



Система молниезащиты и заземления

| | |
|---|-----|
| Сфера применения | 620 |
| Проводники | 623 |
| Молниеприемники | 624 |
| Держатели | 628 |
| Заземлители | 634 |
| Соединители | 637 |
| Аксессуары | 639 |
| Защита от импульсных перенапряжений | 640 |

Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

Сфера применения

Система "Jupiter" предназначена для построения молниезащиты зданий, контуров заземления и уравнивания потенциалов. Применяемые проводники имеют горячеоцинкованное покрытие, стойкое к коррозии и гарантирующее длительный срок службы. Широкий ассортимент соединителей и держателей делает монтаж системы быстрым и позволяет без затруднений прикрепить проводники к практически любым поверхностям. Характеристики системы соответствуют всем действующим на территории РФ нормативным требованиям, что позволяет применять ее как в частном, так и в промышленном строительстве.



Плоские кровли

Создание молниеприемных сеток на плоских кровлях



Оборудование на кровле

Защита расположенного на кровле оборудования с помощью стержневых молниеприемников



Скатные кровли

Создание молниеприемных сеток на скатных кровлях



Заземляющие шины

Заземление корпусов оборудования и других открытых проводящих частей в производственных помещениях



Защита от перенапряжений

Устройства защиты от импульсных перенапряжений



Контур заземления

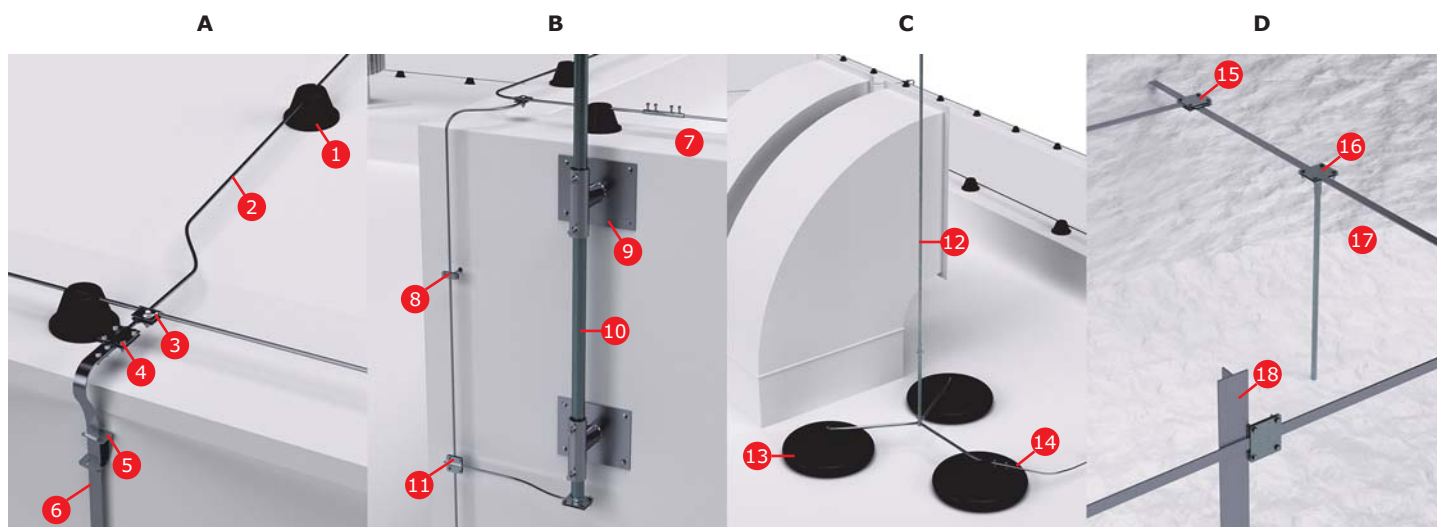
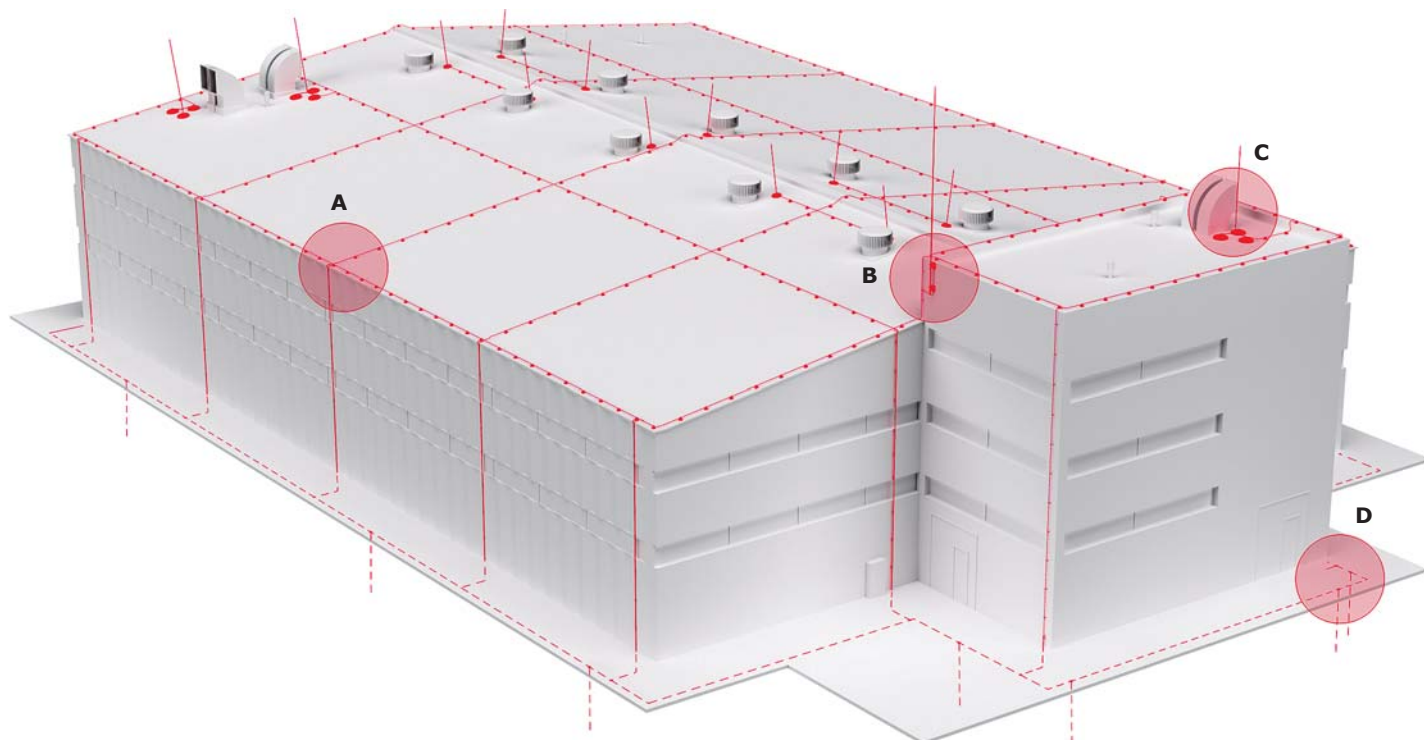
Организация контура заземления для системы молниезащиты, главной заземляющей шины и нейтрали трансформатора

Отличительные особенности



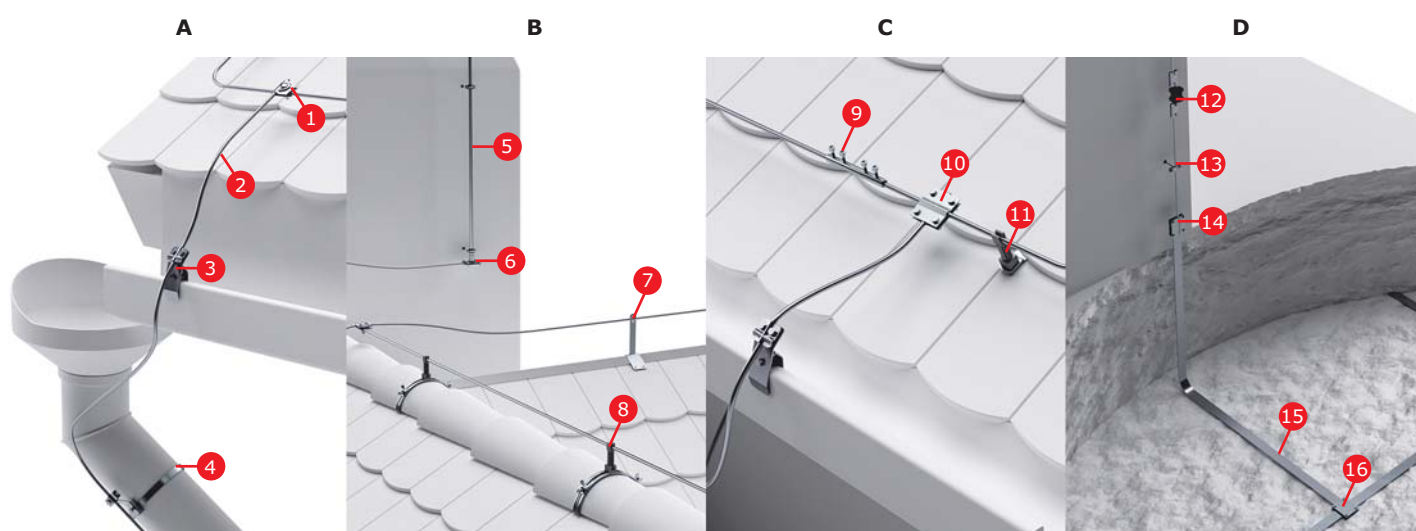
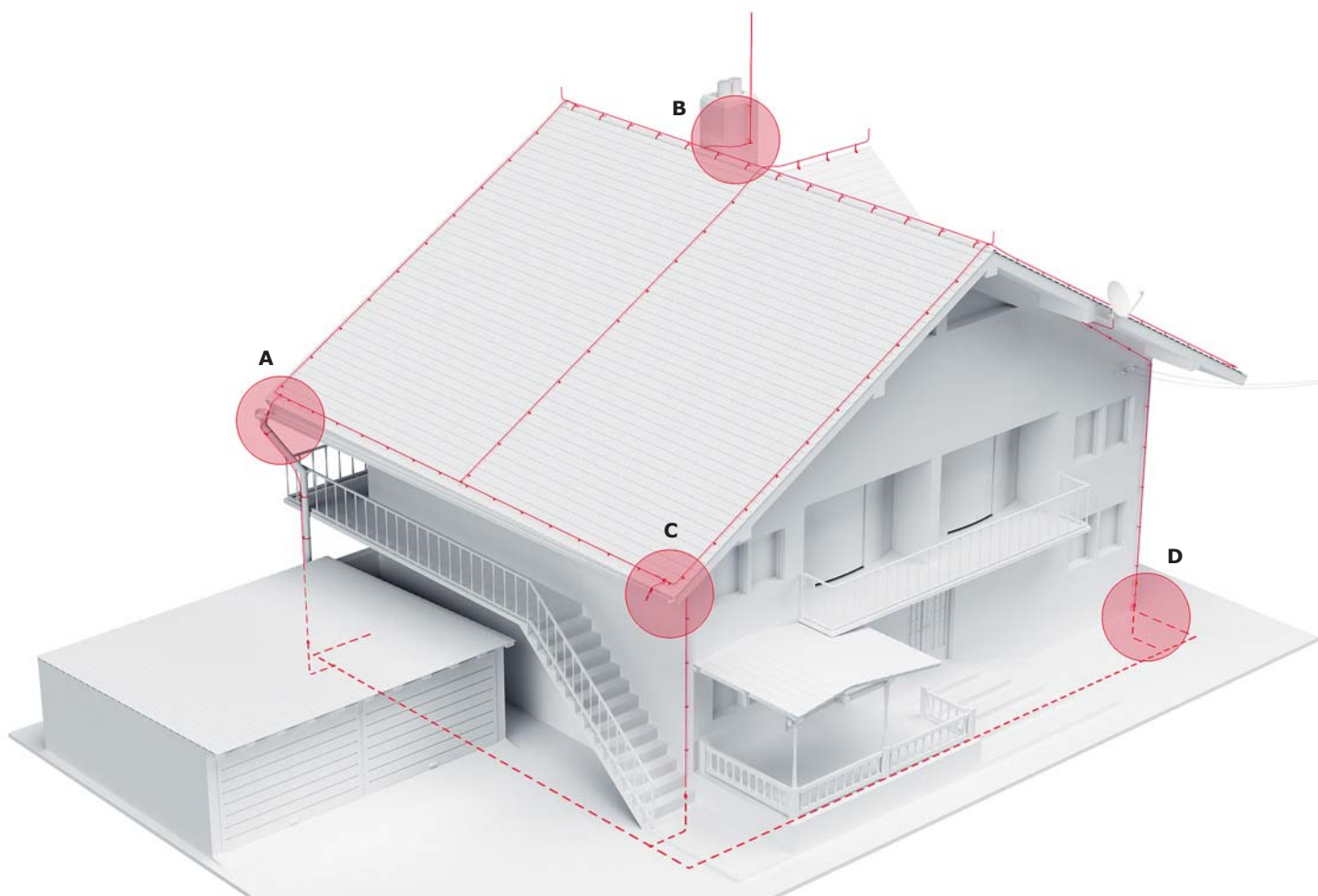
- проводники обладают слоем цинкового покрытия, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители дают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает произвести монтаж системы без затруднений;
- проводники и монтажные элементы из медного и омедненного исполнения для медных кровель и улучшенной проводимости.

Организация системы для строений с плоской кровлей



- | | |
|--|---|
| 1 Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой ND2101 | 10 Молниеприемная мачта NL7000 |
| 2 Пруток-катанка горячеоцинкованный Ø8 NC1008 | 11 Соединение прутков-прутков Ø8 NG3104 |
| 3 Универсальный соединитель NG3103 | 12 Молниеприемная мачта NL7000 |
| 4 Контрольный соединитель NG3203 | 13 Бетонное основание 40 кг NL0500 |
| 5 Скоба-держатель полосы ND2311 | 14 Соединитель проводника для молниеприемника NG6606 |
| 6 Полоса горячеоцинкованная 25x4 NC2254 | 15 Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной NG 3106 |
| 7 Соединитель круглого проводника NG3202 | 16 Комплект стержневого вертикального заземлителя NE1104 |
| 8 Фасадный держатель ND2307 | 17 Полоса горячеоцинкованная 40x4 NC2444 |
| 9 Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5-7 метров NL0100 | 18 Профильный вертикальный заземлитель 50x50x5 NE5503 |

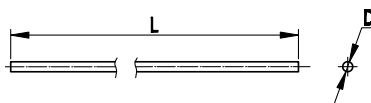
Организация системы для строений со скатной кровлей



- | | |
|--|---|
| 1 Универсальный соединитель NG3103 | 9 Соединитель круглого проводника NG3202 |
| 2 Пруток-катанка горячеоцинкованный $\varnothing 8$ NC1008 | 10 Соединение прутки-пруток $\varnothing 8$ NG3104 |
| 3 Держатель прутка на водостоке с болтом ND2308 | 11 Пластиковый держатель под черепицу ND2214 |
| 4 Хомут на металлические трубы 80-160мм NG3001 | 12 Искровой промежутки класса I NX0001 |
| 5 Молниеприемник с держателем 3м NL7300 | 13 Фасадный держатель ND2307 |
| 6 Соединитель проводника для молниеприемника NG6606 | 14 Соединитель прутки-полосы с разделительной пластиной NG3101 |
| 7 Угловой коньковый зажим ND2202 | 15 Полоса горячеоцинкованная 40x4 NC2444 |
| 8 Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем ND2204 | 16 Соединитель полосы-полосы с разделительной пластиной NG 3106 |

Проводники

Пруток-катанка

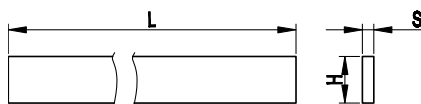


Назначение:

- построение молниеприемных сеток и системы токоотводов.

| D, мм | Сечение, мм ² | Материал | Вес 1 м, кг | L, м | Код |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------------|------|----------|
| 8 | 50 | горячеоцинкованная сталь | 0,43 | 110 | NC1008 |
| 8 | 50 | медь | 0,44 | 112 | NC1008CU |
| 8 | 50 | омедненная сталь | 0,39 | 126 | NC1008CC |
| 10 | 78 | медь | 0,7 | 71 | NC1010CU |
| 10 | 78 | горячеоцинкованная сталь | 0,65 | 80 | NC1010 |

Полоса

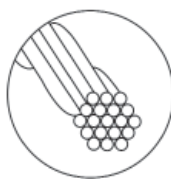


Назначение:

- построение горизонтального заземлителя, систем защитного заземления и уравнивания потенциалов.

| H, мм | S, мм | Сечение, мм ² | Материал | Вес 1 м, кг | L, м | Код |
|-------|-------|--------------------------|--------------------------|-------------|------|----------|
| 25 | 4 | 100 | горячеоцинкованная сталь | 0,81 | 62 | NC2254 |
| 20 | 4 | 80 | медь | 0,71 | 70 | NC2204CU |
| 25 | 4 | 100 | медь | 0,89 | 56 | NC2254CU |
| 25 | 4 | 100 | омедненная сталь | 0,82 | 61 | NC2254CC |
| 40 | 4 | 160 | медь | 1,45 | 35 | NC2444CU |
| 40 | 4 | 160 | омедненная сталь | 1,28 | 39 | NC2444CC |
| 40 | 4 | 160 | горячеоцинкованная сталь | 1,32 | 38 | NC2444 |

Трос алюминиевый



Назначение:

- монтаж тросовых молниеприемников и термокомпенсационных соединений молниеприемной сетки и токоотводов.

Характеристики:

- состоит из 19 сплетенных проволок;
- суммарное сечение 50 мм².

| Диаметр, мм | Сечение | Материал | Вес 1 м, кг | Кол-во в бухте, м | Код |
|-------------|----------|----------|-------------|-------------------|--------|
| 10 | 19x Ø1,8 | алюминий | 0,14 | 50 | NC3050 |

Молниеприемники

Молниеприемник с держателями


Назначение:

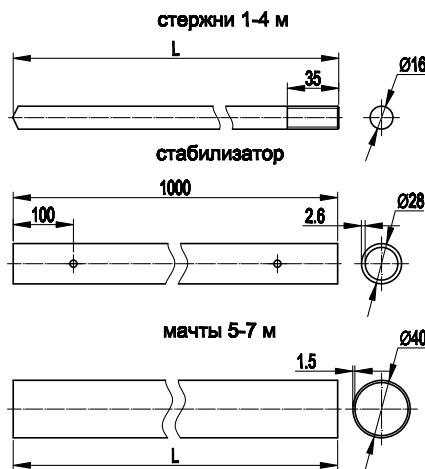
- установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).

Характеристики:

- в комплекте имеются два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
- расстояние стержня от несущей поверхности – 75 мм;
- возможно подключение прутка диаметром 8 или 10 мм, или полосы 25x4 мм.

| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-----------|-------------|----------|---------|----------|
| 1000 | 16 | алюминий | 1,08 | NL7100 |
| 1500 | | | 1,50 | NL7150 |
| 2000 | | | 1,62 | NL7200 |
| 3000 | | | 2,40 | NL7300 |
| 1000 | | медь | 1,5 | NL7100CU |
| 1500 | | | 1,8 | NL7150CU |
| 2000 | | | 2 | NL7200CU |
| 3000 | | | 2,75 | NL7300CU |

Молниеприемные стержни и мачты


Назначение:

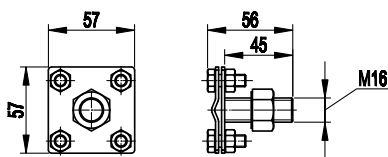
- монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.

Характеристики:

- стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно укомплектовываются стабилизатором из нержавеющей стали;
- стержни обладают резьбой M16 для ввинчивания в бетонные основания;
- мачты 5, 6 и 7 метров – сборные, транспортная длина не более 3 метров; устанавливаются в специальную треногу, комплектуются соединителями к токоотводу;
- подключение токоотводов к молниеприемникам осуществляется с помощью специального соединителя NG6606.

| Наименование | Длина, мм | Материал | Диаметр, мм | Вес, кг | Код |
|--------------|-----------|-------------------|-------------|---------|----------|
| Стержни | 1000 | алюминий | 16 | 0,52 | NL1000 |
| | 2000 | | 16 | 1,04 | NL2000 |
| | 3000 | | 16 | 3,74 | NL3000 |
| | 4000 | | 16 | 4,16 | NL4000 |
| Мачты | 5000 | нержавеющая сталь | 40 | 7,8 | NL5000 |
| | 6000 | | 40 | 9,4 | NL6000 |
| | 7000 | | 40 | 11 | NL7000 |
| | 5000 | медь | 40 | 7,6 | NL5000CU |
| | 6000 | | 40 | 10 | NL6000CU |

Соединитель проводника для молниеприемника



Назначение:

- подключение молниеприемной сетки или токоотводов к молниеприемному стержню.

Характеристики:

- ввинчивается в точку подключения бетонного основания.

| Резьба, мм | Материал | Код |
|------------|--------------------------|----------|
| 16 | горячеоцинкованная сталь | NG6606 |
| 16 | омедненная сталь | NG6606CC |

Бетонные основания



Назначение:

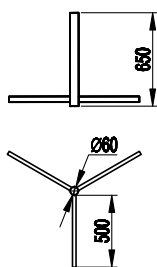
- установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.

Характеристики:

- содержит две точки подключения с резьбой М16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
- точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

| Диаметр, мм | Вес, кг | Материал | Код |
|-------------|---------|----------|--------|
| 345 | 20 | бетон | NL0345 |
| 500 | 40 | бетон | NL0500 |

Тренога для молниеприемных мачт



Назначение:

- установка молниеприемных мачт длиной 5-7 метров.

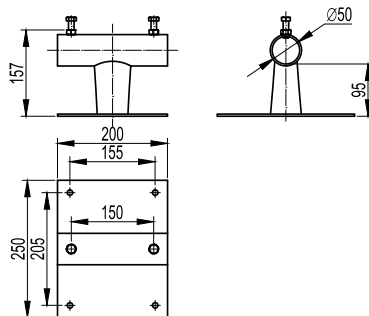
Характеристики:

- устанавливается на три бетонных основания NL0500; крепежный материал; входит в комплект.

| Материал | Вес, кг | Код |
|--------------------------|---------|--------|
| Горячеоцинкованная сталь | 9,0 | NL0700 |

Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями


| Комплекты | Комплекующие | Кол-во, шт. | Код |
|--|--|-------------|--------|
| Комплект молниеприемника 1 | молниеприемный стержень, 1 м | 1 | NL1000 |
| | бетонное основание, 20 кг | 1 | NL0345 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемника 2 | молниеприемный стержень, 2 м | 1 | NL2000 |
| | бетонное основание, 20 кг | 1 | NL0345 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемника 3 | молниеприемный стержень, 3 м | 1 | NL3000 |
| | бетонное основание, 40 кг | 1 | NL0500 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемника 4 | молниеприемный стержень, 4 м | 1 | NL4000 |
| | бетонное основание, 40 кг | 1 | NL0500 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемной мачты 5 | молниеприемная мачта, 5 м | 1 | NL5000 |
| | тренога для молниеприемной мачты | 1 | NL0700 |
| | бетонное основание, 40 кг | 3 | NL0500 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемной мачты 6 | молниеприемная мачта, 6 м | 1 | NL6000 |
| | тренога для молниеприемной мачты | 1 | NL0700 |
| | бетонное основание, 40 кг | 3 | NL0500 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект молниеприемной мачты 7 | молниеприемная мачта, 7 м | 1 | NL7000 |
| | тренога для молниеприемной мачты | 1 | NL0700 |
| | бетонное основание, 40 кг | 3 | NL0500 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |

Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5–7 метров

Назначение:

- крепление на вертикальную поверхность мачт длиной 5–7 метров.

Примечание:

- для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

| Диаметр мачты, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------------|--------------------------|---------|----------|
| ≤50 | горячеоцинкованная сталь | 3,15 | NL0100 |
| ≤50 | лакированная сталь | 3,15 | NL0100CC |

Соединитель ESE молниеприемник-мачта

Назначение:

- подключение ESE молниеприемника к мачтам 5–7 метров.

Характеристики:

- ввинчивается в основание ESE молниеприемника и крепится к мачтам 5–7 метров.

| Резьба, мм | Материал | Код |
|------------|----------|--------|
| 16 | алюминий | NG6607 |

Комплект молниеприемника с бетонными основаниями



Назначение:

- защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.

Примечание:

- для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

| Общая высота | Диаметр мачты, мм | Длина плеча основания, мм | Комплектующие | Кол-во, шт. | Код |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|---|-------------|--------|
| Молниеприемная мачта, 8 м | 40/25/16 | 1650 | Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м | 1 | NL0900 |
| | | | Удлинитель на основание | 1 | NL0910 |
| | | | Бетонное основание, 40 кг | 5 | NL0500 |
| | | | Дополнительные комплектующие для мачты 8 м | 1 | NG6008 |
| | | | Молниеприемная мачта, 8 м | 1 | NL8000 |
| Молниеприемная мачта, 9 м | 40/25/16 | 1650 | Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м | 1 | NL0900 |
| | | | Удлинитель на основание | 1 | NL0910 |
| | | | Бетонное основание, 40 кг | 5 | NL0500 |
| | | | Дополнительные комплектующие для мачты 9 м | 1 | NG6009 |
| | | | Молниеприемная мачта, 9 м | 1 | NL9000 |
| Молниеприемная мачта, 10 м | 40/25/16 | 1650 | Основание для молниеприемных мачт, 8–10 м | 1 | NL0900 |
| | | | Удлинитель на основание | 1 | NL0910 |
| | | | Бетонное основание, 40 кг | 5 | NL0500 |
| | | | Дополнительные комплектующие для мачты 10 м | 1 | NG6010 |
| | | | Молниеприемная мачта, 10 м | 1 | NL1100 |

ESE молниеприемники



Назначение:

- дополнительная защита от прямых ударов молнии.

Характеристики:

- данные заявлены согласно стандартам NFC 17-102:2011, МЭК 62305-2.

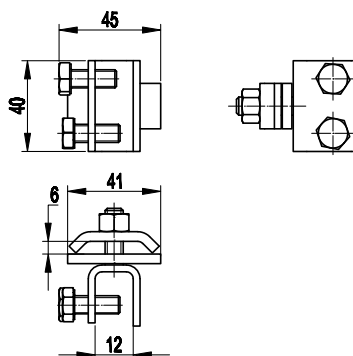
| Артикул | Время упреждения, мс | Длина, мм | Вес, кг |
|---------|----------------------|-----------|---------|
| NI0015 | 15 | 37,85 | 2,87 |
| NI0030 | 30 | 42,85 | 2,99 |
| NI0045 | 45 | 47,85 | 3,11 |
| NI0060 | 60 | 52,85 | 3,23 |

| Уровень защиты объекта (в соотв. с МЭК 62305-2) | Уровень 1 | | | | Уровень 2 | | | | Уровень 3 | | | | Уровень 4 | | | |
|---|------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms | ESE 15ms | ESE 30ms | ESE 45ms | ESE 60ms |
| h (м)* | Радиус защиты, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 13 | 19 | 25 | 31 | 15 | 22 | 28 | 35 | 18 | 25 | 32 | 39 | 20 | 28 | 36 | 43 |
| 5 | 32 | 48 | 63 | 79 | 37 | 55 | 71 | 86 | 45 | 63 | 81 | 97 | 51 | 71 | 89 | 107 |
| 10 | 34 | 49 | 64 | 79 | 40 | 57 | 72 | 88 | 49 | 66 | 83 | 99 | 56 | 75 | 92 | 109 |
| 20 | 35 | 50 | 65 | 80 | 44 | 59 | 74 | 89 | 55 | 71 | 86 | 102 | 63 | 81 | 97 | 113 |
| 30 | 34 | 49 | 64 | 79 | 45 | 60 | 75 | 90 | 58 | 73 | 89 | 104 | 69 | 85 | 101 | 116 |
| 40 | 29 | 46 | 62 | 77 | 44 | 59 | 74 | 89 | 60 | 75 | 90 | 105 | 72 | 88 | 103 | 118 |
| 50 | 18 | 40 | 58 | 74 | 40 | 57 | 72 | 88 | 60 | 75 | 90 | 105 | 74 | 89 | 105 | 120 |
| 60 | - | 30 | 51 | 69 | 34 | 52 | 69 | 85 | 85 | 73 | 89 | 104 | 75 | 90 | 105 | 120 |

* Высота над защищаемым объектом

Держатели

Фальцевый зажим


Назначение:

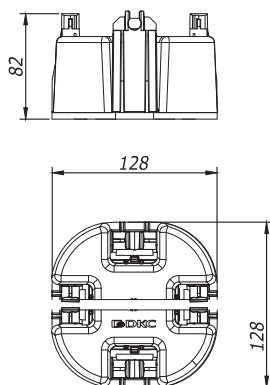
- соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.

Характеристики:

- надежное болтовое крепление к металлическим конструкциям;
- поворачивающиеся пластины позволяют закрепить пруток под произвольным углом.

| Диапазон зажима, мм | Тип проводника | Материал | Толщина стали, мм | Код |
|---------------------|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
| 12 | пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | 3 | ND2001 |
| 12 | пруток, 8 мм | медь | 3 | ND2001CU |

Универсальный держатель с бетоном


Назначение:

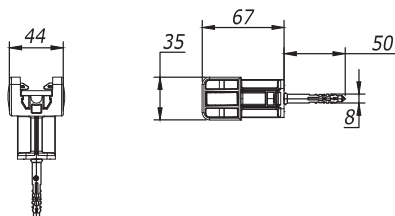
- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Характеристики:

- разборная конструкция;
- использование фасадного держателя ND2301 для крепления полосы 40x4;
- возможность крепления с помощью клея или саморезов.

| Тип проводника | Вес, кг | Материал | Код |
|-----------------|---------|------------------------|--------|
| Пруток, 8–10 мм | 1,1 | полипропилен с бетоном | ND1000 |

Универсальный держатель


Назначение:

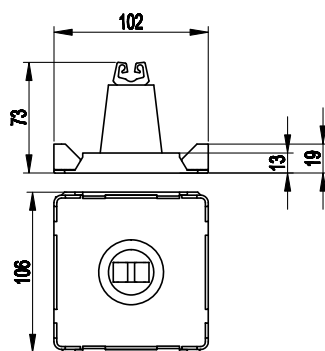
- крепление молниеприемной сетки и полосы на фасадах и кровле.

Характеристики:

- разборная конструкция;
- возможность резьбового крепления;
- возможность крепления одним винтом.

| Тип проводника | Вес, кг | Материал | Код |
|---------------------------|---------|-------------|--------|
| Пруток, 8 мм/полоса 25 мм | 0,18 | ПБТ-пластик | ND2000 |

Пластиковый держатель для кровли



Назначение:

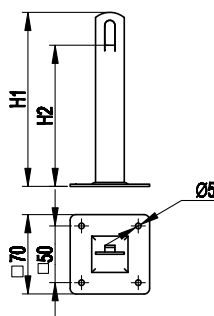
- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.

Характеристики:

- отщелкивающееся основание для приклеивания;
- вращающийся замок позволяет произвести подвод прутка под произвольным углом.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|------------|--------|
| Пруток, 8 мм | полиэтилен | ND2104 |

Металлический держатель



Назначение:

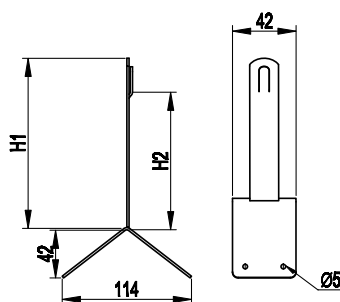
- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.

Характеристики:

- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | H1, мм | H2, мм | Материал | Толщина стали, мм | Код |
|----------------|--------|--------|--------------------------|-------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 100 | 75 | горячеоцинкованная сталь | 2 | ND2106 |
| Пруток, 8 мм | 150 | 125 | горячеоцинкованная сталь | 2 | ND2105 |
| Пруток, 8 мм | 100 | 75 | медь | 2 | ND2106CU |
| Пруток, 8 мм | 150 | 125 | медь | 2 | ND2105CU |

Угловой коньковый зажим



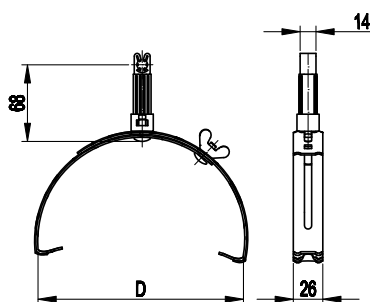
Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.

Характеристики:

- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | H1, мм | H2, мм | Материал | Толщина стали, мм | Код |
|----------------|--------|--------|--------------------------|-------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 100 | 70 | горячеоцинкованная сталь | 2 | ND2202 |
| Пруток, 8 мм | 150 | 120 | горячеоцинкованная сталь | 2 | ND2201 |
| Пруток, 8 мм | 100 | 70 | медь | 2 | ND2202CU |
| Пруток, 8 мм | 150 | 120 | медь | 2 | ND2201CU |

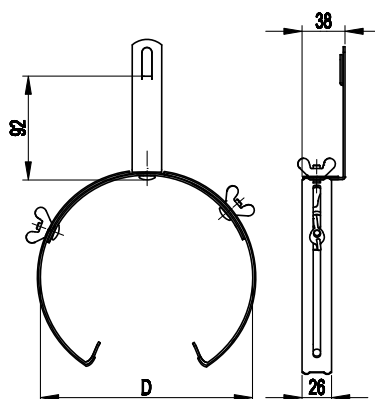
Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник крепится простым защелкиванием.

| Тип проводника | Диапазон зажима, мм | Материал | Код |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 125–205 | горячеоцинкованная сталь | ND2204 |
| Пруток, 8 мм | 125–205 | медь | ND2204CU |

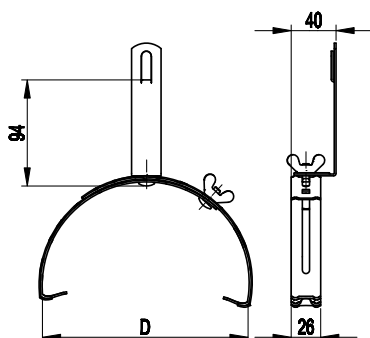
Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | Диапазон зажима, мм | Материал | Код |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 240–300 | горячеоцинкованная сталь | ND2203 |
| Пруток, 8 мм | 240–300 | медь | ND2203CU |

Коньковый регулируемый зажим

Назначение:

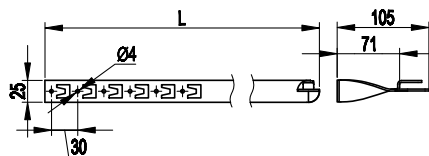
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | Диапазон зажима, мм | Материал | Код |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 125–205 | горячеоцинкованная сталь | ND2205 |
| Пруток, 8 мм | 125–205 | медь | ND2205CU |

Скрученный держатель под черепицу



Назначение:

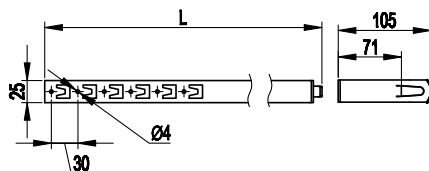
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | L, мм | Материал | Код |
|----------------|-------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 330 | горячеоцинкованная сталь | ND2206 |
| | 415 | | ND2207 |
| | 450 | | ND2208 |
| Пруток, 8 мм | 330 | медь | ND2206CU |
| | 415 | | ND2207CU |
| | 450 | | ND2208CU |

Прямой держатель под черепицу



Назначение:

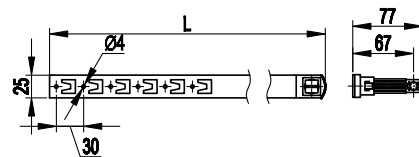
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | L, мм | Материал | Код |
|----------------|-------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 330 | горячеоцинкованная сталь | ND2209 |
| | 415 | | ND2210 |
| | 450 | | ND2211 |
| Пруток, 8 мм | 415 | медь | ND2210CU |
| | 450 | | ND2211CU |

Пластиковый держатель под черепицу



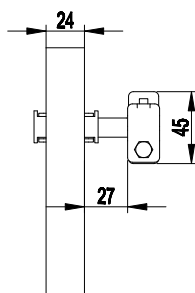
Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник крепится простым защелкиванием.

| Тип проводника | L, мм | Материал | Код |
|----------------|-------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | 330 | горячеоцинкованная сталь | ND2214 |
| | 415 | | ND2213 |
| | 450 | | ND2212 |
| Пруток, 8 мм | 330 | медь | ND2214CU |
| | 425 | | ND2213CU |
| | 450 | | ND2212CU |

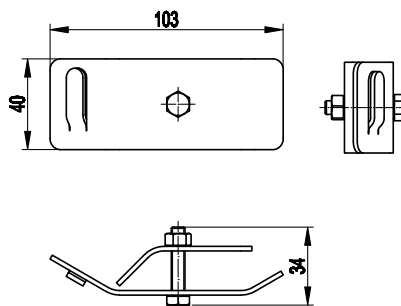
Хомут на металлические трубы

Назначение:

- крепление токопроводов к водосточным трубам.

Характеристики:

- регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
- болтовое крепление проводника.

| Тип проводника | Материал | Диаметр трубы, мм | Код |
|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм | нержавеющая сталь | 20–80 | NG3002 |
| | нержавеющая сталь | 80–160 | NG3001 |
| Пруток, 8–10мм/полоса 25 мм | медь | 20–80 | NG3002CU |
| | медь | 80–160 | NG3001CU |

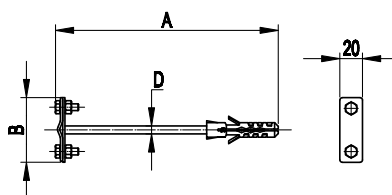
Держатель прутка на водостоке

Назначение:

- крепление токопроводов к водосточным желобам.

Характеристики:

- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | ND2309 |
| Пруток, 8 мм | медь | ND2309CU |

Фасадный держатель

Назначение:

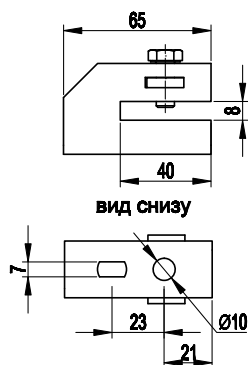
- крепление токопроводов (опусков) по фасаду здания.

Характеристики:

- крепление круглого и плоского проводника;
- болтовое крепление проводника;
- возможно крепление полосы 40x4 в держатель ND2301.

| Тип проводника | A, мм | B, мм | D, мм | Материал | Код |
|------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм | 100 | 57 | 6 | горячеоцинкованная сталь | ND2307 |
| | 125 | 57 | 8 | | ND2306 |
| | 160 | 57 | 8 | | ND2305 |
| | 160 | 80 | 8 | | ND2301 |
| | 250 | 57 | 8 | | ND2304 |
| | 400 | 57 | 8 | | ND2302 |
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм | 100 | 57 | 6 | омедненная сталь | ND2307CC |
| | 125 | 57 | 8 | | ND2306CC |
| | 260 | 57 | 8 | | ND2305CC |
| | 160 | 80 | 8 | | ND2301CC |

Скоба-держатель полосы с болтом



Назначение:

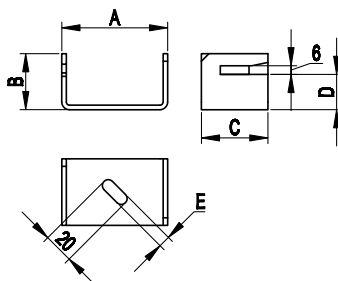
- крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- проводник дополнительно фиксируется болтом.

| Тип проводника | Толщина стали, мм | Болт | Материал | Код |
|-----------------|-------------------|-------|--------------------------|----------|
| Полоса, 40x4 мм | 2 | M8x20 | горячеоцинкованная сталь | ND2312 |
| Полоса, 40x4 мм | 2 | M8x20 | медь | ND2312CU |

Скоба-держатель полосы



Назначение:

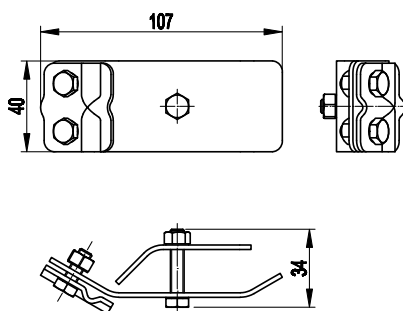
- крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- толщина фиксируемой полосы – до 6 мм.

| Тип проводника | Материал | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Код |
|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Полоса, 25x4 мм | горячеоцинкованная сталь | 45 | 32 | 25 | 20 | 7 | ND2311 |
| Полоса, 40x4 мм | горячеоцинкованная сталь | 70 | 35 | 45 | 19 | 8 | ND2310 |
| Полоса, 25x4 мм | медь | 45 | 32 | 25 | 20 | 7 | ND2311CU |

Держатель прутка на водостоке с болтом



Назначение:

- крепление токоотводов к водосточным желобам.

Характеристики:

- болтовое крепление проводника;
- позволяет прокладывать проводник как поперек, так и вдоль водостока.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | ND2308 |
| Пруток, 8 мм | медь | ND2308CU |

Заземление

Комплект стержневого вертикального заземлителя


Назначение:

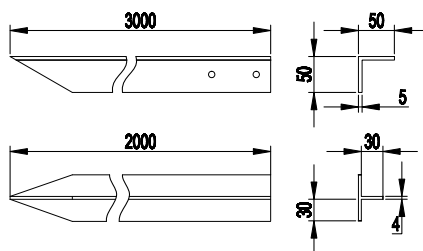
- вертикальный заземлитель.

Комплект поставки:

- вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт.;
- наконечник – 1 шт.;
- соединительная муфта – 2 шт.;
- соединитель проводника – 1 шт.;
- винт заглубления – 1 шт.

| Длина секции, мм | Общая длина, мм | Диаметр стержня, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------|----------|
| 1500 | 3000 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 5,64 | NE1104 |
| 1500 | 3000 | 16 | омедненная сталь | 5 | NE1104CC |

Профильный вертикальный заземлитель


Назначение:

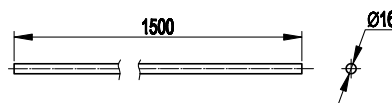
- вертикальный заземлитель.

Характеристики:

- в комплекте имеется крепежный материал для болтового подключения к горизонтальному контуру заземления.

| Длина, мм | Форма сечения | Сечение | Материал | Вес, кг | Код |
|-----------|---------------|------------|--------------------------|---------|--------|
| 3000 | уголок | 50x50x5 | горячеоцинкованная сталь | 10,48 | NE5503 |
| 2000 | т-образное | 30x30x30x4 | горячеоцинкованная сталь | 4,2 | NE1105 |

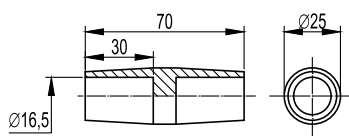
Вертикальный заземлитель


Назначение:

- составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-----------|-------------|--------------------------|---------|----------|
| 1500 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 2,43 | NE1202 |
| 1500 | 16 | омедненная сталь | 2,4 | NE1202CC |

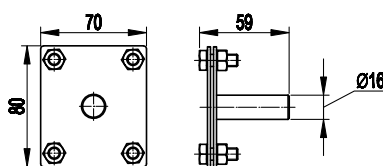
Соединительная муфта


Назначение:

- соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом, подключение соединителя.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------|--------------------|---------|----------|
| 16 | латунь | 0,15 | NE1304 |
| 16 | оцинкованная сталь | 0,15 | NE1304CC |

Соединитель вертикального заземлителя


Назначение:

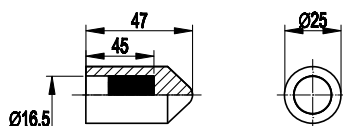
- болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40x4 или 25x4 мм.

Характеристики:

- присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю при помощи муфты NE1304.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------|--------------------------|---------|--------|
| 16 | горячеоцинкованная сталь | 0,33 | NE1302 |

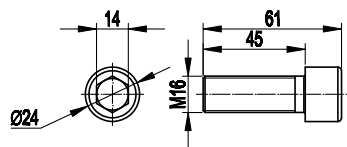
Наконечник вертикального заземлителя


Назначение:

- служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------|----------|---------|--------|
| 16 | латунь | 0,15 | NE1402 |

Винт для забивания стержневого заземлителя


Назначение:

- применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей, вставляется в муфту.

Характеристики:

- позволяет забивать заземлитель в грунт вибромолотом (перфоратором) с использованием обычной пики.

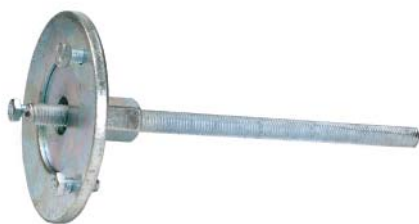
| Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------|----------|---------|--------|
| 16 | сталь | 0,083 | NE1404 |

Держатель полосы для контура заземления

Назначение:

- закрепление полосы 25x4 и 40x4 в грунте при монтаже горизонтального контура заземления.

| Толщина стали, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-------------------|--------------------------|---------|--------|
| 2 | горячеоцинкованная сталь | 0,134 | NE1002 |

Точка заземления

Назначение:

- используется в качестве точки подключения токоотводов к арматуре здания.

| Резьба | Материал | Вес, кг | Длина, мм | Код |
|--------|--------------------------|---------|-----------|--------|
| M10 | горячеоцинкованная сталь | 0,45 | 200 | NE1003 |
| M12 | горячеоцинкованная сталь | 0,52 | 200 | NE1004 |

Шина уравнивания потенциалов

Назначение:

- защитное уравнивание потенциалов.

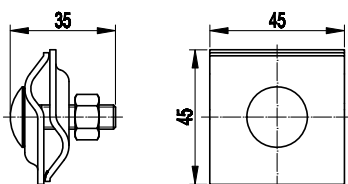
Характеристики:

- плоский проводник сечением до 30x4 мм – 1 подключение;
- круглый проводник диаметром до 8 мм – 1 подключение;
- круглый проводник сечением 4–25 мм² – до 10 подключений.

| Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Код |
|-----------|------------|------------|--------|
| 175 | 50 | 45 | NE1001 |

Соединители

Универсальный соединитель

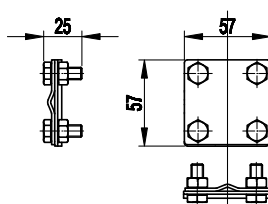


Назначение:

- параллельное, крестовое и Т-образное соединение прутка диаметром 8 мм при монтаже молниеприемной сетки и системы токоотводов.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3103 |
| Пруток, 8 мм | медь | NG3103CU |

Соединитель прутки-прутки

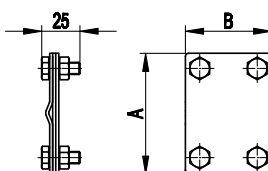


Назначение:

- крестовое соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3104 |
| Пруток, 10 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3109 |
| Пруток, 8 мм | медь | NG3104CU |
| Пруток, 10 мм | медь | NG3109CU |

Соединитель прутки-полоса с разделительной пластиной

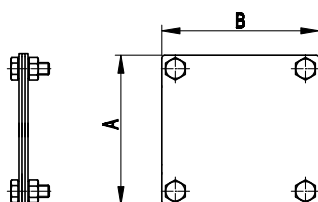


Назначение:

- параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

| Тип проводника | Материал | А, мм | В, мм | Код |
|---------------------------------|--------------------------|-------|-------|----------|
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм | горячеоцинкованная сталь | 57 | 57 | NG3102 |
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25–40 мм | горячеоцинкованная сталь | 80 | 57 | NG3101 |
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25 мм | медь | 57 | 57 | NG3102CU |
| Пруток, 8–10 мм/полоса 25–40 мм | медь | 80 | 57 | NG3101CU |

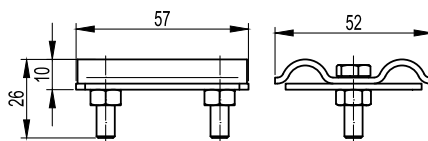
Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной



Назначение:

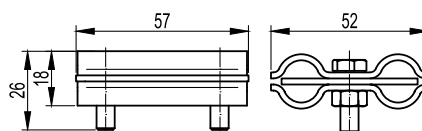
- параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

| Тип проводника | Материал | А, мм | В, мм | Код |
|------------------|--------------------------|-------|-------|----------|
| Полоса, 25–40 мм | горячеоцинкованная сталь | 80 | 70 | NG3105 |
| Полоса, 25–40 мм | горячеоцинкованная сталь | 100 | 100 | NG3106 |
| Полоса, 25–40 мм | медь | 80 | 70 | NG3105CU |
| Полоса, 25–40 мм | медь | 100 | 100 | NG3106CU |

Зажим для параллельного соединения прутка

Назначение:

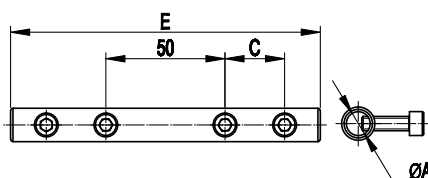
- параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3108 |
| Пруток, 8 мм | омедненная сталь | NG3108CC |

Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной

Назначение:

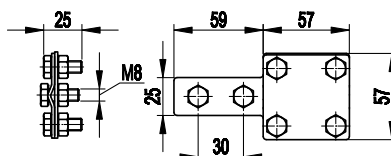
- параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3107 |
| Пруток, 8 мм | медь | NG3107CU |

Соединитель круглого проводника

Назначение:

- усиленное соединение круглых проводников. Применяется при монтаже термокомпенсационных соединений.

| Тип проводника | Материал | A, мм | C, мм | E, мм | Код |
|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|----------|
| Пруток, 8–10 мм | горячеоцинкованная сталь | 10 | 25 | 130 | NG3202 |
| Пруток, 8–10 мм | омедненная сталь | 10 | 25 | 130 | NG3202CC |
| Стержень, 16 мм | горячеоцинкованная сталь | 16 | 30 | 150 | NG3201 |

Контрольный соединитель

Назначение:

- измерение сопротивления контура заземления.

| Тип проводника | Материал | Код |
|---------------------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8 мм/полоса 25 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3203 |
| Пруток, 8 мм/полоса 25 мм | медь | NG3203CU |

Аксессуары

Приспособление для выпрямления круглого проводника



Назначение:

- используется для выпрямления катанки диаметром 8 мм при раскатке бухт.

| Тип проводника | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Код |
|----------------|---------|-----------|------------|------------|--------|
| Пруток, 8 мм | 14 | 430 | 40/95 | 180 | NA1003 |

Инструмент для изгибания проводников

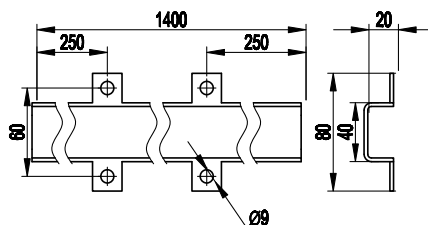


Назначение:

- позволяет загибать катанку под необходимым углом при монтаже молниеприемной сетки и токоотводов.

| Длина, мм | Материал | Количество в упаковке, шт. | Код |
|-----------|--------------------------|----------------------------|--------|
| 400 | горячеоцинкованная сталь | 2 | NA1102 |

Защитная крышка проводника



Назначение:

- механическая защита проводника.

| Длина, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-----------|--------------------------|---------|--------|
| 1400 | горячеоцинкованная сталь | 1,75 | NA1100 |

Антикоррозионная лента



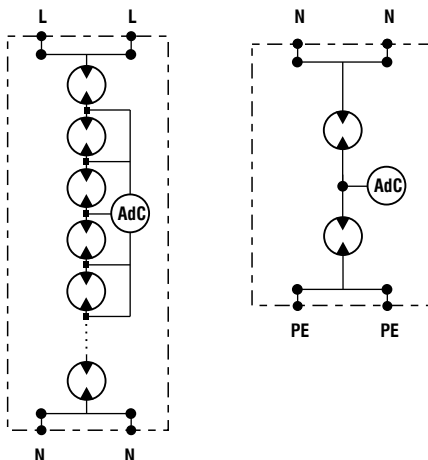
Назначение:

- дополнительная защита от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

| Ширина, мм | Длина, м | Код |
|------------|----------|--------|
| 100 | 10 | NA1001 |

Защита от импульсных перенапряжений

УЗИП класса I



Назначение:

- установка на уровне ввода в здание кабельных и воздушных линий.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников рекомендуется к применению в зданиях, обладающих внешней системой молниезащиты или снабжающихся электроэнергией по воздушным линиям.

| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_{\text{имп}} (10/350), \text{кА}$ | $I_n (8/20), \text{кА}$ | $U_p, \text{кВ}$ | $t_a, \text{нс}$ | $I_{\text{ф}}, \text{кА}$ | $U_n, \text{В}$ | Код |
|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------|
| L-N | TT, TNS, TNC | 1 | 50 | 50 | ≤ 2 | 100 | 50 | 230 | NX1001 |
| N-PE | TT | 1 | 100 | 100 | ≤ 2 | 100 | 0,1 | - | NX1012 |

Изолирующий искровой промежуток класса I



Назначение:

- уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами.

Характеристики:

- искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки, изолированных друг от друга металлических конструкций для избежания опасного искрения и шаговых напряжений, между ними в случае удара молнии.

| Размер, мм | $I_{\text{имп}} (10/350), \text{кА}$ | Вес, г | $U_p, \text{кВ}$ | $t_a, \text{нс}$ | Код |
|------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------------|--------|
| Ø55x146 | 100 | 195 | ≤ 5 | 100 | NX0001 |

УЗИП класса I+II

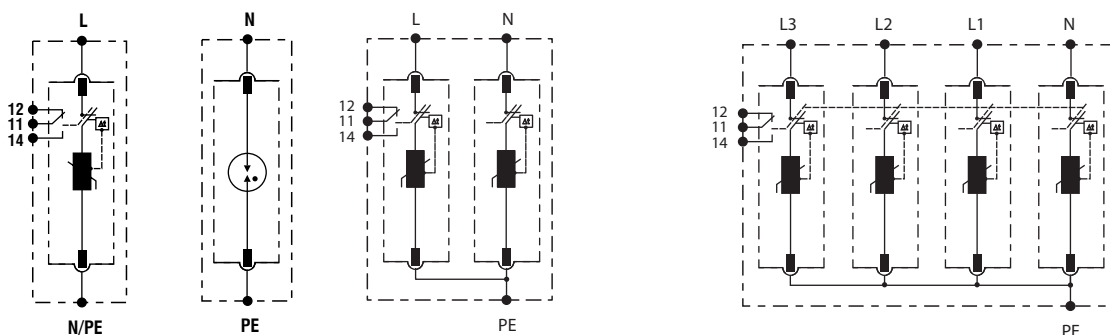


Назначение:

- установка на уровне главного распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников и оксидно-цинковых варисторов рекомендуется к применению в любых зданиях и сооружениях подверженных ударам молнии.



| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | I_{imp} (10/350), кА | I_n (8/20), кА | U_p , кВ | t_a , нс | U_n , В | Удаленный контроль | Код |
|---------------|------------------|--------------------|------------------------|------------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230 | - | NX1211 |
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230 | + | NX1212 |
| N-PE | TT | 1 | 50 | 50 | $\leq 1,5$ | 100 | - | - | NX1213 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230 | - | NX1221 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230 | + | NX1222 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230/400 | - | NX1241 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230/400 | + | NX1242 |

Сменные модули для УЗИП класса I+II



| Исполнение | I_{imp} (10/350), кА | I_n (8/20), кА | U_p , кВ | t_a , нс | U_n , В | Код |
|------------|------------------------|------------------|------------|------------|-----------|--------|
| L-N | 12,5 | 20 | $\leq 1,3$ | 25 | 230 | NX1200 |
| N-PE | 50 | 50 | $\leq 1,5$ | 100 | - | NX1201 |

УЗИП класса II

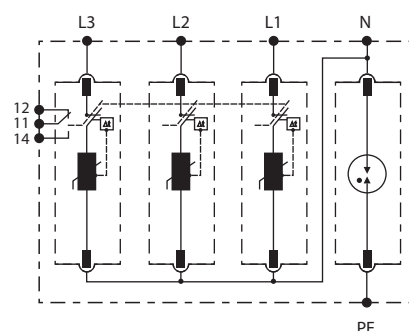
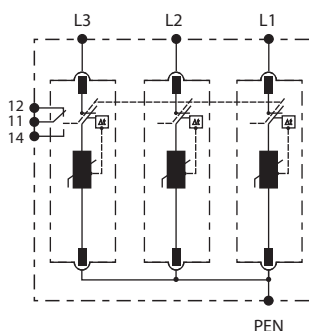
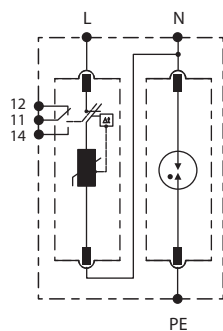
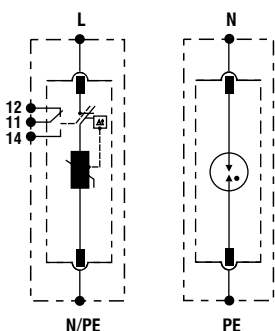


Назначение:

- установка на уровне распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов рекомендуется для защиты сетей низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при коротких замыканиях, коммутации энергоёмкого оборудования или удаленном ударе молнии в питающую сеть.



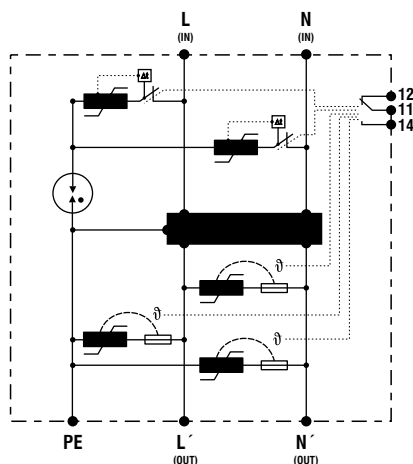
| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | I_n (8/20), кА | I_{max} (8/20), кА | U_p , кВ | t_a , нс | U_n , В | Удаленный контроль | Код |
|---------------|------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | - | NX2011 |
| L-N | TT, TNS, TNC, IT | 1 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | + | NX2012 |
| N-PE | TT | 1 | 20 | 40 | ≤1,5 | 100 | - | - | NX2013 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | - | NX2021 |
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | + | NX2022 |
| L1-L2-L3-PEN | TNC | 3 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 400 | - | NX2031 |
| L1-L2-L3-PEN | TNC | 3 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 400 | + | NX2032 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | - | NX2041 |
| L1-L2-L3-N-PE | TT, TNS | 4 | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230/400 | + | NX2042 |

Сменные модули для УЗИП класса II



| Исполнение | I_n (8/20), кА | I_{max} (8/20), кА | U_p , кВ | t_a , нс | U_n , В | Код |
|------------|------------------|----------------------|------------|------------|-----------|--------|
| L-N | 20 | 40 | ≤1,3 | 25 | 230 | NX2000 |
| N-PE | 20 | 40 | ≤1,5 | 100 | - | NX2001 |

УЗИП класса II+III



Назначение:

- установка вблизи защищаемого оборудования.

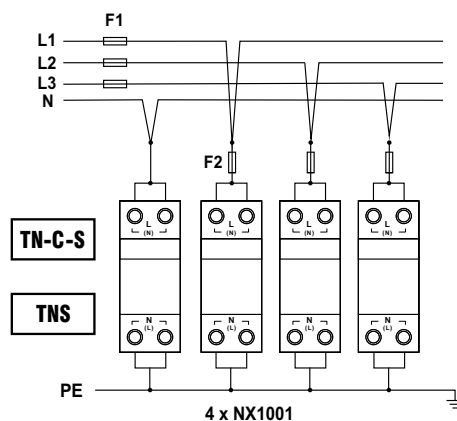
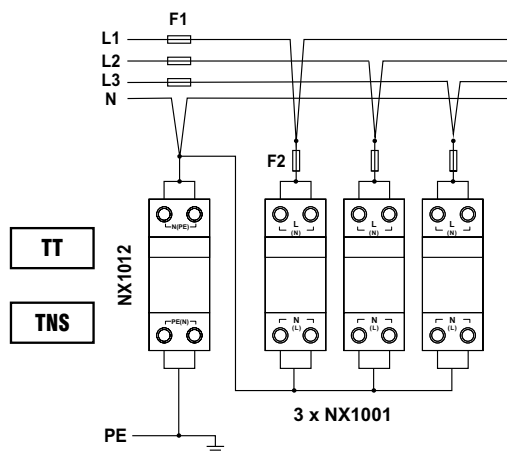
Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов с фильтром электромагнитных помех рекомендуется для дополнительной защиты высокочувствительной электроники.

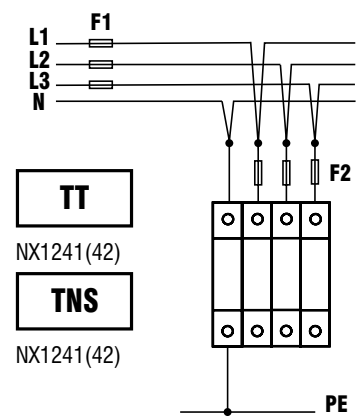
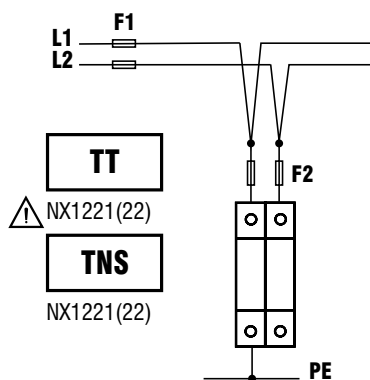
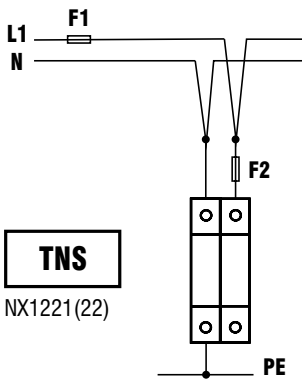
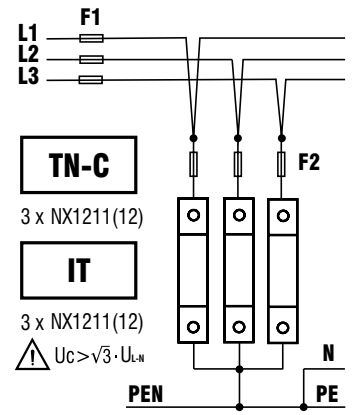
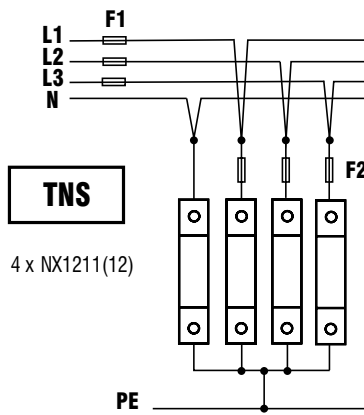
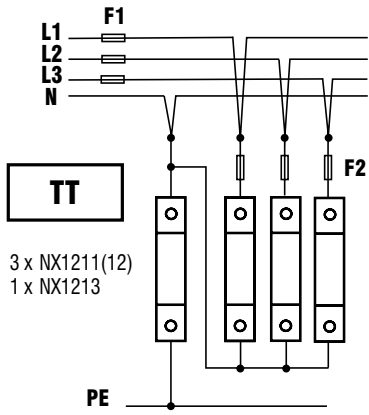
| Исполнение | Схема заземления | Количество полюсов | $I_n (8/20)$, кА | $I_{max} (8/20)$, кА | U_p , кВ | t_a , нс | Полоса задержания, дБ | Удаленный контроль | Код |
|------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|--------------------|--------|
| L-N-PE | TT, TNS | 2 | 10 | 20 | ≤1,2 | 25 | ≤82 | + | NX3011 |

Схемы подключения УЗИП

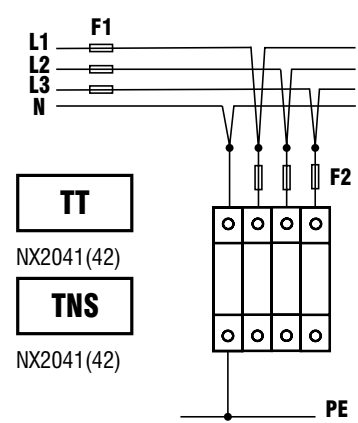
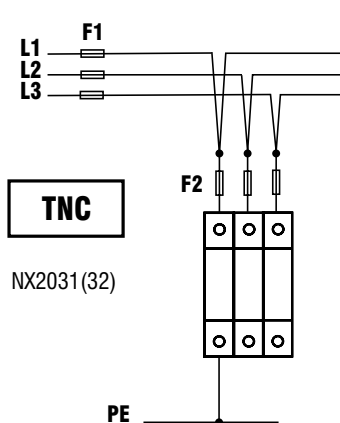
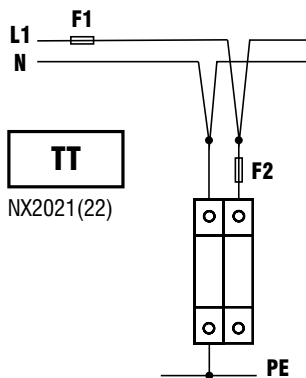
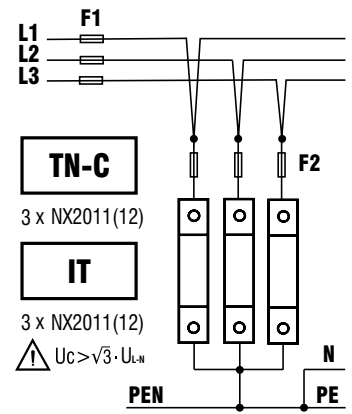
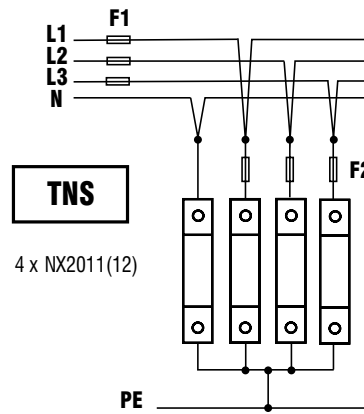
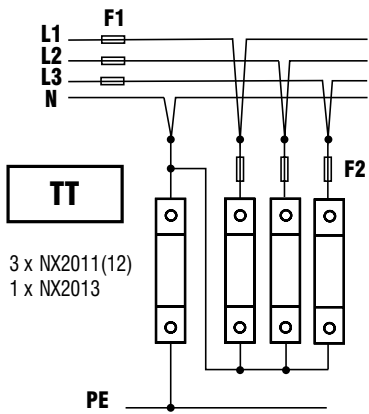
Схемы подключения УЗИП класса I



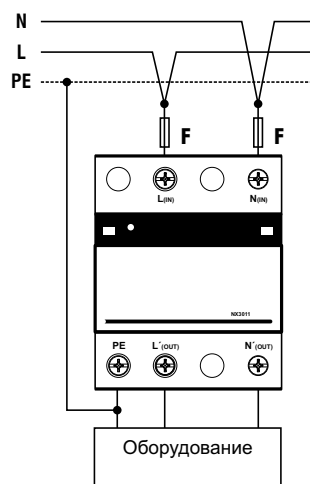
Схемы подключения УЗИП класса I+II



Схемы подключения УЗИП класса II



Схемы подключения УЗИП класса II+III





Официальный дистрибьютор продукции ДКС - Завод "Молния"
www.dkc.su

Тел.: (495) 151-01-78

