

# Решения Tyco Electronics в области идентификации

**Алексей Полищук**, менеджер направления Tyco Electronics ООО «Виаком»  
Email: aapolischuk@biakom.kiev.ua

**Компания Tyco Electronics предлагает комплексные решения для идентификации продукции практически в любой отрасли — электроника, электротехника и энергетика, телекоммуникации, авиастроение, железнодорожный и морской транспорт, автомобильная промышленность, машиностроение и др. Широкий спектр продуктов для идентификации проводов, кабелей, а также маркировочные этикетки, ярлыки, наклейки, бирки решат любые производственные задачи.**

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

С учетом все возрастающего количества проводниковой продукции, применяемой в промышленности, телекоммуникации, транспорте и других

областях, значимость идентификации становится все более очевидна.

Для идентификации кабельно-проводниковой продукция компания Tyco Electronics предлагает следующие виды маркировки:

- наборные маркеры (рис. 1);
- термоусаживаемые маркеры (рис. 2);

- кабельные маркеры на стяжках (рис. 3);
- самоламинирующиеся наклейки (рис. 4).

В зависимости от области применения маркировка кабельно-проводниковой продукции должна отвечать требованиям долговечности, выдерживать широкий диапазон температур, обладать стойкостью к агрессивным средам и ультрафиолетовому излучению, не содержать вредных веществ, быть читаемой и легко наносимой, не поддерживать горение и не выделять ядовитых газов при нагреве. В конечном счете, потребитель сам определяет, каким требованиям должна отвечать маркировка.

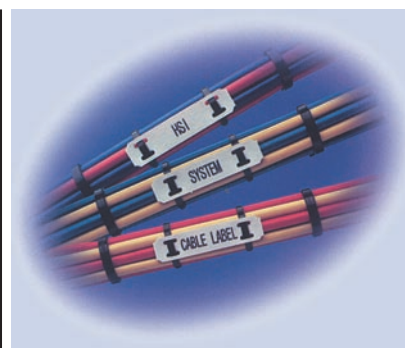
Каждый вид маркировки имеет свои сильные стороны, которые учитываются при выборе и обусловлены материалами и технологией производства.

## МАРКИРОВОЧНЫЕ ЭТИКЕТКИ

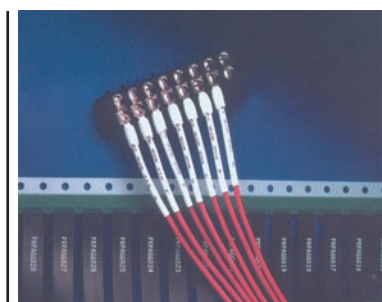
Маркировочные этикетки представлены широчайшим номенклатурным рядом. Практически для любого требования заказчика (износостойкость, устойчивость к агрессивным средам, защита изделий, рабочий температурный диапазон, шероховатость поверхности изделия и т.д.) у Tyco Electronics есть решения в этой области (рис. 5–7):



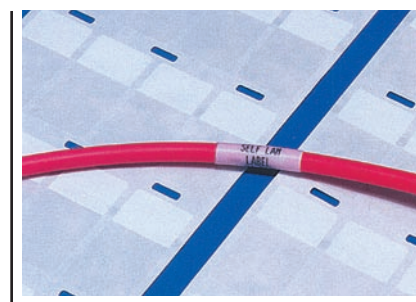
**Рисунок 1** Наборные маркеры



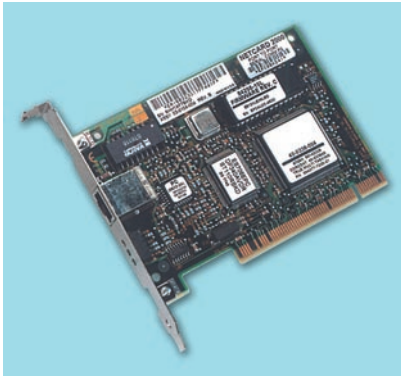
**Рисунок 3** Кабельные маркеры на стяжках



**Рисунок 2** Термоусаживаемые маркеры



**Рисунок 4** Самоламинирующиеся наклейки



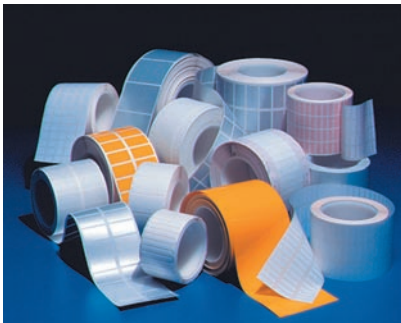
**Рисунок 5** Маркировка электронных компонентов на плате



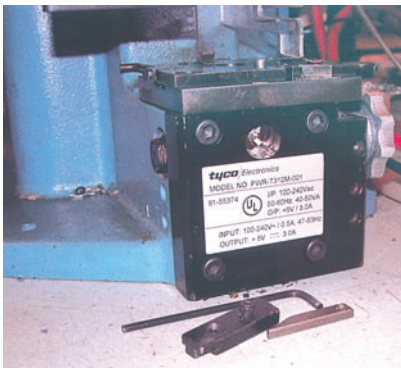
**Рисунок 8** Принтер T212M



**Рисунок 9** Принтер T312M



**Рисунок 6** Этикетки поставляются в рулонах



**Рисунок 7** Использование этикеток в тяжелых промышленных условиях

ки данного типа можно применять в печках для установки элементов, а также в ультразвуковых мойках. Материалами для этикеток могут

служить:

- полиэстр;
- поливинилхлорид;
- полиамид;
- поливинилфторид;
- полипропилен;
- бумага;
- полиэтилен.

Для работы (в данном случае — печати) со всеми видами маркировок компания Tyco Electronics предлагает оборудование — принтеры.

По способу нанесения печати принтеры можно подразделить на следующие типы:

- термотрансферные;
- матричные;
- лазерные.

Термотрансферные принтеры — принтеры, в которых печать осуществляется с помощью нагрева и прижима красящей ленты (риббона) к поверхности этикетки.

В зависимости от условий эксплуатации Tyco Electronics предлагает:

- Принтер T212M (рис. 8). Предназначен для печати средних объемов термотрубок и этикеток.
- Принтер T312M (рис. 9). Предназначен для печати больших объемов термотрубок и этикеток.
- Портативный мобильный термопринтер T107M (рис. 10). Предназначен для печати самоклеящихся полиэстеровых и виниловых этикеток и термотрубок.

Для принтеров компания Tyco Electronics предлагает программное обеспечение Win Total Wire Marking Software и Print Easy label Printing Software, что позволяет максимально просто получить желаемый качественный результат.



**Рисунок 10** Портативный мобильный термопринтер T107M

Компания Tyco Electronics также предлагает такой сервис как разработка и производство многоцветных этикеток и лицевых панелей со сложным контуром.

**Подбор оборудования и материалов для этикеток, а также помощь в освоении оборудования для печати предоставляется службой технической поддержки в представительстве Tyco Electronics в Украине, а также официальным дистрибьютором в Украине — компанией ООО «Виаком»: 04111, г. Киев, ул. Салютная, 23-а, тел./факс: (044) 422-02-80, www.biakom.com**

- сравнительно недорогие этикетки общего применения (маркировка тары и т.п.);
- этикетки повышенной прочности и этикетки, устойчивые к агрессивным средам;
- этикетки, имеющие способность разрушаться в течение 72 часов при попытке отклеить их от поверхности;
- высокотемпературные этикетки, которые длительное время выдерживают температуру 260 °С. Этикет-