть на время о положении в области электроники развлекательного назначения и оценить положение в других секторах промышленности, то картина сразу же потускнеет. Объем заказов от изготовителей изделий про-

<sup>1</sup> A. Erikson. Spring: Paris show and optimism, pp. 60, 61.

мышленной электроники, по мнению Либшера, Хёне и Гелдера, «остаётся на неудовлетворительном уровне». Но Гелдер из фирмы Siemens все же считает, что и здесь «имеются признаки оживления». Либшер (фирма Intermetall), который полагает, что рост сбыта в автомобильной промышленности также является положительным фактором, со своей стороны рассчитывает на улучшение положения во второй половине 1976 г. для таких изделий, как транзистор-транзисторные логические схемы и мощные полупроводниковые приборы.

*Положение во Франции.* Примерно аналогичные перспективы ожидаются и в электронной промышленности Франции, только они несколько менее радужные. «Мы можем сказать, что чувствуем приближение изменений в лучшую сторону, но с уверенностью утверждать пока ничего не можем», — говорит Местр, руководитель отделения компонентов фирмы Thomson-CSF.

Для фирмы Thomson-CSF, которая является крупнейшим во Франции изготовителем компонентов, а также для большинства других изготовителей приближение изменений означает рост производства после очень плохого 1975 г. Так, например, объем продаж изделий отделения, которое возглавляет Местр, сократился на 4% и составил около 310 млн. долл. В итоге вместо прибыли это отделение получило убытки. (Остальные отделения концерна Thomson-Brandt, которые также выпускают компоненты, главным образом кинескопы, ферриты, реле и трансформаторы, продали в 1975 г. изделий на сумму около 150 млн. долл., так что общий итог деятельности концерна в ценах по действующему курсу франка оказался даже несколько выше, чем в 1974 г. Однако если учесть инфляционный рост цен, то он все же будет немного ниже прошлогоднего). Поэтому неудивительно, что Местр заявляет: «Пусть 1975 г., как дурной сон, больше не повторится». И видимо, для того, чтобы вытравить этот год из памяти, отделение компонентов запланировало 15%-ное увеличение объема продаж в 1976 г.

Горькие разочарования принес 1975 г. и руководству фирмы La Radiotechnique-Compélec (RTC). Последняя входит в состав концерна Philips и считается вторым по величине изготовителем компонентов во Франции. В 1975 г. объем продаж этой фирмы сократился на 8,5% и составил около 260 млн. долл.

Так же, как и в ФРГ, признак оживления в промышленности компонентов, о котором наиболее часто говорят обозреватели, — это рост спроса на цветные телевизоры. Специалисты по прогнозам из Федерации электротехнической и электронной промышленности считают, что в 1976 г. в стране будет продано около 950 тыс. цветных телевизоров, что на 100 тыс. шт. больше, чем в предыдущем году. Один из официальных пред-

ставителей федерации отмечает: «Оживление сбыта мы отметили еще в августе 1975 г., и после этого он все время держится на высоком уровне».

И снова, так же, как и в ФРГ, о положении в других секторах электронной промышленности говорят: «Время покажет». В частности, поскольку скандал, связанный с фирмами Honeywell-Bull и СII, благополучно закончился, должен оживиться сбыт изделий вычислительной техники. Однако крупные заказы на коммутационное оборудование, которые промышленность ожидает от руководства принадлежащей государству сети телефонной связи, «завязли» в политических разногласиях. Кроме того, эти заказы — конечно, в случае если они будут в конце концов выданы, — обернутся субподрядами для фирм, выпускающих компоненты, не раньше, чем к концу 1976 г. Что же касается промышленной электроники, то о ее перспективах Амелин, руководитель отделения полупроводниковых приборов фирмы RTC, говорит: «Сейчас мы расплачиваемся за сокращение капиталовложений в 1975 г.»

*Отставание Англии.* По состоянию на конец марта 1976 г. на экономическом горизонте Англии трудно было обнаружить даже слабый намек на оживление в электронной промышленности. Тем не менее в некоторых кругах существует мнение, что в конце 1976 г. кое-что все же произойдет. Так, Корфилд, заместитель председателя правления и генеральный директор фирмы Standard Telephones and Cables, которая входит в концерн ИТТ, считает, что заметное оживление в английской экономике произойдет в конце 1976 г., а в 1977 г. начнется этап подъема, причем наиболее высокий уровень сбыта будет иметь место в области изделий бытовой электроники длительного пользования и развлекательного назначения, а также в области изделий для легкой промышленности.

Несколько более осторожно высказывается Брэдшоу, руководитель отдела сбыта фирмы Plessey Semiconductors. Он считает, что рынок «все еще заморожен» и что сколько-нибудь заметного оживления «до третьего или четвертого квартала текущего года» не произойдет. И несмотря на то что то в одном, то в другом секторе электронной промышленности отмечаются признаки перелома к лучшему, Брэдшоу не может сказать, что это: «ловкость работников отделов сбыта или рост спроса на рынке как таковом».

*Тучи над Италией.* До тех пор, пока кризис лиры не перерос в середине марта 1976 г. в настоящую панику, изготовители компонентов в Италии полагали, что для них начинается этап настоящего подъема. Однако сейчас, когда стоимость лиры упала на 30%, а правительство осуществило ряд ограничительных мероприятий для стабилизации экономики, никто не осмеливается делать уверенные прогнозы.

Как раз накануне резкого ухудшения положения в промышленности компонентов Вилла, начальник планового отдела итальянской полупроводниковой фирмы SGS-ATES, с удовольствием сообщил, что «вот уже в течение пяти месяцев объем поступающих заказов примерно на 20% превышает объем поставок». В начале этого периода среди обозревателей не было единого мнени-

ния относительно причин роста спроса на компоненты, некоторые специалисты считали, что он обусловлен действительным оживлением в промышленности, другие объясняли его стремлением изготовителей аппаратуры обновить свои запасы. Вилла отмечает: «Теперь мы наверняка знаем, что все объясняется увеличением сбыта цветных телевизоров».