

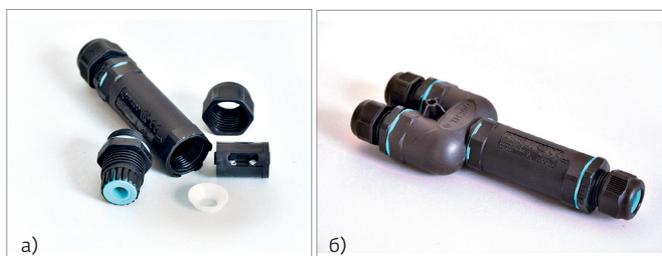
# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕСНО СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Н.Сакова natalia.sakova@imteh.ru

Разрабатывая любой электронный прибор, инженер рано или поздно сталкивается с задачей выбора разъемов и соединительных систем. Развитие самых разных отраслей промышленности (будь то электроника, электротехника или медицина) требует создания все новых видов соединителей. Итальянская компания Techno – одна из мировых лидеров в области высоконадежных герметичных соединительных систем, в том числе, и для светодиодной продукции.

**К**омпания Techno была основана в 1986 году в итальянском городе Ганцат. Сегодня Techno – основной стратегический партнер не только итальянских, но и крупных международных промышленных предприятий. Большой опыт разработки и производства герметичных

соединительных систем с уровнем защиты IP68 дает компании полное право быть лидером на мировом рынке электрических соединителей. Продукцию компании Techno применяют крупнейшие производители электронного



**Рис.1.** Цилиндрическая система TEETUBE: I-образная (а); Y-образная (б)



**Рис.2.** Примеры применения соединителя TEETUBE: электрооборудование лыжного подъемника (а); корпуса электронных узлов (б)



Рис.3. Соединитель TEEPLUG

и электротехнического оборудования, такие, как Electrolux, Zanussi, Candy, Merloni и др. Соединители Techno применяются, в частности, в системах освещения Национальной библиотеки Бирмингема, аэропорта Омана и сингапурского стадиона F1.

Соединительные системы Techno – высокотехнологичные и инновационные изделия, изготовленные из современных пластиков. Области их применения – это:

- промышленное оборудование;
- вентиляционные системы;
- наземный транспорт;
- морской транспорт;
- высоковольтное оборудование.

За последние четыре года компания выпустила восемь новинок своей продукции. Производство Techno имеет все необходимые сертификаты, в частности ISO 9002 (UNI ES ISO 9000), ISO 9001:2008.

Далее мы расскажем об основных типах продукции Techno: фиксированных соединителях, соединениях "вилка и розетка", клеммных коробках и кабельных вводах.

### ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ TEETUBE

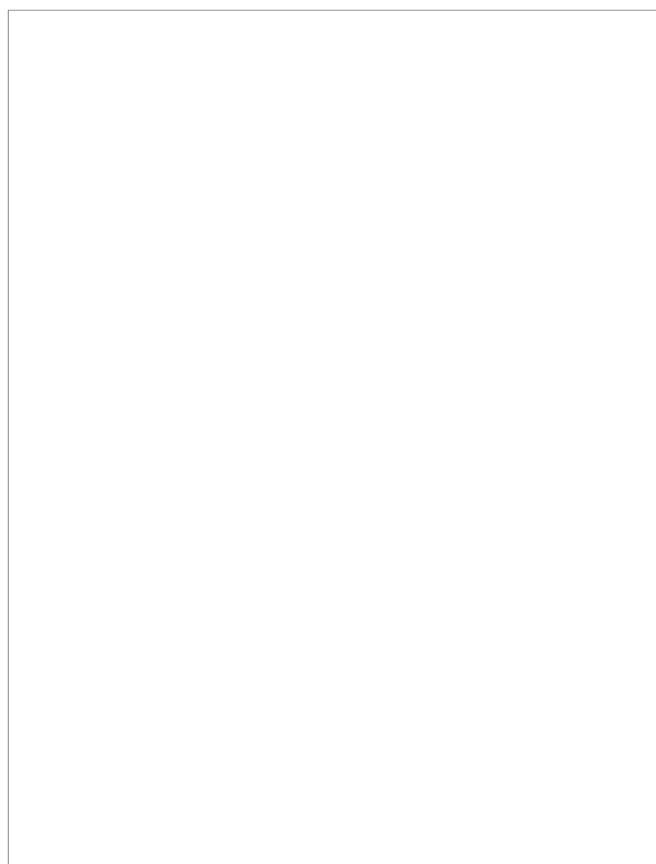
Цилиндрические соединительные системы TEETUBE (рис.1, 2) обеспечивают уровень защиты IP68, гарантируя быстрое и легкое подключение и высокое качество соединения. Система состоит из цилиндрического корпуса (короткого либо длинного), вставки на два, три, четыре, пять или шесть контактов и двух кабельных вводов. Доступны несколько типов соединительных систем – I-образные, L-образные, T-образные и Y-образные.



Рис.4. Соединитель TH386 и пример его установки

### МИНИАТЮРНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ TEEPLUG И MINI-TEEPLUG

Соединители TEEPLUG (рис.3) обеспечивают максимальный уровень герметичности IP68. Корпус и кабельный ввод соединителей изготавливаются из пластика PA66 V2 UL94 с высокой температурной и механической стойкостью, а силиконовое кольцо



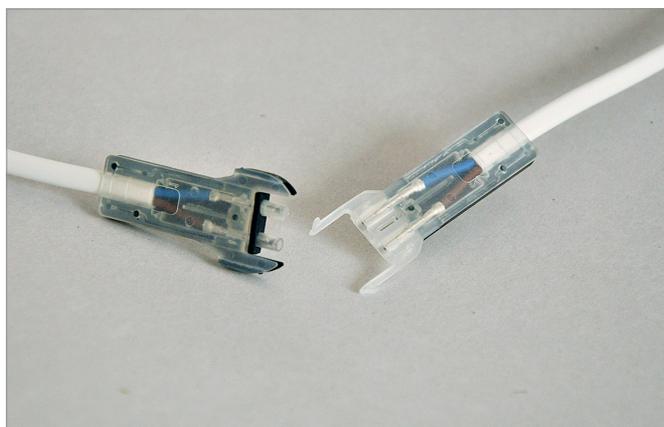


Рис.5. Ультратонкий соединитель TEEPLUG TH420

обеспечивает герметичность и защищает кабельный ввод. Электрическое соединение "розетка и вилка" надежное и простое в использовании. Соединитель Mini-TEEPLUG выпускается в модификациях на два, три, четыре, пять или шесть контактов.

В этой серии соединений компания Techno предлагает несколько новинок:

- TEEPLUG TH386 с уровнем защиты IP67. Одна часть этого соединителя фиксируется на панель. Защитные колпачки предохраняют разъемы от попадания песка, пыли и воды (рис.4).
- TEEPLUG TH420 (рис.5) – ультратонкий инновационный двухконтактный соединитель с уровнем защиты IP67. Сечение контактов разъема – 0,75 мм<sup>2</sup>, они рассчитаны на ток 6 А и напряжение 230 В. Корпус соединителя выполнен



Рис.7. Клеммный соединитель TEEBLOCK



Рис.6. Распределительная коробка TEEBOX

из пластика PC FV V2 UL94 с хорошими механическими и температурными характеристиками.

#### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ TEEBOX

Распределительные коробки компании Techno (рис.6) – удобное и эргономичное решение для качественной разводки кабелей. Компания предлагает как большие распределительные блоки, так и маленькие коробки на один, два, три и четыре кабельных вывода с защитой IP67/IP68. Корпуса распределительных коробок изготавливаются из устойчивого к высоким температурам и механическим нагрузкам пластика PA66 V2 UL94.

#### КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ TEEBLOCK И TEEDRUM

Клеммные соединения – компактное и удобное решение для соединительных систем

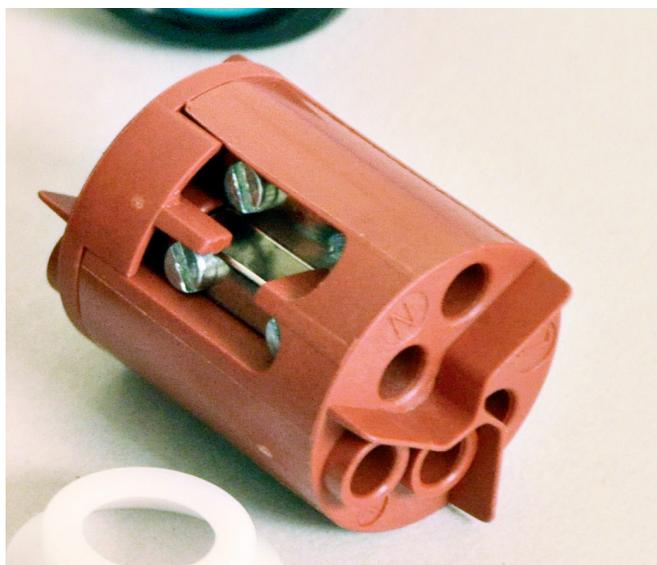


Рис.8. Цилиндрический соединитель TEEDRUM



Рис.9. Кабельный ввод

и распределительных коробок. В ассортименте продукции компании Techno представлены клеммные соединители квадратной, прямоугольной (TEEBLOCK, рис.7) и цилиндрической (TEEDRUM, рис.8) формы. Корпуса соединителей изготавливаются из пластика PA66 FV V0 UL 94. Число контактов в соединителях – от двух до шести, а также комбинации 2+2, 3+3 и 4+4.

Простота, удобство и надежность соединителей TEEBLOCK и TEEDRUM с клеммами позволяет быстро подключать и соединять кабели без скруток.

### КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ И ЗАЖИМЫ

Кабельный ввод TEEGLAND (рис.9) обеспечивает уровень защиты IP68 и выпускается в трех разновидностях – с резьбой M16/PG9, M20/PG13.5 и M25/PG16. Диапазон рабочих температур вводов – от -40 до 125 °С.

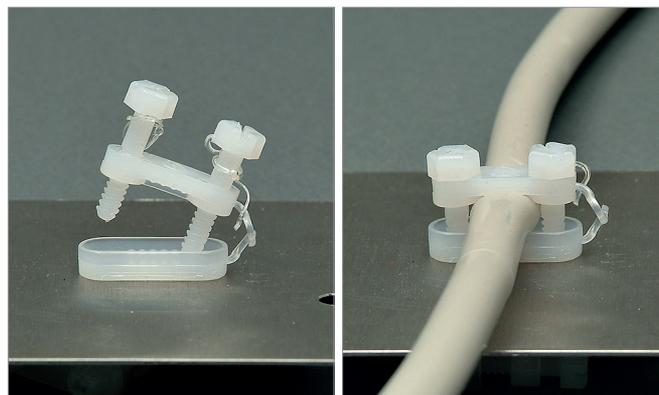


Рис.10. Кабельный зажим TH005

Кабельные зажимы TEEBOND – решение для различных ситуаций. Зажимы серии TH006 могут применяться для предотвращения скручивания кабеля. Для его фиксации достаточно защелкнуть зажим. Зажим серии TH007 предназначен для внутреннего использования. Кабельный фиксатор TH005 (рис.10) закрепляет кабель по всей длине. Фиксатор устанавливается на несущую поверхность с помощью резьбовых соединений.

\* \* \*

Соединительные системы компании Techno герметичны, легко собираются, устанавливаются и используются. Зарекомендовавшая себя во всем мире итальянская продукция отличается невысокой ценой и гарантией высокого европейского качества. Широкий выбор соединительных систем и клеммных соединений позволяет выбрать необходимую конфигурацию разъемов для любых решений. Образцы продукции Techno можно получить в офисе компании "Имтех", а каталоги и дополнительная информация доступна на сайтах [www.imteh-compl.ru](http://www.imteh-compl.ru) и [www.techno.it](http://www.techno.it). ●