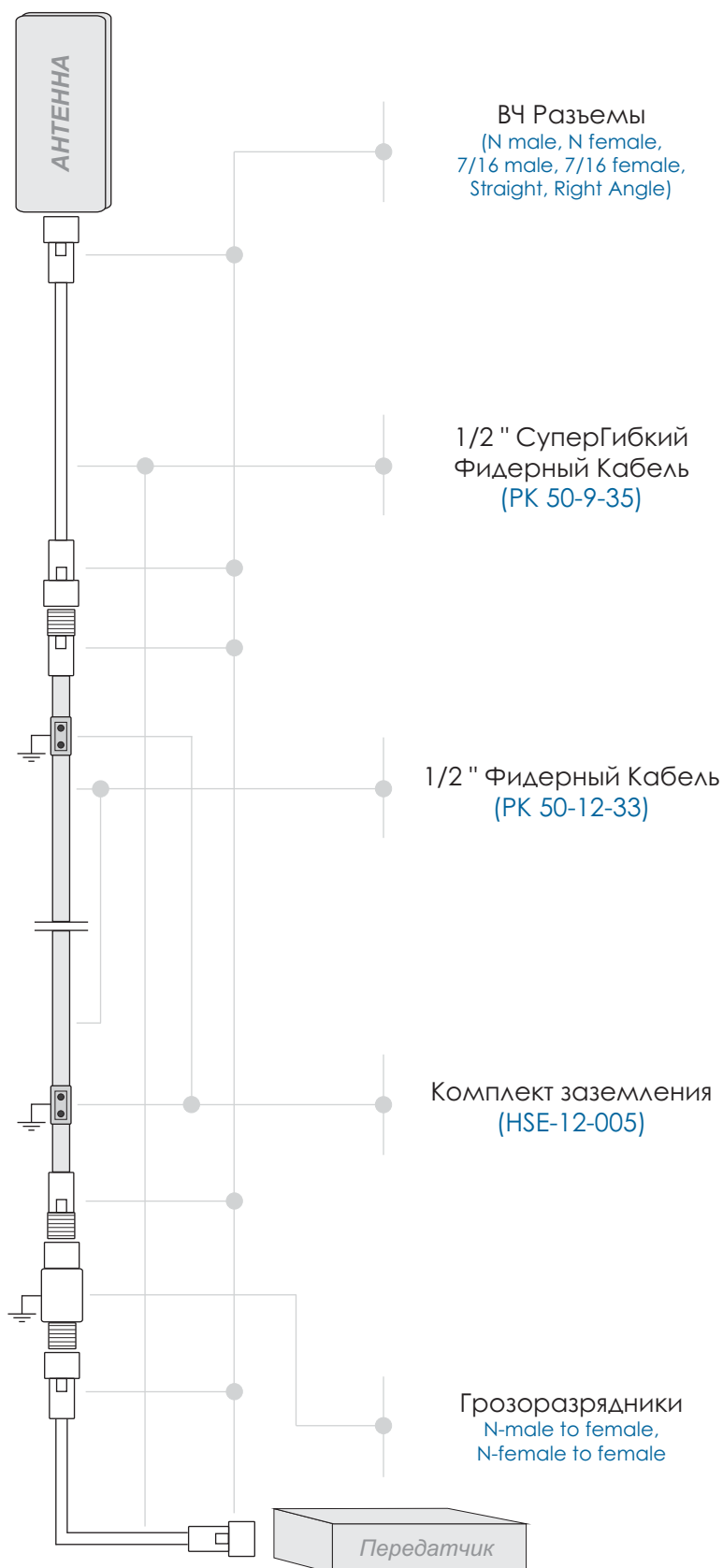
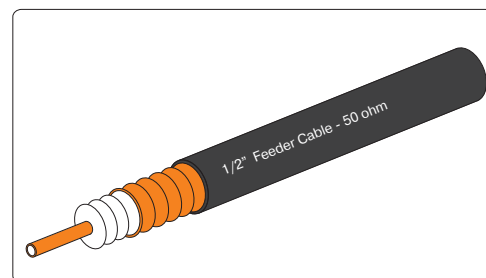


Компания RadioLab™ предлагает Вам наиболее полную линейку компонентов, аксессуаров и инструментов для построения антенно-фидерных трактов профессионально-высокого качества со значительной экономией средств. Коаксиальные радиочастотные кабели РК 50-12-33 (1/2" Feeder Cable) и РК 50-9-35 (1/2" Superflexible Feeder Cable) являются точным аналогом соответствующих моделей RFS и NK Cables. Сопутствующие материалы и компоненты отличаются соотношением цена/качество, не имеющим аналогов на отечественном рынке.



## PK 50-12-33 (1/2" Feeder Cable)

- Область применения: антенно-фидерные устройства систем связи, в том числе базовые станции сотовой связи;
- Фидерный кабель с высокой стабильностью параметров, соответствует требованиям ТУ16.К99-031-2006;
- Ближайшие функциональные аналоги: RFS LCF 12-50, NK RFA 1/2"-50, Andrew LDF4-50A, Eupen EC4-50.



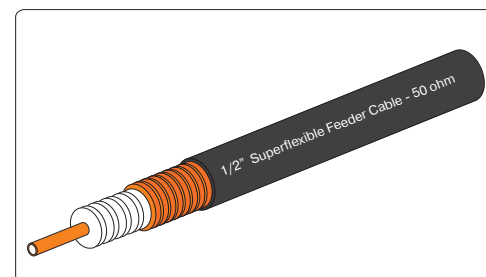
| Конструктив                             |     |            |
|-----------------------------------------|-----|------------|
| Центральный проводник                   | CCA | 4.8 мм     |
| Диэлектрик                              | FPE | 12.1 мм    |
| Внешний проводник                       | BC  | 14.0 мм    |
| Оболочка                                | PE  | 16.5 мм    |
| Механические характеристики             |     |            |
| Минимальный радиус изгиба (однократно)  |     | 80 мм      |
| Минимальный радиус изгиба (многократно) |     | 160 мм     |
| Вес                                     |     | 230 кг/км  |
| Стойкость к сдавливанию                 |     | 2.0 кг/мм  |
| Усилие на разрыв                        |     | 123 кг     |
| Эксплуатационные характеристики         |     |            |
| Рабочая температура                     |     | -60 +80 °C |

| Электрические характеристики                                  |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Коэффициент укорочения                                        | 1.14        |
| Относительная диэлектрическая проницаемость                   | 1.38        |
| Импеданс                                                      | 50±1 Ом     |
| Номинальная погонная емкость                                  | 76 пФ/м     |
| Номинальная погонная индуктивность                            | 0.19 мкГн/м |
| Сопр-ние центр. проводника по пост. току                      | 1.5 Ом/км   |
| Сопр-ние внешн. проводника по пост. току                      | 2.3 Ом/км   |
| Сопротивление изоляции                                        | 5000 МОм*км |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.) | 2800 В      |
| Эффективность экранирования (максимальная)                    | 170 дБ      |
| Напряжение пробоя оболочки                                    | 8000 В      |

| Таблица затухания и средняя мощность PK 50-12-33 (1/2" Feeder Cable) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Частота, МГц                                                         | 150 | 450 | 800 | 900 | 1200 | 1800 | 1900 | 2450 | 3500 | 6000 |
| Затухание, дБ/100 м                                                  | 2.9 | 5   | 6.8 | 7.2 | 8.4  | 10.4 | 10.7 | 12.3 | 15.1 | 21.1 |
| Средняя мощность, кВт                                                | 3.2 | 1.7 | 1.2 | 1.2 | 0.98 | 0.78 | 0.76 | 0.66 | 0.54 | 0.39 |

## PK 50-9-35 (1/2" Superflexible Feeder Cable)

- Область применения: изготовление кабельных сборок (джамперов) в антенно-фидерных устройствах систем связи;
- Супергибкий фидерный кабель с высокой стабильностью параметров, соответствует требованиям ТУ16.К99-031-2006;
- Ближайшие функциональные аналоги: RFS SCF 12-50, NK RFF 1/2"-50, Andrew FSJ4-50B, Eupen EC4-50-HF.



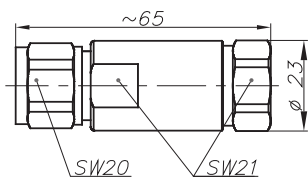
| Конструктив                             |     |            |
|-----------------------------------------|-----|------------|
| Центральный проводник                   | CCA | 3.55 мм    |
| Диэлектрик                              | FPE | 9.2 мм     |
| Внешний проводник                       | BC  | 12.4 мм    |
| Оболочка                                | PE  | 13.8 мм    |
| Механические характеристики             |     |            |
| Минимальный радиус изгиба (однократно)  |     | 15 мм      |
| Минимальный радиус изгиба (многократно) |     | 30 мм      |
| Вес                                     |     | 190 кг/км  |
| Стойкость к сдавливанию                 |     | 2.24 кг/мм |
| Усилие на разрыв                        |     | 102 кг     |
| Эксплуатационные характеристики         |     |            |
| Рабочая температура                     |     | -60 +80 °C |

| Электрические характеристики                                  |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Коэффициент укорочения                                        | 1.22        |
| Относительная диэлектрическая проницаемость                   | 1.38        |
| Импеданс                                                      | 50±1 Ом     |
| Номинальная погонная емкость                                  | 80 пФ/м     |
| Номинальная погонная индуктивность                            | 0.2 мкГн/м  |
| Сопр-ние центр. проводника по пост. току                      | 2.7 Ом/км   |
| Сопр-ние внешн. проводника по пост. току                      | 4.2 Ом/км   |
| Сопротивление изоляции                                        | 5000 МОм*км |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.) | 1700 В      |
| Эффективность экранирования (максимальная)                    | 170 дБ      |
| Напряжение пробоя оболочки                                    | 8000 В      |

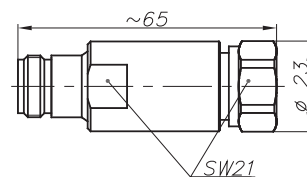
| Таблица затухания и средняя мощность PK 50-9-35 (1/2" Superflexible Feeder Cable) |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Частота, МГц                                                                      | 150 | 450 | 800 | 900  | 1200 | 1800 | 1900 | 2450 | 3500 | 6000 |
| Затухание, дБ/100 м                                                               | 4.1 | 7.2 | 9.8 | 10.5 | 12.2 | 15.3 | 15.8 | 18.3 | 22.8 | 32.7 |
| Средняя мощность, кВт                                                             | 2.2 | 1.1 | 0.8 | 0.75 | 0.64 | 0.51 | 0.5  | 0.43 | 0.36 | 0.25 |

**N-M012V (аналог N-112-12-50FQ)**

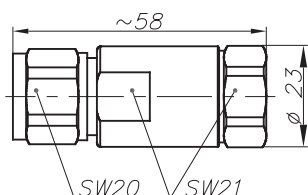
Вилка прижимная, под кабель РК 50-12-33 (1/2"R)


**N-F012V (аналог N-212-12-50FQ)**

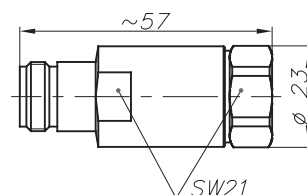
Розетка прижимная, под кабель РК 50-12-33 (1/2"R)


**N-M012U (аналог N-112-12-50SQ)**

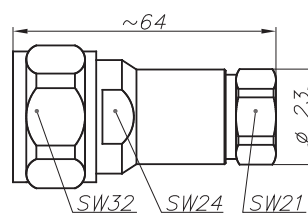
Вилка прижимная, под кабель РК 50-9-35 (1/2"S)


**N-F012U (аналог N-212-12-50SQ)**

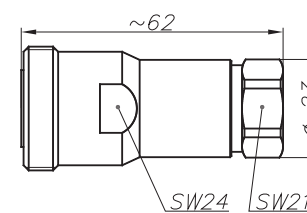
Розетка прижимная, под кабель РК 50-9-35 (1/2"S)


**25-M012V (аналог 25-112-12-50FQ)**

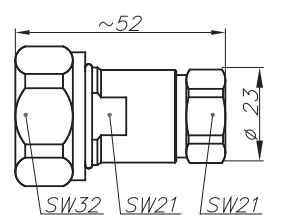
Вилка прижимная, под кабель РК 50-12-33 (1/2"R)


**25-F012V (аналог 25-212-12-50FQ)**

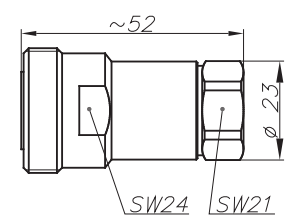
Розетка прижимная, под кабель РК 50-12-33 (1/2"R)


**25-M012U (аналог 25-112-12-50SQ)**

Вилка прижимная, под кабель РК 50-9-35 (1/2"S)


**25-F012U (аналог 25-212-12-50SQ)**

Розетка прижимная, под кабель РК 50-9-35 (1/2"S)

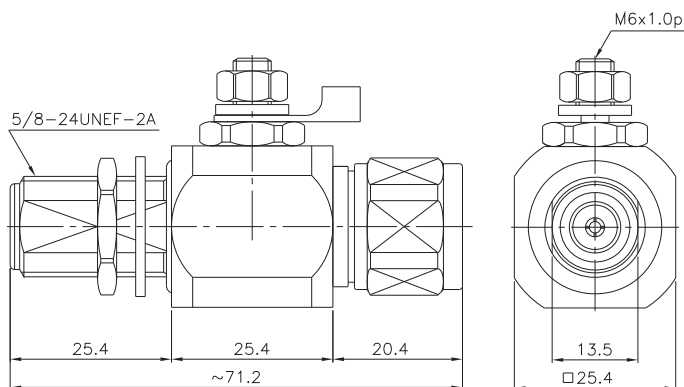


Грозоразрядники с газонаполненным элементом обладают низкими вносимыми потерями и хорошим значением КСВ, работая при этом в широком диапазоне частот начиная от постоянного тока (DC) до 3.5 ГГц. Возможность быстрой замены газонаполненного защитного элемента позволяет добиться высокой ремонтпригодности.

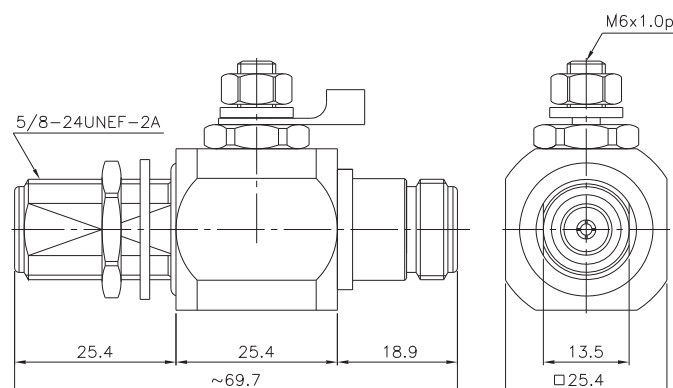
Грозоразрядники оборудованы ВЧ разъемом "под гайку" (bulkhead) и могут быть установлены на любом шкафу или любой плоской панели с толщиной стенки не более 5 мм.

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Импеданс                        | 50 ± 5 Ом                               |
| Диапазон рабочих частот         | DC ~ 3.5 ГГц                            |
| Вносимые потери (max)           | 0,15 дБ (2,45 ГГц); 0,17 дБ (3,5 ГГц)   |
| Максимальная проходная мощность | 250 Вт                                  |
| КСВn (max)                      | 1,08 (2,45 ГГц); 1,12 (3,5 ГГц)         |
| Напряжение зажигания            | 300 В                                   |
| Максимальная отводимая мощность | 6кВ/10кА (8х20 мкс)                     |
| Коннекторы                      | N-розетка-N-вилка / N-розетка-N-розетка |
| Диапазон рабочих температур     | -55 ~ +80 °C                            |
| Вес                             | 190 грамм                               |

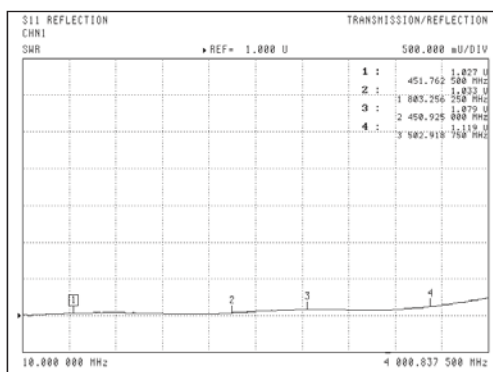
## N-712Q (Вилка-Розетка)



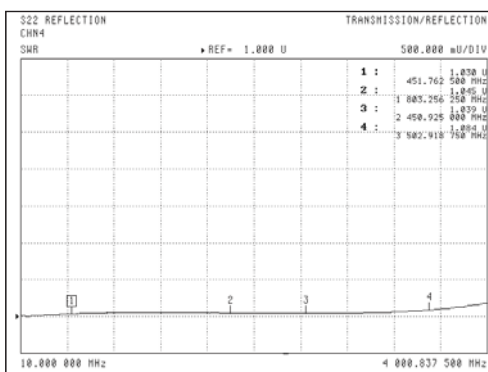
## N-722Q (Розетка-Розетка)



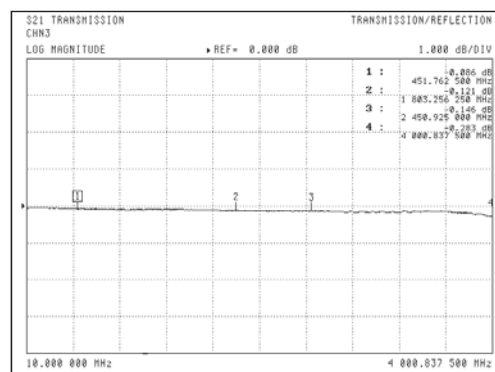
### КСВ на входе



### КСВ на выходе



### Вносимые потери





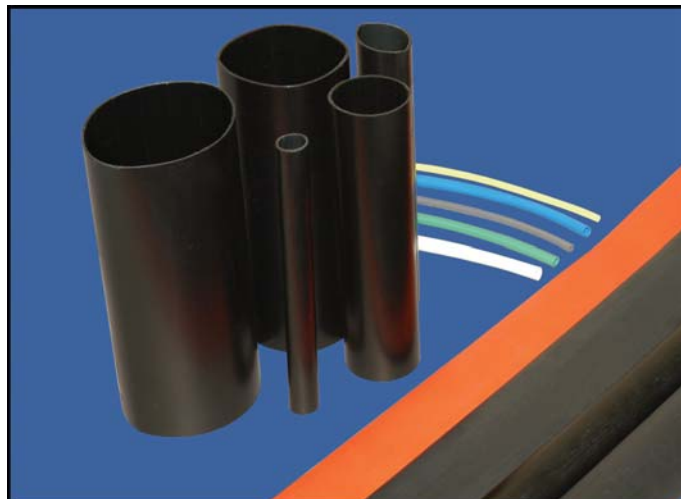
## Термоусаживаемая трубка

**L-3, L-4** - термоусаживаемая трубка из полиолефина с внутренним клеевым слоем и повышенным коэффициентом усадки. Значительно улучшает герметичность соединений. Трубки с внутренним клеевым слоем, помимо изоляции, обеспечивают герметизацию соединения за счет плавления клея и заполнения им неоднородностей при нагреве.

**S-3** - тонкостенная эластичная термоусаживаемая трубка из полиолефина с подавлением горения и повышенной скоростью усадки. Благодаря низкой температуре усадки предохраняет от деформации и перегрева наиболее чувствительные компоненты, сохраняет свойства гибкости и эластичности в любых условиях, не теряет свойств при длительном воздействии высоких температур. Обеспечивает плотное облегание защищаемого участка.

Трубки с индексом **DWT** - среднестенные с клеевым внутренним слоем. Благодаря высоким коэффициентам усадки часто применяются для надежной герметизации разъемных соединений и ремонта оболочек кабеля без демонтажа разъемов.

Вся термоусаживаемая трубка защищена от УФ излучения.



| <b>L-3 (клеевая 3:1)</b>    |                    | <b>L-4 (клеевая 4:1)</b>    |                    | <b>S-3 (3:1)</b>            |                    | <b>DWT-M (DualWall клеевая)</b> |                    |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>               | <i>PK 50-12-33</i> |
| <b>24x8</b>                 | <b>24x8</b>        | <b>24x6</b>                 | <b>24x6</b>        | <b>24x8</b>                 | <b>24x8</b>        | <b>25x8</b>                     | <b>25x8</b>        |
| <b>30x10</b>                | <b>30x10</b>       | <b>32x8</b>                 | <b>32x8</b>        | -                           | -                  | <b>28x9</b>                     | <b>28x9</b>        |
| -                           | -                  | -                           | -                  | -                           | -                  | -                               | <b>38x12</b>       |
| <b>CB-DWT (клеевая 2:1)</b> |                    | <b>CB-DWT (клеевая 3:1)</b> |                    | <b>CB-DWT (клеевая 4:1)</b> |                    | <b>CB-DWT-T (клеевая 2:1)</b>   |                    |
| <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>           | <i>PK 50-12-33</i> | <i>PK 50-9-35</i>               | <i>PK 50-12-33</i> |
| <b>25.4x12.7</b>            | <b>25.4x12.7</b>   | <b>24x8</b>                 | <b>24x8</b>        | <b>24x6</b>                 | <b>24x6</b>        | <b>25.4x12.7</b>                | <b>25.4x12.7</b>   |
| -                           | -                  | -                           | -                  | -                           | -                  | -                               | <b>38.1x19</b>     |

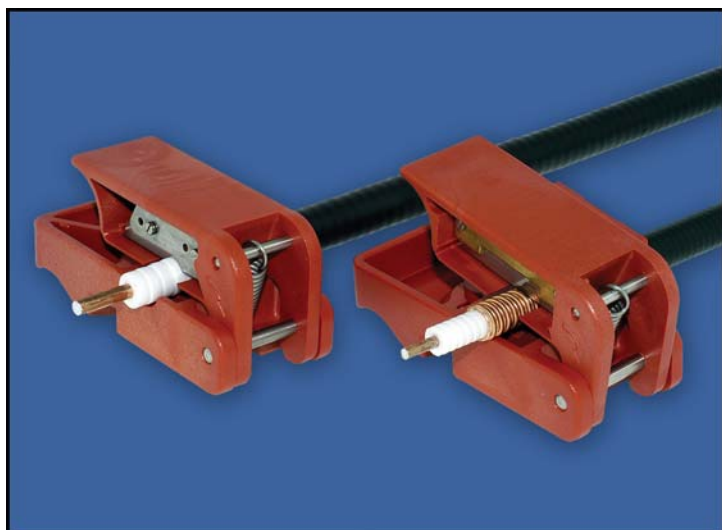
## Инструмент для монтажа разъемов

RFS: [TRIM-12-L](#) / SPINNER: [BN 541317](#)

Для кабеля PK 50-12-33 (1/2" Feeder Cable)

RFS: [TRIM-12-S-06](#) / SPINNER: [BN 541334](#)

Для кабеля PK 50-9-35 (1/2" Superflexible Feeder Cable)



## Комплект заземления

**HSE-12-005**

Включает формованную скобу для установки на кабель, заземляющий провод необходимой длины и гидроизоляционную мастику. Позволяет отводить наведенные от грозовых разрядов токи величиной более 200 кА.

