

# ТермоМарк

127322, Москва, Огородный проезд, д.20, корп.4  
Тел./Факс: (495) 775-45-57  
info@tmark.ru  
www.tmark.ru




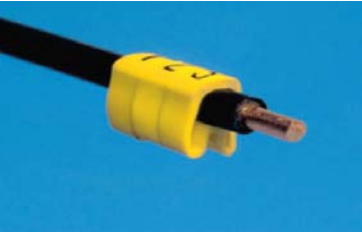


## Маркировка провода и кабеля



## Наборные кольца и клипсы для маркировки кабеля

- самый простой и быстрый способ маркировки кабеля – достаточно иметь в кармане набор необходимых символов
- Материал: UV-устойчивый ПВХ, температура эксплуатации: от -30° до +70°C, высокая абразивная стойкость, не поддерживает горения, стойкий к воздействию масел, бензина, кислот и щелочей в концентрации до 70%.
- Символы: "0"... "9", "A"... "Z", "/", "~", "=", ":", ":", "+", "-", "L1", "L2", "L3", «Заземление» и пр.

| Количество проводов в день (шт.) | Знаков маркировки (на один провод) | Диаметр провода (мм.) | Производство    | Аналоги   |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| < 1000                           | 1-3                                | 1,0 – 16,0            | Partex (Швеция) | Brady – SCN, SCNC<br>Weidmuller – SlimFix, PA, PC<br>Tyco – G-Type, Z-Type, V-Type, O-Type, STD |

|   | Наименование | Диаметр мм / сечение мм <sup>2</sup>   | Упаковка шт.         |
|---|--------------|--|----------------------|
| PY - маркировка замкнутым кольцом для проводов небольших диаметров                  |              |  |                      |
|   | PY           | 1,0- 2,0мм / 0,20 - 0,7мм <sup>2</sup> | 1 катушка = 1000 зн. |
| PA - маркировка замкнутым кольцом для проводов различных диаметров                  |              |  |                      |
|  | PA - 02003   | 1,3-3,0мм / 0,2-1,5мм <sup>2</sup>     | 1 катушка = 1000 зн. |
|   | PA - 10003   | 2,5-5,0мм / 1,5-4,0мм <sup>2</sup>     | 1 катушка = 1000 зн. |
|   | PA - 20004   | 4,0-10,0мм / 2,5-16,0мм <sup>2</sup>   | 1 диск = 250 зн.     |
|   | PA - 30006   | 8,0*16,0-мм / 16,0-70,0мм <sup>2</sup> | 1 пакет = 20 зн.     |
| PC - маркировка разомкнутым кольцом (клипса) для проводов различных диаметров       |              |  |                      |
|  | PC - 10003   | 2,4-3,0 мм / 0,4- 1,5мм <sup>2</sup>   | 1 пакет = 200зн.     |
|   | PC - 20003   | 3,0-4,0 мм / 1,5- 3,0мм <sup>2</sup>   | 1 пакет = 200зн.     |
|   | PC - 30003   | 4,0-5,0мм / 3,0 -4,0мм <sup>2</sup>    | 1 пакет = 200зн.     |
|   | PC - 40004   | 5,0-6,2мм / 4,0- 5,0мм <sup>2</sup>    | 1 пакет = 200зн.     |
| PCA - разомкнутым кольцом (клипса) для проводов с фиксирующим замком.               |              |  |                      |
|  | PCA-10004    | 2,5- 3,5мм / 0,5 - 2,5мм <sup>2</sup>  | 1 пакет = 320зн.     |
|   | PCA - 20004  | 3,5-6,0мм / 2,5- 6,0мм <sup>2</sup>    | 1 пакет = 320зн.     |

## Самоклеющиеся пленочные маркеры

### Роллер маркировочный с самоклеющимися лентами

- Полоска самоклеющейся виниловой пленки с цифрами или разных цветов
- Удобен для работы в «полевых» условиях
- Для вытаскивания готового маркера - достаточно потянуть за конец рулончика
- Встроенный резачек для легкого отрывания
- Материал - самоклеющаяся виниловая ткань, Т эксплуатации: от -30° до +80°С
- Стойкость к воздействию спирта, бензину, истиранию



| Количество проводов в день (шт.) | Знаков маркировки (на один провод) | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги  |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------|--|
| < 200                            | 1-3                                | 1,0 – 30,0            | 3М (США)     | Brady – WM, TWM, BPL, PWM-PK<br>Weidmuller –MarkOn<br>Tyco - CWM |

| Наименование | Описание                             | Ленты                 |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|
| STD-0-9      | Роллер символный, 10 рулонов         | Символы от "0" до "9" |
| STD-C        | Роллер цветовой, 10 рулонов          | 10 лент разного цвета |
| STD-0,1,...9 | Лента сменная к роллеру STD, 2,4п.м. | Символы от "0" до «9» |

### Диспенсеры с самоламинирующимися маркерами

- Полоска самоклеющейся виниловой пленки, состоящая из непрозрачной части для нанесения информации и прозрачного ламинирующего "хвостика"
- Удобен для работы в полевых условиях
- Предусмотрено окно для нанесения надписи на маркер.
- Для вытаскивания готового маркера из диспенсера достаточно потянуть за отработанный фрагмент рулончика. При этом поле для надписи нового маркера разместится в окне.



| Количество проводов в день (шт.) | Знаков маркировки (на один провод) | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги  |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------|--|
| < 200                            | 1-4                                | 3,0 – 33,0            | 3М (США)     | Brady – PWC-PK<br>Weidmuller –WriteOn<br>Tyco –WCD, CMD, TKM |

| Наименование | Д кабеля (мм) / размер поля для надписи (мм) | Кол-во маркеров в упаковке, шт. |
|--------------|--|---------------------------------|
| SWD          | Диаметр кабеля до 8,5мм / 19x8 мм            | 250                             |
| SLW          | Диаметр кабеля до 33мм / 26x20 мм            | 70                              |
| SWD-R        | Сменный рулон к диспенсеру SWD               | 250                             |
| SLW-R        | Сменный рулон к диспенсеру SLW               | 70                              |
| SMP-B        | Фломастер, черный                            | 1                               |

## Пластиковые контейнеры и гильзы для маркировки кабеля

| Количество проводов в день (шт.) | Знаков маркировки (на один провод) | Диаметр провода (мм.) | Производство    | Аналоги   |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| < 2 000                          | 1-40                               | 1,3 – 150,0           | Partex (Швеция) | Brady –PuraSleeves<br>Weidmuller –TM, PM,<br>PTuPTplus, WKM<br>Tyco –KS/iKB, iMC, MultiMark |

- Используются, как вспомогательный элемент для монтажа информационного вкладыша на кабель
- Выполнены из прозрачного PVC (негорючий, рабочая температура от -30°C до +60°C)
- Для применения в помещении и на улице
- Выдерживает максимальные разрушительные воздействия внешней среды

### Пластиковые контейнеры

- устанавливается на кабель с помощью хомутов в любой момент монтажа
- подходят для кабелей различного диаметра



| Артикул  | Внешний размер контейнера, мм | Макс.размер вкладыша, мм | Упаковка, шт |
|----------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| WKM-930  | 30,00*9,00                    | 27,00*6,00               | 100          |
| WKM-1843 | 43,00*18,00                   | 40,00*16,00              | 100          |
| PM-10033 | 33,00*6,00                    | 21,00*4,60               | 100          |
| PM-20033 | 33,00*11,30                   | 21,00*9,50               | 100          |
| PM-20066 | 66,00*11,30                   | 52,00*9,50               | 50           |
| PM-24066 | 66,00*14,00                   | 52,00*12,00              | 50           |

\* - хомуты в комплект поставки не входят

### Гильзы с закрытым профилем

- установка гильзы до подключения или оконцовки кабеля,
- установка и замена информационной вкладыша в любое время



| Артикул  | Сечение кабеля, мм.кв. | Диаметр кабеля, мм | Макс.размер вкладыша, мм | Упаковка, шт |
|----------|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| PT-02015 | 0,25-1,50              | 1,30-3,00          | 15,00*6,00               | 200          |
| PT-02021 | 0,25-1,50              | 1,30-3,00          | 21,00*6,00               | 200          |
| PT-02030 | 0,25-1,50              | 1,30-3,00          | 30,00*6,00               | 500          |
| PT-10015 | 1,50-4,00              | 2,50-5,00          | 15,00*6,00               | 200          |
| PT-10021 | 1,50-4,00              | 2,50-5,00          | 21,00*6,00               | 200          |
| PT-10030 | 1,50-4,00              | 2,50-5,00          | 30,00*6,00               | 500          |
| PT-20015 | 2,50-16,00             | 4,00-10,0          | 15,00*9,50               | 100          |
| PT-20021 | 2,50-16,00             | 4,00-10,0          | 21,00*9,50               | 100          |
| PT-20030 | 2,50-16,00             | 4,00-10,0          | 30,00*9,50               | 200          |
| PT-30015 | 16,00-75,00            | 8,00-16,0          | 15,00*9,50               | 50           |
| PT-30021 | 16,00-75,00            | 8,00-16,0          | 21,00*9,50               | 50           |
| PT-30030 | 16,00-75,00            | 8,00-16,0          | 30,00*9,50               | 100          |

## Гильзы с открытым профилем

- установка гильзы на уже подключенный или оконцованный кабель
- установка и замена информационной вкладки в любое время.

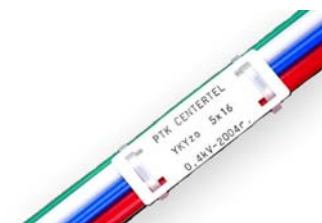


| Артикул   | Сечение кабеля, мм.кв. | Диаметр кабеля, мм | Макс.размер информационной вкладки, мм | Упаковка, шт |
|-----------|------------------------|--------------------|--|--------------|
| PTC-10015 | 0,40-1,50              | 2,40-3,00          | 15,00*4,60                             | 200          |
| PTC-10021 | 0,40-1,50              | 2,40-3,00          | 21,00*4,60                             | 200          |
| PTC-10030 | 0,40-1,50              | 2,40-3,00          | 30,00*4,60                             | 200          |
| PTC-20015 | 1,50-3,00              | 3,00-4,00          | 15,00*4,60                             | 200          |
| PTC-20021 | 1,50-3,00              | 3,00-4,00          | 21,00*4,60                             | 200          |
| PTC-20030 | 1,50-3,00              | 3,00-4,00          | 30,00*4,60                             | 200          |
| PTC-30015 | 3,00-4,00              | 4,00-5,00          | 15,00*4,60                             | 200          |
| PTC-30021 | 3,00-4,00              | 4,00-5,00          | 21,00*4,60                             | 200          |
| PTC-30030 | 3,00-4,00              | 4,00-5,00          | 30,00*4,60                             | 200          |
| PTC-40015 | 4,00-5,00              | 5,00-6,20          | 15,00*4,60                             | 100          |
| PTC-40021 | 4,00-5,00              | 5,00-6,20          | 21,00*4,60                             | 100          |
| PTC-40030 | 4,00-5,00              | 5,00-6,20          | 30,00*4,60                             | 100          |
| PTC-50021 | 5,00-6,00              | 6,00-7,21          | 21,00*4,60                             | 100          |

## Бирки для маркировки кабеля

| Количество проводов в день (шт.) | Оборудование | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги  |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| < 2 000                          | Принтеры САВ | 1,0 – 150,0           | Термомарк    | Brady –B109, B145, B-508<br>Weidmuller – WKS<br>Tyco –NMX, HL, HLX, НТСМ-<br>SCE, CM-SCE |

- Устанавливается одним или парой хомутов.
- Расходные материалы: бирки из жестких пленочных материалов, устойчивых к разрывам, прокалываниям, растяжению, влажности, истиранию и другим воздействиям.
- Сервисная температура до +80°C, в течение часа до +120°C. Форма поставки – в рулоне с перфорацией и отверстиями для крепления
- Форма, размеры, материал – любые по требованию заказчика



## Пленочные самоклеющиеся флажки

| Количество проводов в день (шт.) | Оборудование | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги  |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| < 2 000                          | Принтеры САВ | 0,5 – 5,0             | Термомарк    | Brady – B-425<br>Weidmuller –<br>Tyco – WV, NC |

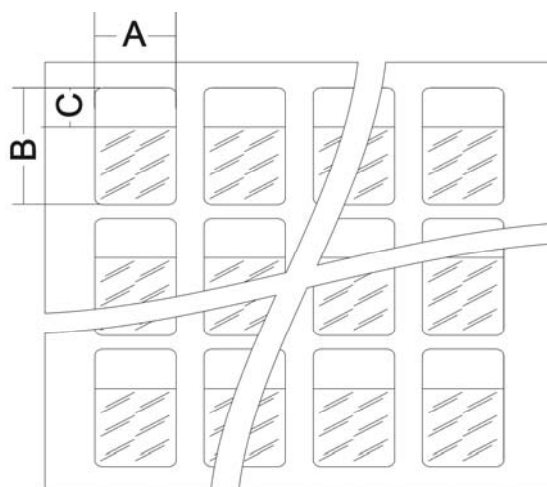
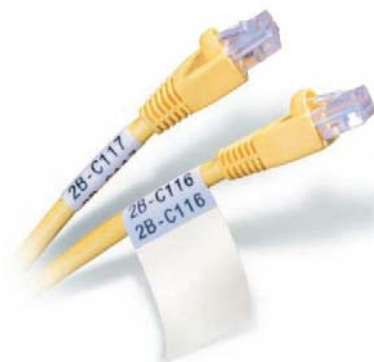
- «Флажок» подходит для маркировки кабеля малого диаметра.
- Маркировку можно производить на любом этапе монтажа.
- Форма, размеры, материал – любые по требованию заказчика



## Самоламинирующиеся кабельные маркеры для лазерного принтера

| Количество проводов в день (шт.) | Оборудование             | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги  |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--|
| < 3 000                          | Лазерный офисный принтер | 4,3 – 36,3            | FPE (Италия) | Brady – LAT-xx-361<br>Weidmuller –WriteOn<br>Tyco – CSLA4, LSR |

- Этикетки расположены на листах А4, для печати на лазерном офисном принтере.
- Материал маркеров - полиэстер.
- Температура эксплуатации от -50°C до +150°C.
- Повышенная устойчивость к воздействию влаги, грязи, растворителям.
- Цвет поля для печати - белый или желтый.



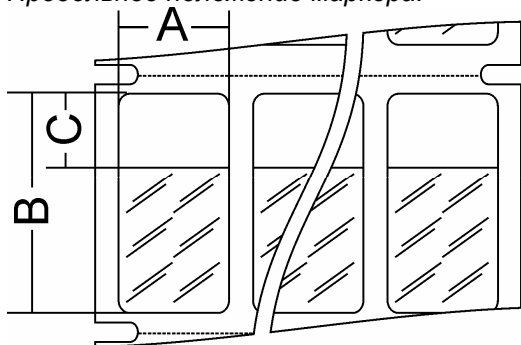
| Артикул     | Макс. Ø кабеля мм | Ширина маркера мм | Высота маркера, мм | Высота поля для печати, мм | Кол-во маркеров на листе, шт. | Кол-во маркеров в упаковке, шт. |
|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|             |                   | А                 | В                  | С                          |                               |                                 |
| LLC.17.0001 | 4,30              | 12,00             | 23,00              | 9,50                       | 130                           | 6 500                           |
| LLC.17.0002 | 4,30              | 18,00             | 23,00              | 9,50                       | 90                            | 4 500                           |
| LLC.17.6006 | 7,50              | 25,00             | 37,00              | 13,50                      | 49                            | 2 450                           |
| LLC.17.0003 | 7,80              | 18,00             | 34,00              | 9,50                       | 63                            | 3 150                           |
| LLC.17.6004 | 7,80              | 25,40             | 33,80              | 9,50                       | 63                            | 3 150                           |
| LLC.17.0004 | 8,30              | 12,00             | 38,00              | 12,00                      | 91                            | 4 550                           |
| LLC.17.0005 | 10,20             | 12,00             | 44,00              | 12,00                      | 78                            | 3 900                           |
| LLC.17.0006 | 8,00              | 18,00             | 37,00              | 12,00                      | 54                            | 2 700                           |
| LLC.17.0007 | 10,20             | 20,00             | 44,00              | 12,00                      | 48                            | 2 400                           |
| LLC.17.0009 | 14,00             | 25,00             | 62,00              | 18,00                      | 28                            | 1 400                           |
| LLC.17.0008 | 16,00             | 20,00             | 62,00              | 12,00                      | 32                            | 1 600                           |
| LLC.17.0010 | 25,20             | 25,00             | 104,00             | 25,00                      | 14                            | 700                             |
| LLC.17.0015 | 35,70             | 25,00             | 150,00             | 38,00                      | 7                             | 350                             |
| LLC.17.0011 | 36,30             | 25,00             | 139,00             | 25,00                      | 14                            | 700                             |

## Самоламинирующиеся кабельные маркеры для ТТ принтера

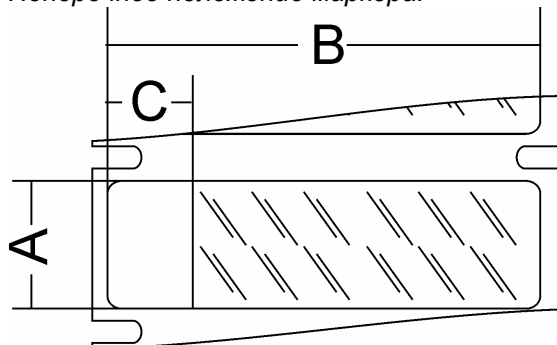
| Количество проводов в день (шт.) | Оборудование             | Диаметр провода (мм.) | Производство | Аналоги                                   |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---|
| < 10 000                         | Лазерный офисный принтер | 4,3 – 36,3            | FPE (Италия) | Brady – THT-xxx-427<br>Tyco – PVF, SP, SB |

- На защитной подложке в рулонах для термотрансферной печати.
- Материал - PVC (поливинилхлорид).
- Температура эксплуатации -50°C - + 80°C.
- Повышенная устойчивость к воздействию влаги, грязи, растворителей.
- Цвет поля для печати - белый или желтый.
- Скидки при заказе одного наименования:
  - 1-3 рулона - цены прайс-листа
  - 4-7 рулонов - скидка 7%
  - 8 рулонов - специальные цены

Продольное положение маркера:



Поперечное положение маркера:



| Артикул     | Макс. Ø кабеля, мм | Ширина маркера, мм | Высота маркера, мм | Высота поля для печати, мм | Кол-во маркеров в ряду, шт. | Кол-во маркеров в упаковке, шт. |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|             |                    | А                  | В                  | С                          |                             |                                 |
| ТТС.41.0300 | 3,0                | 12,7               | 19,0               | 9,5                        | 4                           | 5 000                           |
| ТТС.41.0301 | 4,5                | 19,0               | 23,8               | 9,5                        | 4                           | 10 000                          |
| ТТС.41.0302 | 7,5                | 12,7               | 36,5               | 12,7                       | 5                           | 10 000                          |
| ТТС.41.0303 | 7,5                | 20,3               | 36,5               | 12,7                       | 3                           | 10 000                          |
| ТТС.41.0316 | 7,5                | 20,3               | 36,5               | 12,7                       | 1                           | 3 500                           |
| ТТС.41.0304 | 7,5                | 25,4               | 36,5               | 12,7                       | 3                           | 10 000                          |
| ТТС.41.0305 | 10,3               | 19,0               | 45,0               | 12,7                       | 4                           | 10 000                          |
| ТТС.41.0308 | 10,0               | 57,2               | 50,8               | 19,1                       | 1                           | 1 500                           |
| ТТС.41.0306 | 12,0               | 25,4               | 57,2               | 19,1                       | 2                           | 3 000                           |
| ТТС.41.0307 | 14,0               | 25,4               | 63,5               | 19,1                       | 3                           | 3 000                           |
| ТТС.41.0315 | 22,3               | 25,4               | 95,3               | 25,4                       | 1                           | 3 000                           |
| ТТС.41.0309 | 22,3               | 25,4               | 95,3               | 25,4                       | 3                           | 3 000                           |
| ТТС.41.0310 | 22,3               | 50,8               | 95,3               | 25,4                       | 1                           | 1 000                           |
| ТТС.41.0314 | 25,2               | 21,5               | 104,0              | 25,0                       | 4                           | 1 000                           |
| ТТС.41.0312 | 36,5               | 50,8               | 152,4              | 38,1                       | 1                           | 500                             |
| ТТС.41.0311 | 36,5               | 25,4               | 152,4              | 38,1                       | 2                           | 1 000                           |
| ТТС.41.0313 | 44,5               | 50,8               | 177,8              | 38,1                       | 1                           | 500                             |

## Маркировочный принтер CANON M1

| Количество проводов в день (шт.) | Виды расходных материалов  | Диаметр провода (мм.) | Производство      | Аналоги  |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------|--|
| < 10 000                         | ПВХ-кембрик<br>Термоусадочная трубка<br>Этикеточная лента<br>Пластиковые вставки<br>Самолам-ся маркеры | 1,0 – 150,0           | Canon<br>(Япония) | Выпускается<br>OEM – Partex<br>MK8-SRD,<br>MK8-PRO |

- автоматический резак для частичной и полной надсечки трубок, этикеток, вставок
- возможность печати кириллицы, графики, логотипов при подключении к компьютеру

| Модель    | Описание                           |
|-----------|------------------------------------|
| M1 Mk1100 | работа только в автономном режиме  |
| M1 Mk2100 | работа в автономном режиме и от ПК |



### Комплектация:

M1 Mk1100: принтер, пробный черный риббон в кассете, сетевой адаптер, мягкий кейс, съемный блок для печати на внешних рулонах трубки, буклет-инструкция (англ.), CD с полной инструкцией на русском языке.

M1 Mk2100: то же + CD с программным обеспечением и драйверами, соединительный кабель

### Оригинальные расходные материалы и аксессуары:

| Описание  | Упаковка    |
|---|-------------|
| Риббон в кассетах, черный, 100м.                  | 100м x 5шт. |
| Риббон в кассетах, белый, 85м.                    | 85м x 5шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 6мм*30м, белая    | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 6мм*30м, желтая   | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 6мм*27м, серебр.  | 27м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 9мм*30м, белая    | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 9мм*30м, желтая   | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 9мм*27м, серебр.  | 27м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 12мм*30м, белая   | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 12мм*30м, желтая  | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная в кассетах, 12мм*27м, серебр. | 27м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 6мм*30м, белая       | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 6мм*30м, желтая      | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 6мм*27м, серебр.     | 27м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 9мм*30м, белая       | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 9мм*30м, желтая      | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 9мм*27м, серебр.     | 27м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 12мм*30м, белая      | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 12мм*30м, желтая     | 30м x 3шт.  |
| Лента маркировочная сменная, 12мм*27м, серебр.    | 27м x 3шт.  |
| Неклеевая вставка для гильз, 4мм*5м, белая        | 5м x 3шт.   |
| Неклеевая вставка для гильз, 4мм*5м, желтая       | 5м x 3шт.   |
| Самоламинирующийся кабельный маркер, 8м, белый    | 8м x 1шт.   |
| Сменная печатная головка                          | 1 шт.       |
| Сменный резак (резак + устройство протяжки)       | 1 шт.       |
| Сменный очиститель для расходных материалов       | 3 шт.       |
| Нагреватель трубки для печати при внешней подаче  | 1 шт.       |

## ПВХ трубки для печати на кабельном принтере М1 (Сингапур)

| <i>Трубка белого цвета</i> |             |                            |         | <i>Цветная трубка</i> |             |                            |         |
|----------------------------|-------------|----------------------------|---------|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|
| Внутр. Ø, мм               | Упаковка, м | Для кабеля сечением кв.мм. | Артикул | Внутр. Ø, мм          | Упаковка, м | Для кабеля сечением кв.мм. | Артикул |
| 2,00                       | 200         | 0,50                       | IB2020  | 2,00                  | 200         | 0,50                       | IB2020  |
| 2,50                       | 200         | 0,75                       | IB2520  | 2,50                  | 200         | 0,75                       | IB2520  |
| 3,00                       | 200         | 0,90                       | IB3020  | 3,00                  | 200         | 0,90                       | IB3020  |
| 3,20                       | 200         | 1,25                       | IB3220  | 3,20                  | 200         | 1,25                       | IB3220  |
| 3,50                       | 200         | 1,50                       | IB3520  | 3,50                  | 200         | 1,50                       | IB3520  |
| 3,60                       | 200         | 2,00                       | IB3620  | 3,60                  | 200         | 2,00                       | IB3620  |
| 4,00                       | 200         | 2,50                       | IB4020  | 4,00                  | 200         | 2,50                       | IB4020  |
| 4,50                       | 200         | 4,00                       | IB4520  | 4,50                  | 200         | 4,00                       | IB4520  |
| 5,00                       | 200         | 4,80                       | IB5020  | 5,00                  | 200         | 4,80                       | IB5020  |
| 5,50                       | 200         | 5,10                       | IB5520  | 5,50                  | 200         | 5,10                       | IB5520  |
| 6,00                       | 200         | 6,20                       | IB6020  | 6,00                  | 200         | 6,20                       | IB6020  |
| 7,00                       | 100         | 8,00                       | IB7010  | 7,00                  | 100         | 8,00                       | IB7010  |
| 8,00                       | 100         | 14,00                      | IB8010  | 8,00                  | 100         | 14,00                      | IB8010  |
| 10,00                      | 100         | 22,00                      | IB1010  | 10,00                 | 100         | 22,00                      | IB1010  |

**Возможна печать на отечественном кембрике – ТВ-406 ТВ-50 и других. Требуется пробная печать перед заказом оборудования.**

## Термоусадочная трубка Deray-PBF для печати на принтере Canon M1

| Знаков маркировки (на один провод) | Оборудование                   | Диаметр провода (мм.) | Производство          | Аналоги |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Произвольное                       | Canon Mk-2100<br>Canon Mk-1100 | 0,8 – 6,4             | DSG-Canusa (Германия) | -       |

Технологичная и опрятная форма маркировки незакрепленных проводов и кабелей. Благодаря своей компактности маркеры можно применять при ограниченном пространстве между проводами или небольшом месте для маркировки на самом проводе. Кроме непосредственно идентификации, маркеры обеспечивает все функции термоусаживаемых трубок – электроизоляцию, защиту кабеля и соединений от механического воздействия, перегибов, деформации и коррозии. Для установки надетый на кабель маркер необходимо нагреть с помощью термо-фена или газовой горелки.

- Экономичные тонкостенные трубки из полиолефина.
- Соответствуют требованиям пожаробезопасности стандарта FMVSS 302
- Не содержат галогенов.
- Рабочие температуры от -55°C до +105°C
- Температура усадки от 125°C до +200°C
- Класс нагревостойкости – А (VDE 0530)



Стандартные цвета: черный, белый, желтый, зеленый, красный, синий, прозрачный, фиолетовый.  
Цвета поставляемые по предварительному заказу: серый, коричневый, темно-зеленый.

| Наименование          | Коефф ициент усадки | До усадки         |                      | После полной усадки |                      | Кол-во в упаковке |           |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------|
|                       |                     | Внутр. Ø min (мм) | Толщи на стенок (мм) | Внутр. Ø max (мм)   | Толщи на стенок (мм) | Отрезки по 1м     | Рулон (м) |
| Deray® PBF-1,6/0,8    | 2:1                 | 1,6               | 0,20                 | 0,8                 | 0,40                 | 100               | 400       |
| Deray® PBF-2,4/1,2    | 2:1                 | 2,4               | 0,25                 | 1,2                 | 0,50                 | 100               | 400       |
| Deray® PBF-3,2/1,6    | 2:1                 | 3,2               | 0,25                 | 1,6                 | 0,50                 | 50                | 400       |
| Deray® PBF-4,0/1,0 ** | <b>4:1</b>          | 4,0               | 0,20                 | 1,0                 | 0,50                 | 50                | 300       |
| Deray® PBF-4,8/2,4    | 2:1                 | 4,8               | 0,25                 | 2,4                 | 0,50                 | 50                | 300       |
| Deray® PBF-6,4/3,2    | 2:1                 | 6,4               | 0,30                 | 3,2                 | 0,60                 | 50                | 300       |

\*\* - Трубка с усадкой **4:1**, стандартные цвета - черный, красный, синий, зеленый, желтый, белый, прозрачный.

| Основные характеристики   | Метод испытаний      | Значение                     |
|---|----------------------|------------------------------|
| Разрушающее усилие при растяжении                                 | IEC-60684-2          | 16,5 МПа                     |
| Удлинение перед разрывом  | IEC-60684-2          | 410%                         |
| Продольная усадка   | ASTM-D 2671          | до 10%                       |
| Удельная плотность  | ASTM-D 792, A-1      | 0,95 г/см <sup>3</sup>       |
| Разрушающее усилие после теплового воздействия (168 ч. при 150°C) | IEC-811-1-2          | 15,9 МПа                     |
| Удлинение после теплового удара (4 ч. при 200°C)                  | IEC-811-1-2          | 400%                         |
| Гибкость при низких температурах                                  | ASTM-D 2671 Метод С. | нет растрескивания при -55°C |
| Коррозионная стойкость  | ASTM-D 2671 Метод А. | не корродирует               |
| Водопоглощение  | VDE 0472             | до 0,3%                      |
| Объемное удельное сопротивление                                   | VDE 0303 part 3      | 10 <sup>14</sup> Ом × см     |
| Электрическая прочность   | VDE 0303 part 2      | 20 кВ/мм                     |

**Внимание !!!  
ПОДДЕЛКА**

Вынуждены информировать Вас, что в связи с высоким уровнем потребления продукции **DSG-Canusa** на Российском рынке под видом трубок **Deray®-PBF**, ряд компаний по незнанию, либо из умысла реализуют Вам некачественные трубки из юго-восточной Азии. Будьте осторожны, технические параметры поддельных трубок уступают параметрам оригинальной продукции фирмы DSG-Canusa.

## Принтер для печати на термоусадочной трубке CAB A4+M

| Количество проводов в день (шт.) | Виды расходных материалов   | Диаметр провода (мм.) | Производство      | Аналоги   |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------|---|
| < 30 000                         | Термоусадочная трубка<br>Этикетки<br>Самолам-ся маркеры<br>Бирки<br>Текстильная лента | 1,0 – 38,0            | CAB<br>(Германия) | Выпускается OEM<br>Brady – BP-PR Plus<br>Weidmuller – THM-Plus<br>Tyco – T300, T400 |

- Модель с выравниванием рулонов от середины термоголовки
- Гарантия - 3 года при работе на оригинальных расходных материалах.



|   |                     |              |
|---|---------------------|--------------|
| Печать:                                   | термотрансферная    |              |
| Разрешение печати, dpi:                   | 300                 | 600          |
| Скорость печати, мм/сек:                  | от 30 до 125        | от 30 до 100 |
| Ширина печати, мм:                        | до 105,6            | до 105,6     |
| Толщина материала, мм:                    | от 0,055 до 1,2     |              |
| Размер этикетки, мм:                      | от 4x5 до 106x1'000 |              |
| Ширина рулона непрерывного материала, мм: | от 3 до 110         |              |

| Артикул     | Описание   |
|-------------|--|
| 5954552     | A4+M/300, разрешение печати 300dpi   |
| 5954554     | A4+M/600, разрешение печати 600dpi   |
| 595xxxx.101 | Принтер с металлической ударопрочной крышкой   |
| 595xxxx.102 | Принтер с блоком кодирования/чтения этикеток с радиочастотной меткой FRID 13,56 МГц                                      |
| 595xxxx.103 | Принтер с металлической ударопрочной крышкой и блоком кодирования/чтения этикеток с радиочастотной меткой FRID 13,56 МГц |
| 5954072.001 | Печатающая термоголовка для A4+/300, разрешение печати 300dpi  |
| 5954077.001 | Печатающая термоголовка для A4+/600, разрешение печати 600dpi  |
| 5561041     | Сетевая карта WLAN 802.11b/g   |
| 5954200     | Шнур + внешний параллельный порт LPT Centronics  |
| 5954201     | Шнур + внешний последовательный порт RS422/RS485   |
| 5550818     | Интерфейсный кабель RS232 C, 9/9-pin, 3м   |
| 5954012.001 | Металлическая ударопрочная крышка  |
| 5948000     | CU4 Резак  |
| 5960050.351 | PCU4/2,5 Перфорационный резак  |
| 5960050.352 | PCU4/10 Перфорационный резак   |
| 5946995     | Накопительный лоток  |
| 5570820     | Тестер штрих-кодов   |
| 5570995     | Тестер 2D-кодов  |
| 5948102     | ER1/210 Внешний смотчик напечатанных рулонов (до 210 мм)   |
| 5946090     | ER4/300 Внешний смотчик напечатанных рулонов (до 300 мм)   |
| 5946091     | EU4/300 Внешний размотчик рулонов  |
| 5948170     | Набор для соединения принтера с внешним смотчиком/размотчиком  |
| 5958631     | Датчик отслеживания черной метки с верхней поверхности рулона  |
| 5561043     | Карта памяти CompactFlash Type I   |
| 5954380     | Внешняя панель управления  |
| 5901630     | Компактная компьютерная USB-клавиатура   |

## FTTM – экономичные термоусаживаемые трубки с двухкратной усадкой для изготовления маркеров термотрансферным методом

| Риббон для печати            | Оборудование        | Диаметр провода (мм.) | Производство             | Аналоги |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| B110CR (Ricoh)<br>FR1 (Fuji) | CAB A4+M<br>CAB XD4 | 1,0 – 19,0            | DSG-Canusa<br>(Германия) |         |

- Обладают высокой электрической прочностью (21 кВ/мм).
- Высокая скорость усадки значительно сокращает время монтажа.
- Рабочие температуры от -55°C до +110°C
- Температура усадки от +100°C до +200°C
- Обладают высокой стойкостью к воздействию агрессивных жидкостей и растворителям.
- Самозатухающие - UL 224



Стандартные цвета:

- Белый, желтый.



| Наименование    | До усадки         |                     | После полной усадки |                     | Кол-во в рулоне (м) |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                 | Внутр. Ø min (мм) | Толщина стенок (мм) | Внутр. Ø max (мм)   | Толщина стенок (мм) |                     |
| FTTM - 3,2/1,6  | 3,2               | 0,25                | 1,6                 | 0,50                | 30                  |
| FTTM - 4,8/2,4  | 4,8               | 0,25                | 2,4                 | 0,50                | 25                  |
| FTTM - 6,4/3,2  | 6,4               | 0,30                | 3,2                 | 0,60                | 20                  |
| FTTM - 9,5/4,8  | 9,5               | 0,30                | 4,8                 | 0,60                | 15                  |
| FTTM - 12,7/6,4 | 12,7              | 0,30                | 6,4                 | 0,60                | 15                  |
| FTTM - 19,0/9,5 | 19,0              | 0,40                | 9,5                 | 0,80                | 10                  |

| Основные характеристики   | Метод испытаний      | Значение                     |
|---|----------------------|------------------------------|
| Разрушающее усилие при растяжении                                 | IEC-60684-2          | 14,0 МПа                     |
| Удлинение перед разрывом  | IEC-60684-2          | 410%                         |
| Продольная усадка   | ASTM-D 2671          | до 10%                       |
| Удельная плотность  | ASTM-D 792, A-1      | 1,25 г/см <sup>3</sup>       |
| Удлинение после теплового воздействия (168 ч. при 158°C)          | UL224                | 310%                         |
| Разрушающее усилие после теплового воздействия (168 ч. при 158°C) | UL224                | 12,5 МПа                     |
| Удлинение после теплового удара (4 ч. при 200°C)                  | IEC-811-1-2          | 350%                         |
| Разрушающее усилие после теплового удара (4 ч. при 200°C)         | IEC-811-1-2          | 13,0 МПа                     |
| Гибкость при низких температурах                                  | ASTM-D 2671 Метод С. | нет растрескивания при -55°C |
| Горючесть   | UL224                | самозатухающие               |
| Коррозионная стойкость  | ASTM-D 2671 Метод А. | не корродирует               |
| Коррозия меди   | ASTM-D 2671 Метод В. | не корродирует               |
| Химическая стойкость  |                      | стойкие                      |
| Водопоглощение  | VDE 0472             | до 0,3%                      |
| Объемное удельное сопротивление                                   | VDE 0303 part 3      | 10 <sup>15</sup> Ом × см     |
| Электрическая прочность   | VDE 0303 part 2      | 21 кВ/мм                     |

## DERAY® MTSR – термоусаживаемые трубки для термотрансферной печати.

| Риббон для печати            | Оборудование        | Диаметр провода (мм.) | Производство             | Аналоги                                   |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---|
| B110CR (Ricoh)<br>FR1 (Fuji) | CAB A4+M<br>CAB XD4 | 1,0 – 38,0            | DSG-Canusa<br>(Германия) | Brady – TPS, TPFR, CTHS<br>Tyco – TMS/RPS |

- Одобрены для использования в аэрокосмической области и военной промышленности.
- Большой коэффициент усадки (3 : 1) позволяет использовать готовые маркеры в изделиях с большими перепадами диаметров.
- Низкая температура усадки (90°C) допускает использование этого типа трубок на чувствительных к повышенным температурам компонентах.
- Высокая скорость усадки значительно сокращает время монтажа.
- Рабочие температуры от -55°C до +135°C

### Спецификации:

- UL 224 VW-1
- MIL-DTL-23053/5 class 1+2
- SAE AS 81531 MIL STD 202G Метод 215K

### Стандартные цвета:

- Белый, желтый.



| Наименование            | До усадки         | После полной усадки |                     | Метров в рулоне |
|-------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
|                         | Внутр. Ø min (мм) | Внутр. Ø max (мм)   | Толщина стенок (мм) |                 |
| Deray® MTSR - 1,6/0,5   | 1,6               | 0,5                 | 0,5                 | 35              |
| Deray® MTSR - 3,2/1,0   | 3,2               | 1                   | 0,55                | 30              |
| Deray® MTSR - 4,8/1,5   | 4,8               | 1,5                 | 0,6                 | 25              |
| Deray® MTSR - 6,4/2,0   | 6,4               | 2                   | 0,65                | 20              |
| Deray® MTSR - 9,5/3,0   | 9,5               | 3                   | 0,75                | 15              |
| Deray® MTSR - 12,7/4,0  | 12,7              | 4                   | 0,75                | 15              |
| Deray® MTSR - 19,0/6,0  | 19                | 6                   | 0,85                | 10              |
| Deray® MTSR - 25,4/8,0  | 25,4              | 8                   | 1                   | 7               |
| Deray® MTSR - 39,0/13,0 | 39                | 13                  | 1,15                | 4               |

| Основные характеристики   | Метод испытаний      | Значение                        |
|---|----------------------|---------------------------------|
| Разрушающее усилие при растяжении                                 | IEC-60684-2          | 17,0 МПа                        |
| Удлинение перед разрывом  | IEC-60684-2          | 500%                            |
| Усадка продольная   | ASTM-D 2671          | 10% max.                        |
| Ударная прочность   | ASTM-D 882           | 175 МПа max.                    |
| Удельная плотность  | ASTM-D 792, A-1      | 1,3 г/см <sup>3</sup>           |
| Удлинение после теплового воздействия (168 ч. при 175°C)          | ASTM-D 2671          | 300%                            |
| Разрушающее усилие после теплового Воздействия (168 ч. при 175°C) | ASTM-D 2671          | 13,0 МПа                        |
| Тепловой удар (4 ч. при 250°C)                                    | ASTM-D 2671          | нет стекания или растрескивания |
| Гибкость при низких температурах                                  | ASTM-D 2671 Метод С. | нет растрескивания при -55°C    |
| Горючесть   | UL 224               | самозатухающие                  |
| Электрическая прочность   | VDE 0303 part 2      | 24 кВ/мм                        |
| Удельное электрическое сопротивление                              | VDE 0303 part 3      | 10 <sup>16</sup> Ом × см        |
| Коррозионная стойкость  | ASTM-D 2671 Метод А. | не корродирует                  |
| Коррозия меди   | ASTM-D 2671 Метод В. | не корродирует                  |
| Водопоглощение  | VDE 0472             | 0,20%                           |

Возможен заказ трубки в рулонах аналогичной длины – Deray-MTHN (без галогенов), Deray-MTDR (устойчива к дизельному топливу).

## DERAY® DMS MT – термоусаживаемые маркеры фиксированной длины

| Риббон для печати                    | Оборудование                | Диаметр провода (мм.) | Производство                     | Аналоги  |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| <b>B110CR (Ricoh)<br/>FR1 (Fuji)</b> | <b>CAB A4+M<br/>CAB XD4</b> | <b>1,0 – 36,3</b>     | <b>DSG-Canusa<br/>(Германия)</b> | <b>Brady –Permasleeve<br/>Weidmuller –CLS<br/>Tyco -HS</b> |

- Одобрены для использования в аэрокосмической области и военной промышленности.
- Большой коэффициент усадки (3 : 1) позволяет использовать готовые маркеры в изделиях с большими перепадами диаметров.
- Низкая температура усадки (90°C)
- Высокая скорость усадки значительно сокращает время монтажа.
- Рабочие температуры от -55°C до +135°C
- Самозатухающие - UL 224
- Обладают высокой стойкостью к воздействию агрессивных жидкостей и растворителей.



Спецификации:

- UL 224 VW-1
- MIL-DTL-23053/5 class 1+2
- SAE AS 81531 MIL STD 202G Метод 215K



**Стандартные цвета: Белый, желтый.**

| Наименование              | Длина маркера (мм) | До усадки         | После полной усадки |                     | Кол-во маркеров в рулоне |
|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|                           |                    | Внутр. Ø min (мм) | Внутр. Ø max (мм)   | Толщина стенок (мм) |                          |
| Deray® DMS MT - 3,2/1,0   | 50                 | 3,2               | 1                   | 0,55                | 1000                     |
| Deray® DMS MT - 4,8/1,5   | 50                 | 4,8               | 1,5                 | 0,6                 | 800                      |
| Deray® DMS MT - 6,4/2,0   | 50                 | 6,4               | 2                   | 0,65                | 600                      |
| Deray® DMS MT - 9,5/3,0   | 50                 | 9,5               | 3                   | 0,75                | 450                      |
| Deray® DMS MT - 12,7/4,0  | 50                 | 12,7              | 4                   | 0,75                | 350                      |
| Deray® DMS MT - 19,0/6,0  | 50                 | 19                | 6                   | 0,85                | 250                      |
| Deray® DMS MT - 25,4/8,0  | 50                 | 25,4              | 8                   | 1                   | 200                      |
| Deray® DMS MT - 39,0/13,0 | 50                 | 39                | 13                  | 1,15                | 200                      |

Возможна дополнительная перфорация каждого маркера для получения двух маркеров по 25мм или трех маркеров по 16,6мм

| Основные характеристики   | Метод испытаний      | Значение                        |
|---|----------------------|---------------------------------|
| Разрушающее усилие при растяжении                                 | IEC-60684-2          | 17,0 МПа                        |
| Удлинение перед разрывом  | IEC-60684-2          | 500%                            |
| Усадка продольная   | ASTM-D 2671          | 10% max.                        |
| Ударная прочность   | ASTM-D 882           | 175 МПа max.                    |
| Удельная плотность  | ASTM-D 792, A-1      | 1,3 г/см <sup>3</sup>           |
| Удлинение после теплового воздействия (168 ч. при 175°C)          | ASTM-D 2671          | 300%                            |
| Разрушающее усилие после теплового воздействия (168 ч. при 175°C) | ASTM-D 2671          | 13,0 МПа                        |
| Тепловой удар (4 ч. при 250°C)                                    | ASTM-D 2671          | нет стекания или растрескивания |
| Гибкость при низких температурах                                  | ASTM-D 2671 Метод С. | нет растрескивания при -55°C    |
| Горючесть   | UL 224               | самозатухающие                  |
| Электрическая прочность   | VDE 0303 part 2      | 24 кВ/мм                        |
| Удельное электрическое сопротивление                              | VDE 0303 part 3      | 10 <sup>16</sup> Ом × см        |
| Коррозионная стойкость  | ASTM-D 2671 Метод А. | не корродирует                  |
| Коррозия меди   | ASTM-D 2671 Метод В. | не корродирует                  |
| Химическая стойкость  | -                    | стойкие                         |
| Водопоглощение  | VDE 0472             | 0,20%                           |

**Возможен заказ трубки в рулонах с таким же количеством маркеров – Deray- DMS NH(без галогенов), Deray-DMS DR (устойчива к дизельному топливу).**

## Термотрансферный принтер САВ серии XD4 для 2-сторонней печати



| Количество проводов в день (шт.) | Виды расходных материалов   | Диаметр провода (мм.) | Производство      | Аналоги  |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--|
| < 10 000                         | Термоусадочная трубка<br>Этикетки<br>Самоламинируемые маркеры<br>Бирки<br>Текстильная лента | 1,0 – 38,0            | САВ<br>(Германия) | Выпускается OEM<br>Brady – BBP72<br>Weidmuller – THM-<br>TwinMark<br>Tyco – T612M-PS |

Модель XD4M - выравнивание материала по центру термоголовки для печати трубок и лент.

Модель XD4L - выравнивание материала по левому краю термоголовки для печати этикеток.

### **Характеристики термотрансферного принтера САВ XD4:**

|   |                  |
|---|------------------|
| Печать:   | термотрансферная |
| Разрешение печати, dpi:   | 300              |
| Скорость печати, мм/сек:  | от 30 до 125     |
| Ширина печати, мм:  | до 105,6         |
| Толщина материала, мм:  | от 0,055 до 1,2  |
| Ширина рулона, мм:  |                  |
| ~ этикетки:   | от 4 до 106      |
| ~ ленты и бирки толщиной менее 0,4мм:                                     | от 25 до 110     |
| ~ сплюснутая термоусаживаемая трубка, ленты и бирки толщиной более 0,4мм: | от 3,5 до 110    |

| Артикул           | Описание  |
|-------------------|---|
| 5959644           | XD4M/300, разрешение печати 300dpi                |
| 5959646           | XD4L/300, разрешение печати 300dpi                |
| 5954072.001       | Печатающая термоголовка, разрешение печати 300dpi |
| 5561041           | Сетевая карта WLAN 802.11b/g                      |
| 5954200           | Шнур + внешний параллельный порт LPT Centronics   |
| 5550818           | Интерфейсный кабель RS232 C, 9/9-pin, 3м          |
| 5901616           | Интерфейсный кабель USB, 3м                       |
| <b>Аксессуары</b> |   |
| 5948000           | CU4 Резак   |
| 5960050.351       | PCU4/2,5 Перфорационный резак                     |
| 5960050.352       | PCU4/10 Перфорационный резак                      |
| 5561043           | Карта памяти CompactFlash Type I                  |
| 5954380           | Внешняя панель управления                         |
| 5901630           | Компактная компьютерная USB-клавиатура            |
| 5917909           | Цифровая мини-клавиатура USB                      |