



Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

| | |
|--|-----|
| Проводники | 931 |
| Молниеприемники | 932 |
| Держатели | 939 |
| Заземлители | 946 |
| Уравнивание потенциалов | 950 |
| Соединители | 951 |
| Аксессуары | 953 |
| Система молниезащиты на основе изоляционных штанг | 955 |
| Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода | 957 |

Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

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 промышленном строительстве.

Сфера применения



Коммерческая недвижимость

Полное соответствие всем нормативным актам РФ по устройству молниезащиты, организации системы уравнивания потенциалов и заземления, а также защите от перенапряжений

Производственно-складские помещения



Защита электрического и электронного оборудования внутри здания от вторичных перенапряжений с помощью УЗИП



Жилая инфраструктура

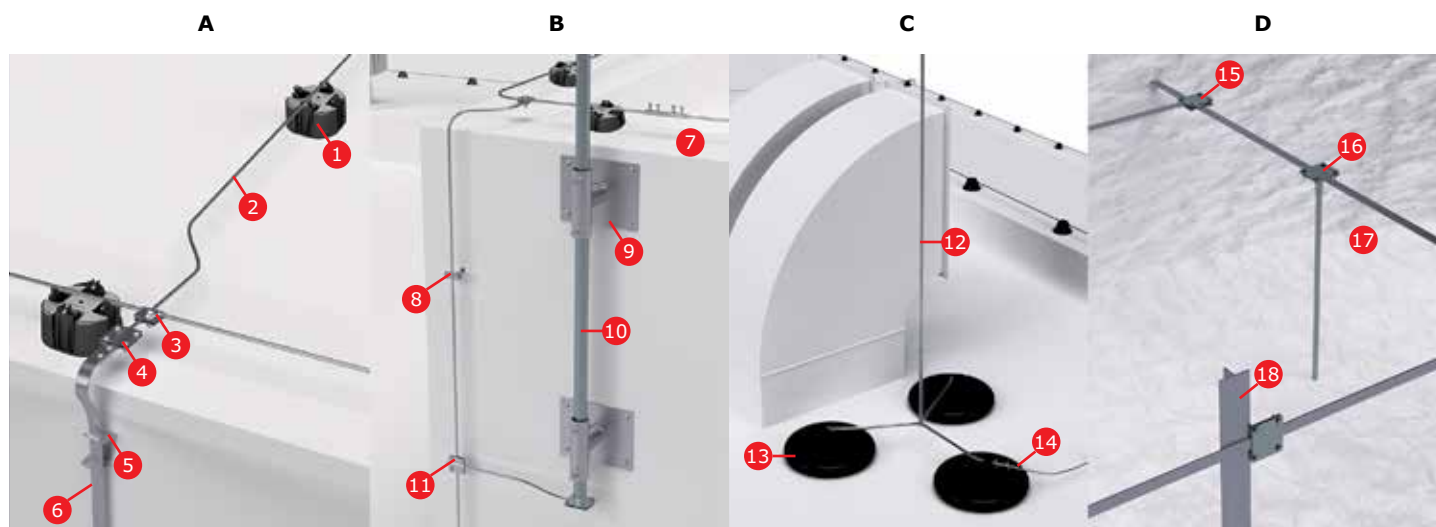
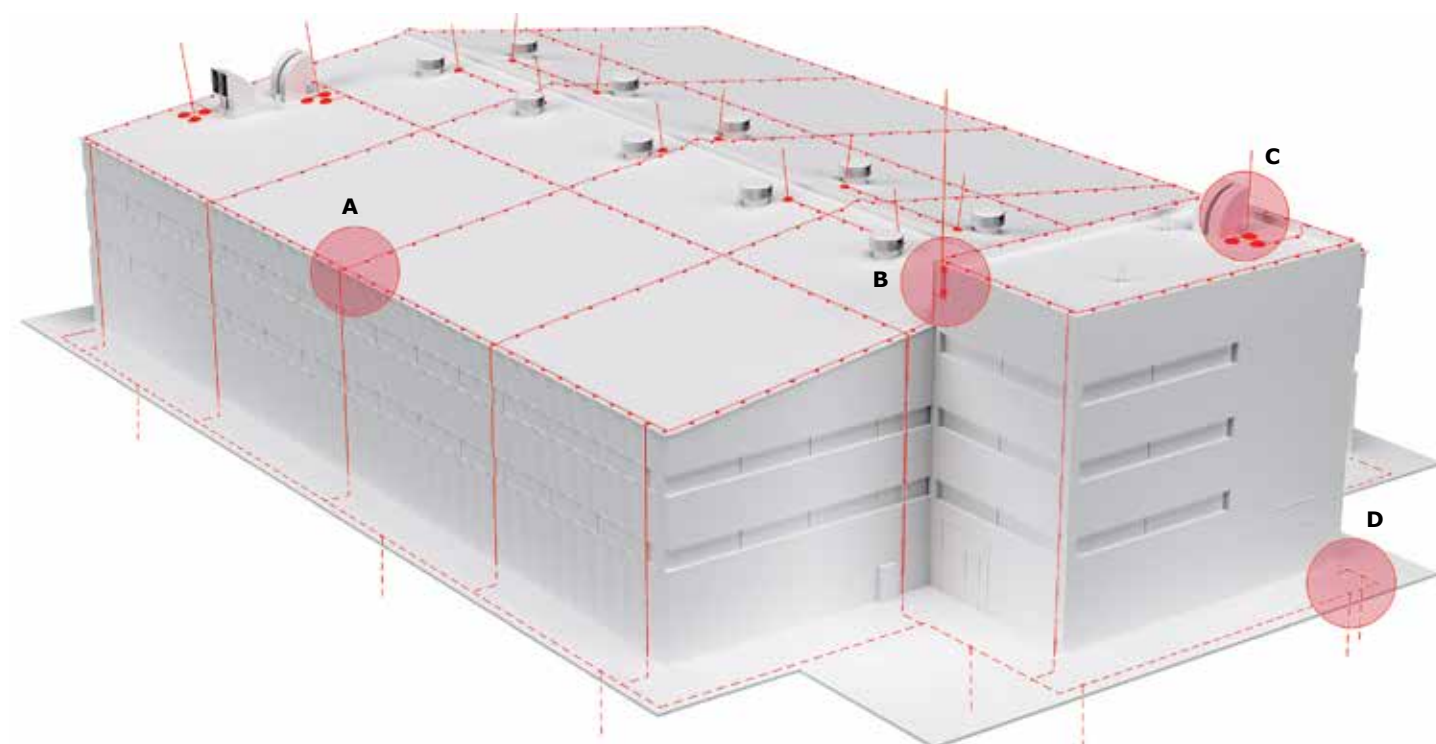
Возможность организации молниезащиты любой категории по желанию заказчика

Отличительные особенности



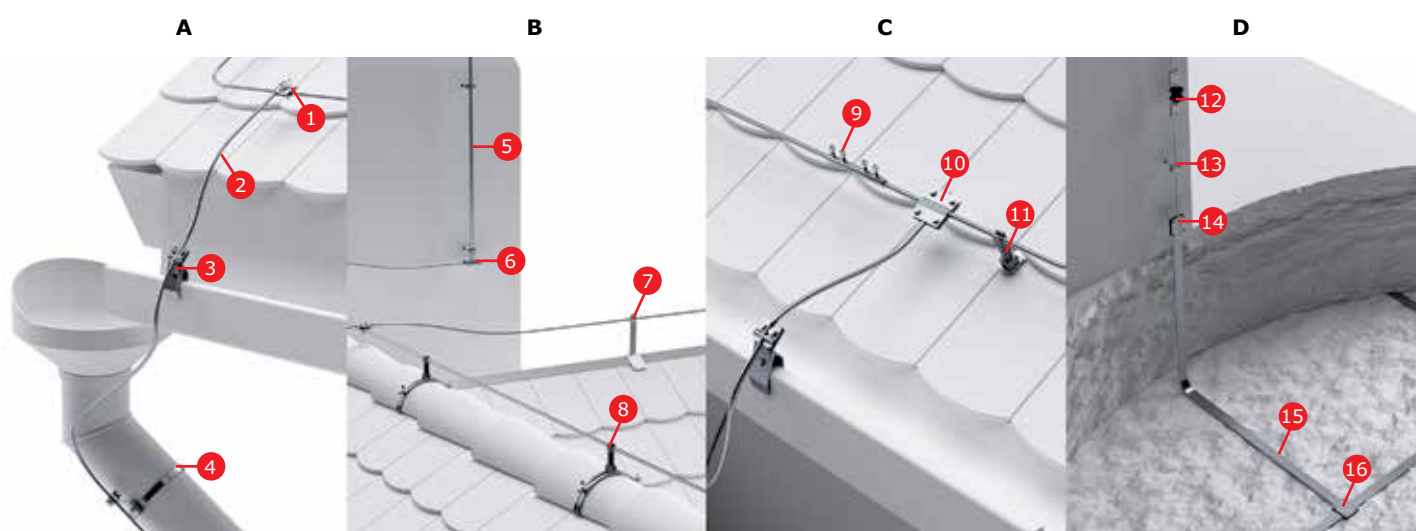
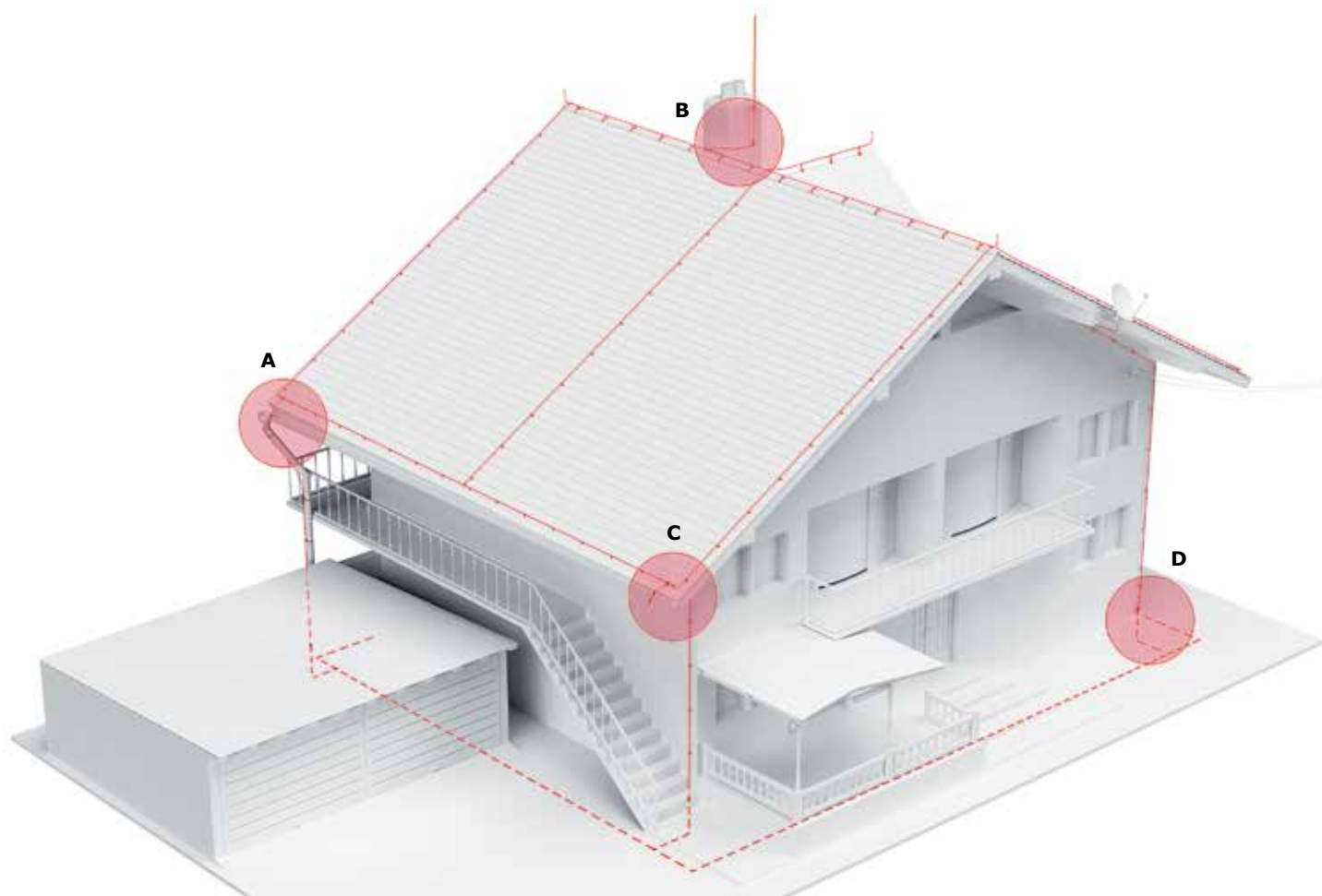
- проводники покрыты цинковым слоем, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители обеспечивают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает произвести 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 Универсальный держатель с бетоном ND1000 | 10 Молниеприемная мачта NL7000 |
| 2 Пруток-катанка горячеоцинкованный диаметром 8 мм NC1008 | 11 Соединение прутков диаметром 8 мм 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 мм 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 мм NC2444 |
| 9 Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5-7 метров NL0100 | 18 Профильный вертикальный заземлитель 50x50x5 мм NE5503 |

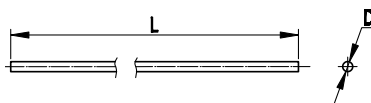
Организация системы для строений со скатной кровлей



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

Проводники

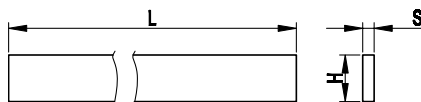
Пруток-катанка

**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 | 120 | NC1008CC |
| 8 | 50 | алюминий | 0,13 | 154 | NC1008AL |
| 10 | 78 | медь | 0,7 | 71 | NC1010CU |
| 10 | 78 | горячеоцинкованная сталь | 0,65 | 80 | NC1010 |
| 10 | 78 | алюминий | 0,20 | 100 | NC1010AL |

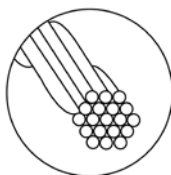
Полоса

**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 |
| 50 | 5 | 250 | горячеоцинкованная сталь | 2 | 25 | NC2505 |
| 40 | 5 | 200 | горячеоцинкованная сталь | 1,6 | 30 | NC2405 |

Трос алюминиевый

**Назначение:**

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

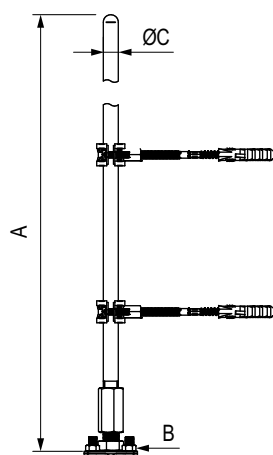
Характеристики:

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

| Диаметр, мм | Сечение | Материал | Вес 1 м, кг | Кол-во в бухте, м | Код |
|-------------|----------|----------|-------------|-------------------|--------|
| 9 | 19x Ø1,8 | алюминий | 0,14 | 10 | NC3050 |

Молниеприемники

Молниеприемники с держателями


Назначение:

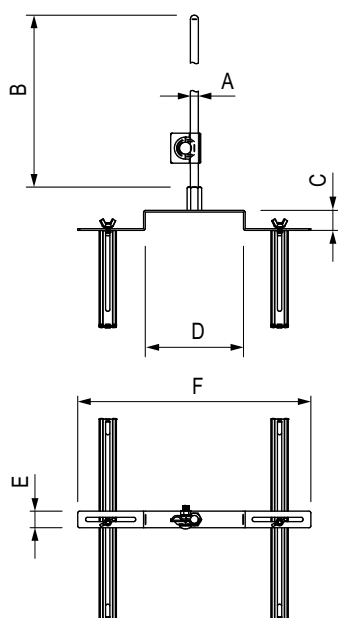
- установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).

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 25х4 мм.

| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | В | Код |
|-----------|-------------|----------|---------|----------|
| 1000 | 16 | алюминий | 4×M8×16 | NL7100 |
| 1500 | | | 4×M8×16 | NL7150 |
| 2000 | | | 4×M8×16 | NL7200 |
| 3000 | | | 4×M8×16 | NL7300 |
| 1000 | | медь | 4×M8×16 | NL7100CU |
| 1500 | | | 4×M8×16 | NL7150CU |
| 2000 | | | 4×M8×16 | NL7200CU |
| 3000 | | | 4×M8×16 | NL7300CU |

Молниеприемники с двойным зажимом на круглый конек


Назначение:

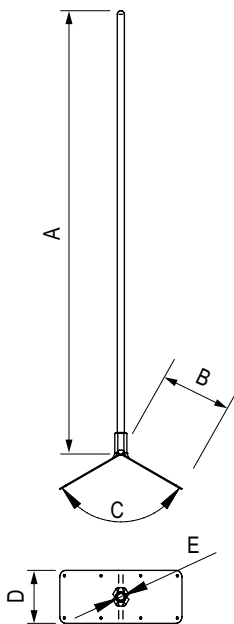
- установка на круглый конек кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | Диапазон зажима, мм | С, мм | D, мм | E, мм | F, мм | Код |
|-----------|-------------|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1000 | 16 | крепление: оцинкованная сталь; стержень: алюминий | 125-205 | 30 | 150 | 2,5 | 350 | NL5100 |
| 1500 | | | | | | | | NL5150 |
| 2000 | | | | | | | | NL5200 |

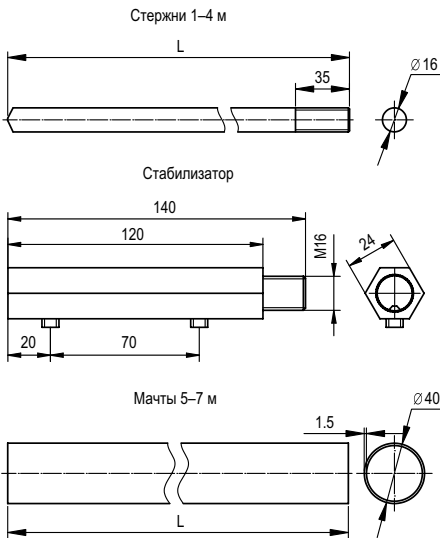
Молниеприемники с угловым зажимом на острый конек



- Назначение:**
- установка на острый конек кровли.
- Характеристики:**
- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
 - в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

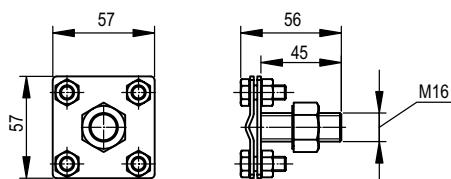
| Длина, мм | Диаметр, мм | Материал | Толщина стали, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Е, мм | Код |
|-----------|-------------|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1000 | 16 | крепление: оцинкованная сталь; стержень: алюминий | 2 | 160 | 120 | 120 | M16 | NL6100 |
| 1500 | | | | | | | | NL6150 |
| 2000 | | | | | | | | NL6200 |

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 | | 40 | 7,6 | NL5000CU |
| | 6000 | медь | 40 | 10 | NL6000CU |
| | | | 40 | | |

Соединитель проводника для молниеприемника

Назначение:

- подключение молниеприемной сетки или токоотводов к молниеприемному стержню.

Характеристики:

- ввинчивается в точку подключения бетонного основания;
- соединитель NG6606CC для подключения медного/омедненного прутка.

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

Бетонные основания

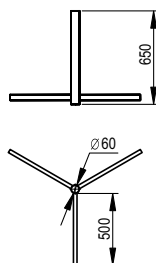
Назначение:

- установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.

Характеристики:

- содержит две точки подключения с резьбой M16 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 |
|-------------------|---------|--------|
| Нержавеющая сталь | 9,0 | NL0700 |

Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



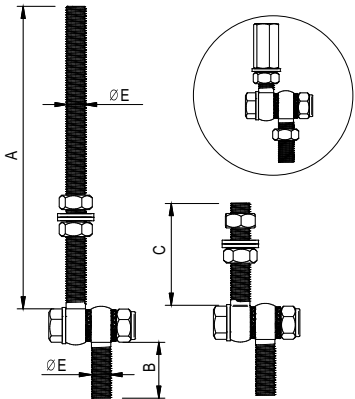
| Комплекты | Комплектующие | Кол-во, шт. | Код |
|---------------------------------|--|-------------|--------|
| Комплект молниеприемника 1 | молниеприемный стержень, 1 м | 1 | NL1000 |
| | бетонное основание, 20 кг | 1 | NL0345 |
| | соединитель проводника для молниеприемника | 1 | NG6606 |
| Комплект 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 |

Регулировочный кронштейн для выравнивания молниеприемника



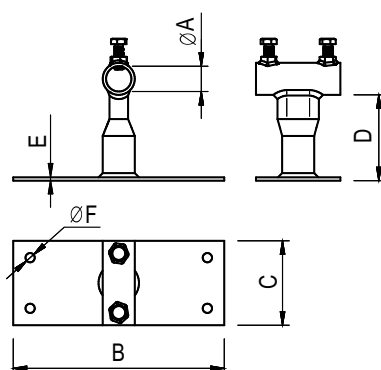
Однокомпонентный комплект

Трехкомпонентный комплект



Назначение:
• выравнивание молниеприемных стержней и мачт на бетонных основаниях.
Характеристики:
• кронштейн NL0200 для стержней 1–4 м;
• комплект NL0250 для мачт 5–7 м на треноге.

| Применимый молниеприемник | Материал | A, мм | B, мм | C, мм | E, мм | Код |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1–4 м | горячеоцинкованная сталь | 80 | 40 | - | M16 | NL0200 |
| 5–7 м | горячеоцинкованная сталь | 250 | 40 | 80 | M16 | NL0250 |

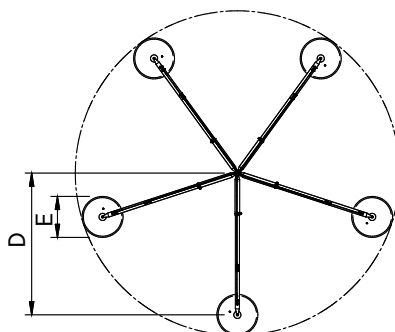
Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5–7 метров

Назначение:

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

Примечание:

- для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

| Диаметр мачты, мм | Материал | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | Винты | Код |
|-------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|
| 42 | горячеоцинкованная сталь | 42 | 250 | 200 | 100 | 4 | 11 | 2xM10x30 | NL0100 |

Основание для молниеприемных мачт 8–10 м

Назначение:

- установка молниеприемных мачт длиной 8–10 метров.

Характеристики:

- устанавливается на пять бетонных оснований NL0500;
- крепежный материал входит в комплект.

| Материал | D, мм | E, мм | Вес, кг | Код |
|--------------------------|-------|-------|---------|--------|
| Горячеоцинкованная сталь | 1650 | 500 | 16,4 | NL0900 |

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, 10 м | 40/25/16 | 1650 | Молниеприемная мачта, 9 м | 1 | NL9000 |
| | | | 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.

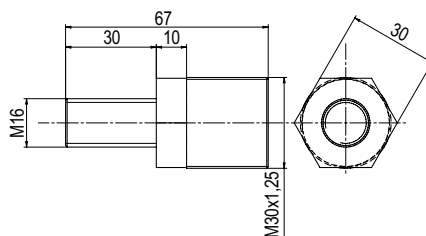
Характеристики:

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

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

| Уровень защиты объекта (в соответствии с NFC 17 102) | Уровень 1 | | | | Уровень 2 | | | | Уровень 3 | | | | Уровень 4 | | | |
|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| h (м)* | ESE 15 μs | ESE 30 μs | ESE 45 μs | ESE 60 μs | ESE 15 μs | ESE 30 μs | ESE 45 μs | ESE 60 μs | ESE 15 μs | ESE 30 μs | ESE 45 μs | ESE 60 μs | ESE 15 μs | ESE 30 μs | ESE 45 μs | ESE 60 μs |
| | 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

Соединитель ESE молниеприемник-мачта

Назначение:

- подключение ESE молниеприемника к мачтам 5–6 метров.

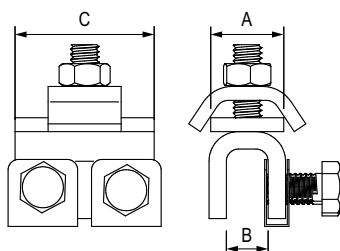
Характеристики:

- ввинчивается в основание ESE молниеприемника и крепится к мачтам 5–6 метров.

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

Держатели

Фальцевый зажим



Назначение:

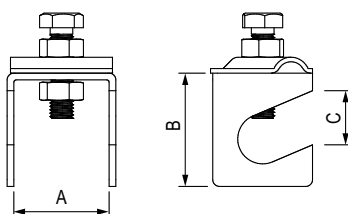
- соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.

Характеристики:

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

| Диапазон зажима, мм | Тип проводника | Материал | A, мм | B, мм | C, мм | Код |
|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|----------|
| 12 | пруток, 8–10 мм | горячеоцинкованная сталь | 20 | 12 | 40 | ND2001 |
| 12 | пруток, 8–10 мм | медь | 20 | 12 | 40 | ND2001CU |
| 25 | пруток, 8–10 мм | горячеоцинкованная сталь | 20 | 25 | 40 | ND2002 |
| 25 | пруток, 8–10 мм | медь | 20 | 25 | 40 | ND2002CU |

Арматурный зажим



Назначение:

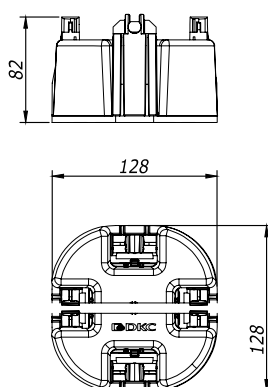
- подключение полосы и прутка к стальной арматуре.

Характеристики:

- надежное болтовое крепление;
- максимальная толщина полосы – 5 мм;
- соединение точки заземления NE1003 с арматурой с помощью зажима ND2004.

| Диаметр зажима, мм | Тип проводника | Материал | A, мм | B, мм | C, мм | Код |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| 22 | Полоса, 25–40 мм | оцинкованная сталь | 42 | 50 | 22 | ND2003 |
| 22 | Полоса, 25–40 мм, пруток, 8–10 мм | оцинкованная сталь | 42 | 50 | 22 | ND2004 |

Универсальный держатель с бетоном



Назначение:

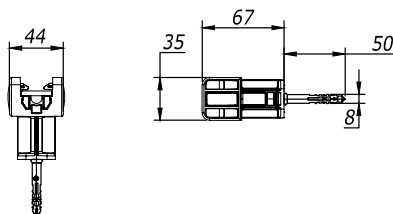
- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Характеристики:

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

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

Универсальный держатель



Назначение:

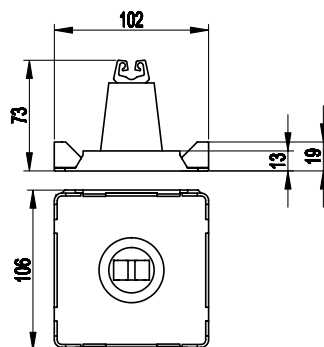
- крепление молниеприемной сетки и полосы на фасадах и кровле.

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:

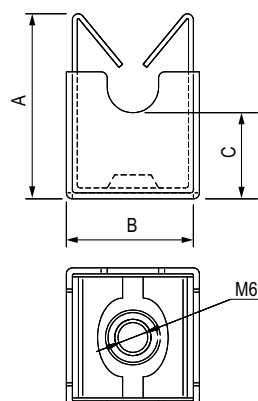
- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.

Характеристики:

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

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

Безболтовой держатель



Назначение:

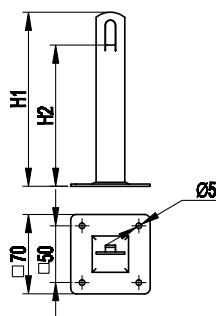
- крепление молниеприемной сетки на фасадах и кровле при помощи саморезов.

Характеристики:

- отщелкивающееся основание позволяет закрепить пруток как перпендикулярно, так и параллельно краю крыши;
- проводник крепится простым защелкиванием.

| Тип проводника | A, мм | B, мм | C, мм | Материал | Код |
|----------------|-------|-------|-------|-------------------|--------|
| Пруток, 8 мм | 31 | 22 | 14 | нержавеющая сталь | ND2115 |

Металлический держатель



Назначение:

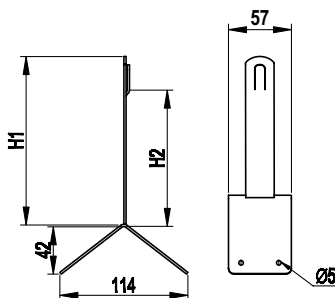
- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.

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:

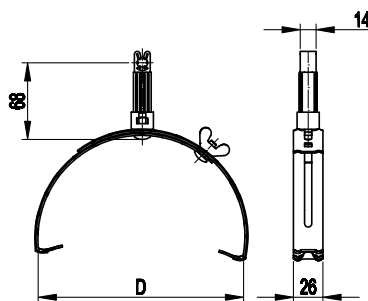
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.

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:

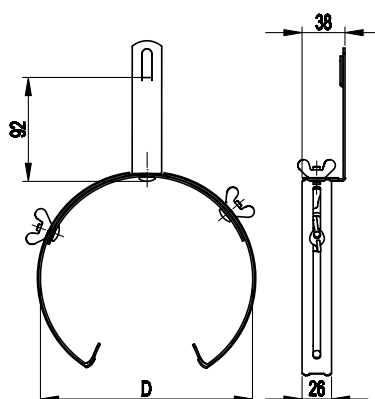
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник крепится простым защелкиванием.

| Тип проводника | Диапазон зажима, мм | Материал | Код |
|-----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8–10 мм | 125–205 | горячеоцинкованная сталь | ND2204 |
| Пруток, 8–10 мм | 125–205 | медь | ND2204CU |

Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера



Назначение:

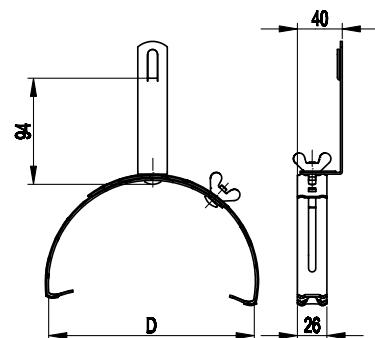
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

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:

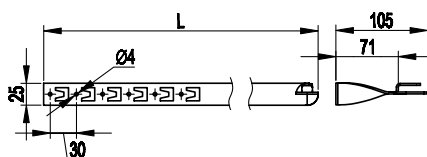
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

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:

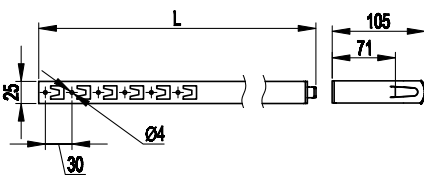
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

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 |

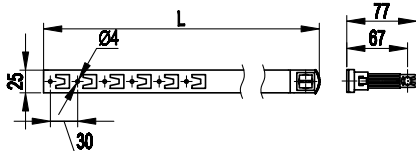
Прямой держатель под черепицу



- 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 |

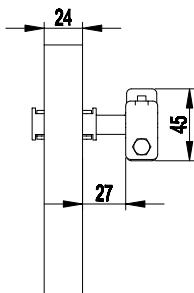
Пластиковый держатель под черепицу



- Назначение:**
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
- Характеристики:**
- различная длина основания;
 - проводник крепится простым защелкиванием.

| Тип проводника | L, мм | Материал | Код |
|-----------------|-------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8–10 мм | 330 | горячеоцинкованная сталь | ND2214 |
| | 415 | | ND2213 |
| | 450 | | ND2212 |
| Пруток, 8–10 мм | 330 | медь | ND2214CU |
| | 425 | | ND2213CU |
| | 450 | | ND2212CU |

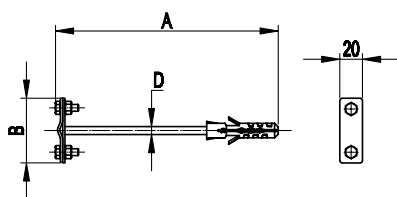
Хомут на металлические трубы



- Назначение:**
- крепление токоотводов 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 | 80 | NG3002CU |
| | медь | 100 | NG3001CU |

Фасадный держатель



Назначение:

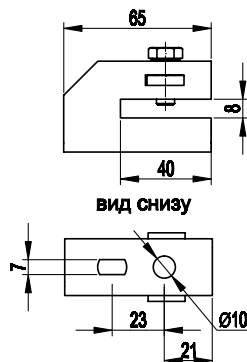
- крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.

Характеристики:

- крепление круглого и плоского проводника;
- болтовое крепление проводника;
- возможно крепление полосы 40x4 мм 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 |

Скоба-держатель полосы с болтом



Назначение:

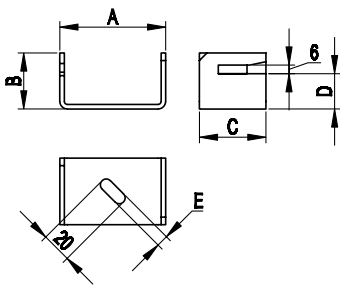
- крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

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

| Тип проводника | Толщина стали, мм | Болт | Материал | Код |
|----------------------------------|-------------------|-------|--------------------------|----------|
| Полоса, 40x4 мм, полоса, 50x5 мм | 2 | M8x20 | горячеоцинкованная сталь | ND2312 |
| Полоса, 40x4 мм, полоса, 50x5 мм | 2 | M8x20 | медь | ND2312CU |

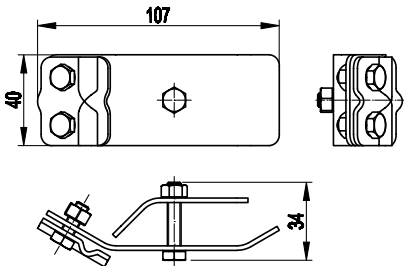
Скоба-держатель полосы



- 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, 25х4 мм | горячеоцинкованная сталь | 45 | 32 | 25 | 20 | 7 | ND2311 |
| Полоса, 40х4 мм | горячеоцинкованная сталь | 70 | 35 | 45 | 19 | 8 | ND2310 |
| Полоса, 25х4 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 (заземлитель с безмуфтовым соединением):

- вертикальный заземлитель, 1500 мм, верхняя секция – 1 шт;
- вертикальный заземлитель, 1500 мм, нижняя секция – 1 шт;
- соединитель проводника – 1 шт.;
- винт заглубления – 1 шт.

Комплект поставки (заземлитель с муфтовым соединением):

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

| Тип соединения | Длина секции, мм | Общая длина, мм | Диаметр стержня, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|----------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------|----------|
| Безмуфтовое | 1500 | 3000 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 5,07 | NE1103 |
| Муфтовое | 1500 | 3000 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 5,64 | NE1104 |
| | | 3000 | 14,2 | омедненная сталь | 4,4 | NE1114CC |

Комплект стержневого вертикального заземлителя, 6 м, в розничной упаковке


Назначение:

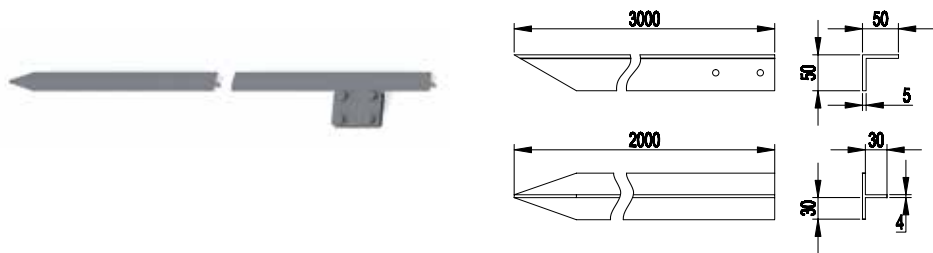
- вертикальный заземлитель.

Характеристики:

- коробка с ручкой для удобной переноски
- в комплекте имеется инструкция по монтажу;
- QR-код для перехода на промостраницу.

| Элемент комплекта | Количество | Единицы измерения | Материал | Диаметр, мм | Вес, кг | Код |
|---|------------|-------------------|--------------------------|-------------|---------|--------|
| Вертикальный заземлитель, 1500 мм, верхняя секция | 3 | шт. | горячеоцинкованная сталь | 16 | 2,4 | NE1150 |
| Вертикальный заземлитель, 1500 мм, нижняя секция | 1 | шт. | горячеоцинкованная сталь | 16 | 2,3 | |
| Зажим для полосы | 1 | шт. | горячеоцинкованная сталь | 16 | 0,34 | |
| Винт для забивания | 1 | шт. | сталь | 16 | 0,06 | |
| Антикоррозийная лента, 50 мм | 3 | м | | | 0,20 | |
| Токопроводящая смазка | 50 | г | | | 0,20 | |

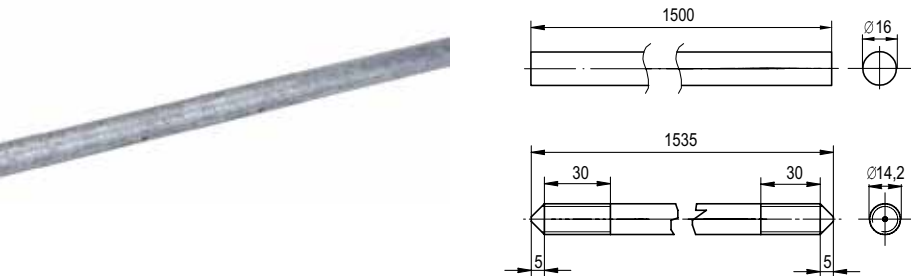
Профильный вертикальный заземлитель



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 |

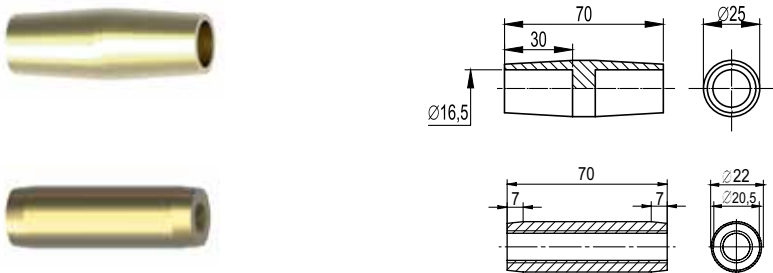
Вертикальный заземлитель



Назначение:
• составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

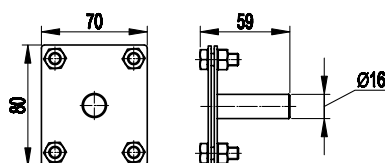
| Тип соединения | Длина секции, мм | Диаметр стержня, мм | Материал | Вес, кг | Максимальная глубина забивания, м | Код |
|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|----------|
| Безмуфтовое | 1500 (верхняя секция) | 16 | горячеоцинкованная сталь | 2,4 | 6 | NE1211 |
| | 1500 (нижняя секция) | 16 | горячеоцинкованная сталь | 2,35 | | NE1212 |
| Муфтовое | 1500 | 16 | горячеоцинкованная сталь | 2,43 | 30 | NE1202 |
| Муфтовое | 1500 | 14,2 | омедненная сталь | 1,86 | 30 | NE1203CC |

Соединительная муфта



Назначение:
• соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом, подключение соединителя.

| Применимый заземлитель | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|-----------------------------|-------------|----------|---------|--------|
| Муфтовый горячеоцинкованный | 16 | латунь | 0,15 | NE1304 |
| Омедненный | 14,2 | латунь | 0,10 | NE1306 |

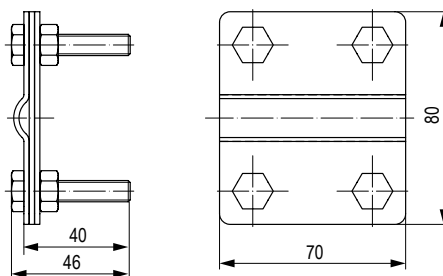
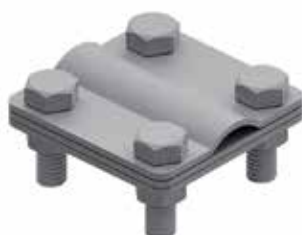
Соединитель вертикального заземлителя (с муфтовым соединением)

Назначение:

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

Характеристики:

- подходит для заземлителя NE1202 с муфтовым соединением;
- присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю NE1202 при помощи муфты NE1304.

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

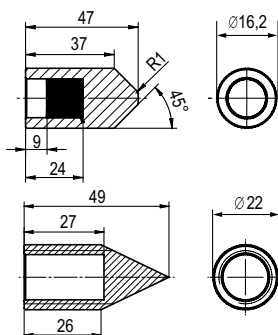
Соединитель вертикального заземлителя (с муфтовым/безмуфтовым соединением)

Назначение:

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

Характеристики:

- подходит как для заземлителя с муфтовым соединением, так и для заземлителя на основе безмуфтового крепления.

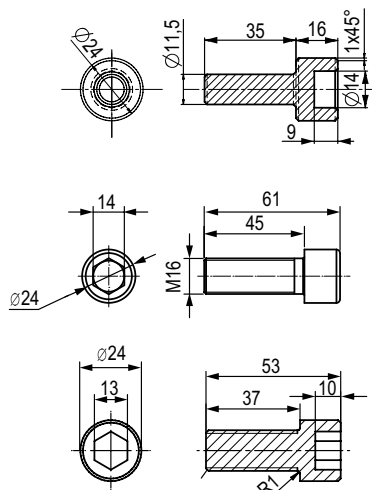
| Применимый заземлитель | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|------------------------|-------------|--------------------------|---------|------------|
| Оцинкованный | 16 | горячеоцинкованная сталь | 0,34 | NG3116 |
| Омедненный | 14,2 | нержавеющая сталь | 0,35 | NG3116INOX |

Наконечник вертикального заземлителя (с муфтовым соединением)

Назначение:

- для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

| Применимый заземлитель | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|------------------------|-------------|----------|---------|--------|
| Оцинкованный муфтовый | 16 | латунь | 0,15 | NE1402 |
| Омедненный | 14,2 | сталь | 0,08 | NE1407 |

Винт для забивания стержневого заземлителя

**Назначение:**

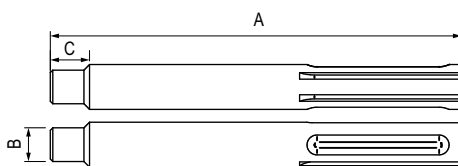
- применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей.

Характеристики:

- позволяет забивать заземлитель в грунт вибромолотом (перфоратором) с использованием обычной пики;
- винт NE1403 вставляется в верхнюю секцию NE1211 безмуфтового заземлителя;
- винт NE1404 вставляется в муфту NE1304 муфтового заземлителя;
- винт NE1408 вставляется в муфту NE1306 омедненного заземлителя.

| Применимый заземлитель | Диаметр, мм | Материал | Вес, кг | Код |
|--------------------------|-------------|----------|---------|--------|
| Оцинкованный безмуфтовый | 16 | сталь | 0,06 | NE1403 |
| Оцинкованный муфтовый | 16 | сталь | 0,08 | NE1404 |
| Омедненный | 14,2 | сталь | 0,08 | NE1408 |

Ударная насадка SDS MAX

**Назначение:**

- забивание вертикальных заземлителей с помощью вибромолота.

Характеристики:

- вставляется в забивной винт стержневого заземлителя;
- подходит для забивания как муфтовых, так и безмуфтовых стержневых заземлителей диаметром 16 и 14,2 мм.

| Применимый заземлитель | Диаметр, мм | Материал | A, мм | C, мм | Вес, кг | Код |
|--------------------------|-------------|--------------------|-------|-------|---------|--------|
| Оцинкованный муфтовый | 13,5 | оцинкованная сталь | 165 | 14 | 0,28 | NE1410 |
| Оцинкованный безмуфтовый | | | | | | |

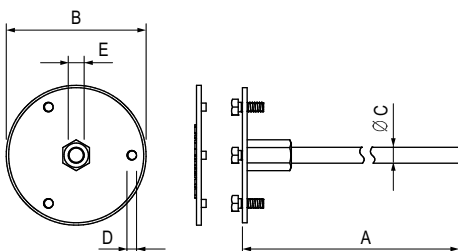
Держатель полосы для контура заземления

**Назначение:**

- закрепление полосы 25x4 и 40x4 мм 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/прохода через стены.

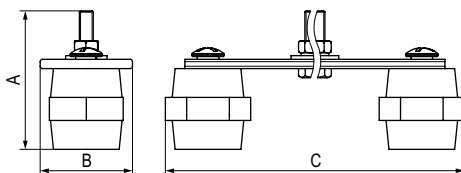
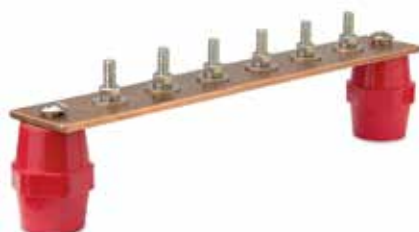
Характеристики:

- крепление к арматуре с помощью зажима ND2004.

| Резьба | Материал | A, мм | B, мм | D | Код |
|--------|-------------------|-------|-------|---------|--------|
| M10 | нержавеющая сталь | 200 | 85 | 3xM6x16 | NE1003 |
| M12 | нержавеющая сталь | 200 | 85 | 3xM6x16 | NE1004 |

Уравнивание потенциалов

Главная заземляющая шина (ГЗШ)



Назначение:

- заземление и уравнивание потенциалов электроустановок.

Характеристики:

- метизы (болты, гайки, шайбы) из нержавеющей стали включены в комплект;
- материал изоляторов – полиэстер с армированным стекловолокном.

| Количество подключений | Материал шины | Толщина, мм | A, мм | B, мм | C, мм | Болт | Код |
|------------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 6 | медь | 4 | 60 | 40 | 277 | M8x25 | NE2006 |
| 10 | медь | 4 | 60 | 40 | 397 | M8x25 | NE2010 |
| 20 | медь | 4 | 60 | 40 | 697 | M8x25 | NE2020 |

Шина уравнивания потенциалов



Назначение:

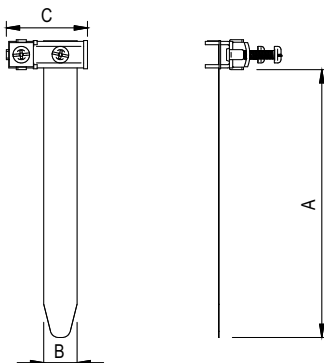
- защитное уравнивание потенциалов.

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 |

Хомут для уравнивания потенциалов



Назначение:

- подключение металлических труб/изолированного токоотвода к системе уравнивания потенциалов.

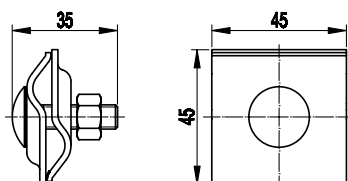
Характеристики:

- регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
- возможность подключения 1 проводника сечением 2,5–16 мм².

| Диапазон зажима, мм | A, мм | B, мм | C, мм | Материал | Код |
|---------------------|-------|-------|-------|-------------------|--------|
| 0-36 | 125 | 14 | 32 | нержавеющая сталь | NE1101 |
| 0-54 | 190 | 20 | 48 | нержавеющая сталь | NE1102 |
| 0-124 | 410 | 20 | 48 | нержавеющая сталь | NE1100 |

Соединители

Универсальный соединитель

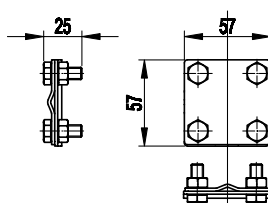


Назначение:

- 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 пруток-пруток

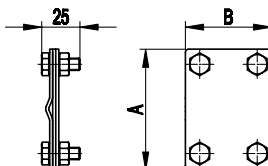


Назначение:

- 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 пруток-полоса с разделительной пластиной

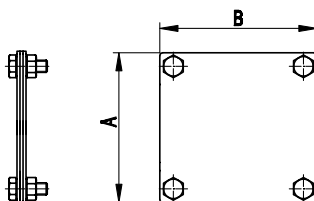
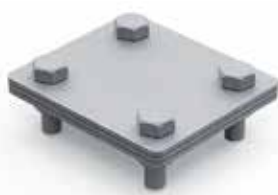


Назначение:

- параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

| Тип проводника | Материал | A, мм | B, 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

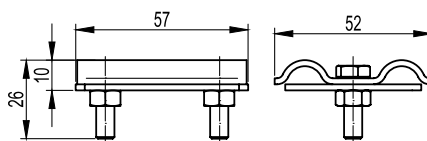


Назначение:

- параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

| Тип проводника | Материал | A, мм | B, мм | Код |
|------------------|--------------------------|-------|-------|----------|
| Полоса, 25–40 мм | горячеоцинкованная сталь | 80 | 70 | NG3105 |
| Полоса, 25–50 мм | горячеоцинкованная сталь | 100 | 100 | NG3106 |
| Полоса, 25–40 мм | медь | 80 | 70 | NG3105CU |
| Полоса, 25–50 мм | медь | 100 | 100 | NG3106CU |

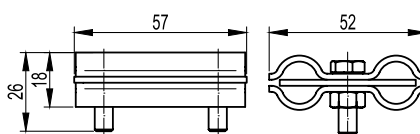
Зажим для параллельного соединения прутка


Назначение:

- параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|-----------------|--------------------------|--------|
| Пруток, 8–10 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3108 |

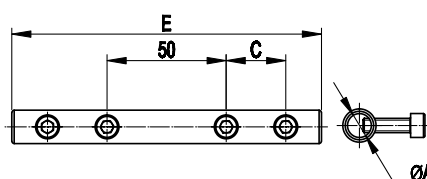
Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной


Назначение:

- параллельное соединение прутка с прутком.

| Тип проводника | Материал | Код |
|-----------------|--------------------------|----------|
| Пруток, 8–10 мм | горячеоцинкованная сталь | NG3107 |
| Пруток, 8–10 мм | медь | NG3107CU |

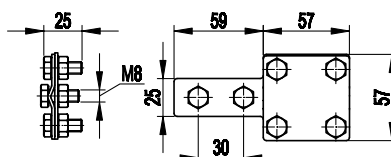
Соединитель круглого проводника


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 |
| 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 проводника



Назначение:

- используется для выпрямления проводников при раскатке бухт.

| Тип проводника | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Код |
|---|---------|-----------|------------|------------|--------|
| Пруток, 8 мм | 14 | 430 | 40/95 | 180 | NA1003 |
| Пруток 8/10, Полоса 40x4 мм, 25x4 мм | 21 | 400 | 180 | 60 | NA1004 |

Инструмент для изгиба проводников

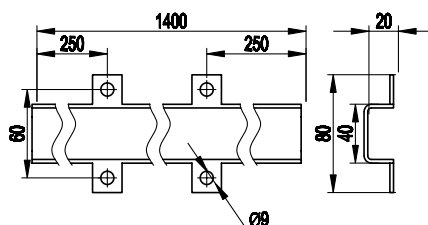


Назначение:

- 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

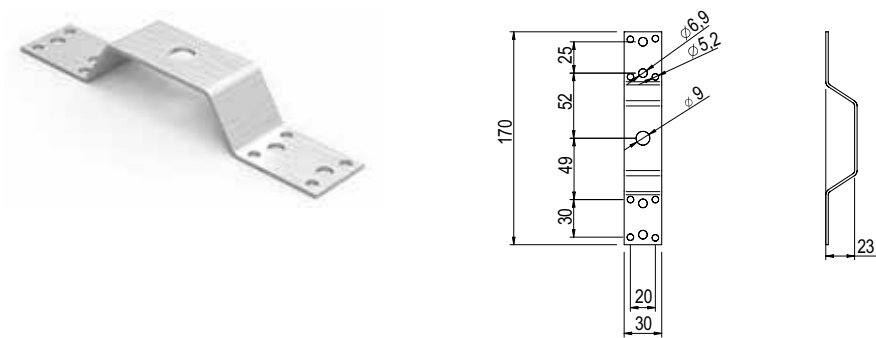


Назначение:

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

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

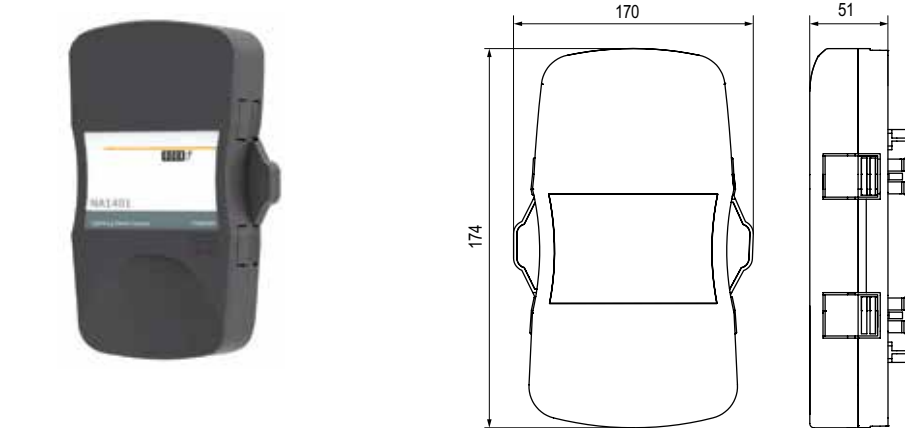
Соединительная скоба



- Назначение:**
- подключение и соединение металлических элементов.
- Характеристики:**
- 1 крепежное отверстие диаметром 9 мм;
 - 8 крепежных отверстий диаметром 5,2 мм;
 - 4 крепежных отверстия диаметром 6,9 мм.

| Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Материал | Код |
|-----------|------------|-------------|----------|--------|
| 170 | 30 | 2 | алюминий | NA1201 |

Счетчик ударов молнии

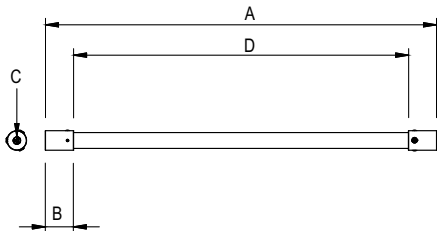


- Назначение:**
- регистрация импульсных токов, вызванных разрядом молнии.
- Характеристики:**
- монтаж как на плоский, так и круглый проводник;
 - крепление к фасаду на саморезы с помощью двух пластиковых прокладок, входящих в комплект;
 - возможность наружной и внутренней установки благодаря IP 67.

| Тип подключаемого проводника | $I_{msw} (10/350), \text{ kA}$ | $I_{tc} (8/20), \text{ kA}$ | Максимальное количество регистрируемых ударов | Степень защиты | Код |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|----------------|--------|
| Пруток, 8–10 мм/ Полоса 25 мм | 100 | 1 | до 9999 | IP 67 | NA1401 |

Система молниезащиты на основе изоляционных штанг

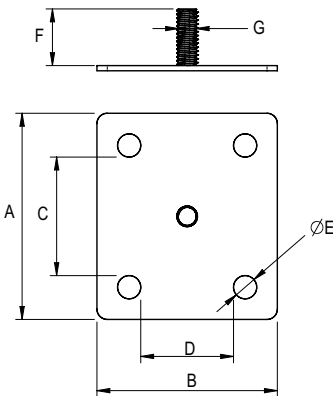
Изоляционная штанга



- Назначение:**
- монтаж молниеприемных стержней и проводников с соблюдением разделительного интервала (в соответствии с МЭК 62305-3).
- Характеристики:**
- крепление к вертикальной поверхности с помощью монтажной платы NF0002;
 - крепление прутка с помощью вкручиваемого держателя NF0001;
 - крепление стержней NL7100-NL7300 с помощью адаптера NG6608.

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Диаметр, мм | Материал | Код |
|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------|--------|
| 500 | 51 | M8 | 398 | 32 | стеклопластик | NF0500 |
| 750 | 51 | M8 | 638 | 32 | стеклопластик | NF0750 |
| 1000 | 51 | M8 | 888 | 32 | стеклопластик | NF1000 |
| 1500 | 51 | M8 | 1388 | 32 | стеклопластик | NF1500 |
| 2000 | 51 | M8 | 1888 | 32 | стеклопластик | NF2000 |
| 3000 | 51 | M8 | 2888 | 32 | стеклопластик | NF3000 |

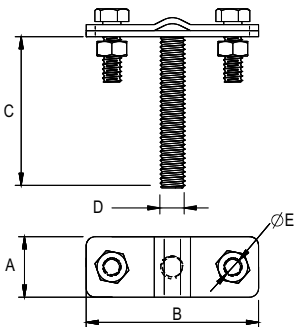
Настенный держатель изоляционной штанги



- Назначение:**
- крепление изоляционных стержней на вертикальную поверхность.
- Характеристики:**
- штанга крепится на держатель путем простого завинчивания.

| A, мм | B, мм | C, мм | Материал | Код |
|-------|-------|-------|--------------------|--------|
| 80 | 57 | 8 | оцинкованная сталь | NF0002 |

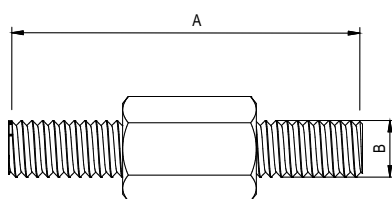
Держатель прутка на изоляционную штангу



- Назначение:**
- крепление прутка на изоляционной штанге.
- Характеристики:**
- держатель крепится на штангу путем простого ввинчивания;
 - болтовое крепление проводника.

| Тип проводника | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Материал | Код |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------|
| Пруток, 8–10 мм | 20 | 57 | M8×45 | 8 | оцинкованная сталь | NF0001 |

Соединитель изоляционная штанга – молниеприемник



Назначение:

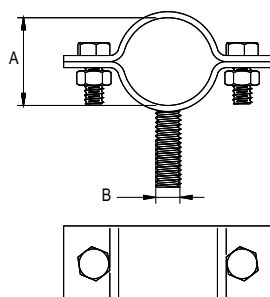
- крепление молниеприемного стержня на изоляционной штанге.

Характеристики:

- переходник одной стороной вкручивается в штангу, а с другой – в отверстие для держателей молниеприемников NL7100 – NL7300;
- для одного молниеприемника рекомендуется использовать по 2 штанги, монтажных платы и соединителя.

| А, мм | В, мм | Материал | Код |
|-------|-------|--------------------|--------|
| 50 | 8 | оцинкованная сталь | NG6608 |

Трубный хомут для изоляционной штанги



Назначение:

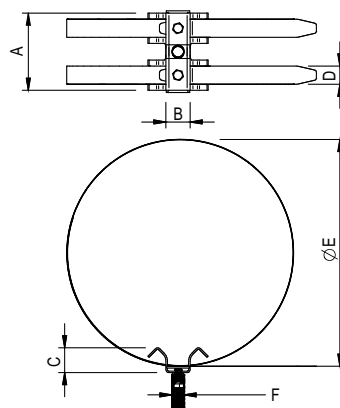
- крепление изоляционной штанги на трубу малого диаметра.

Характеристики:

- соединение штанг друг с другом с помощью хомута NK3001;
- крепление штанги к изолированной молниеприемной мачте с помощью держателя NK3002.

| А, мм | В, мм | Материал | Код |
|-------|-------|--------------------|--------|
| 32 | 8 | оцинкованная сталь | NK3001 |
| 40 | 8 | оцинкованная сталь | NK3002 |

Двойной трубный хомут для изоляционной штанги



Назначение:

- крепление изоляционной штанги на трубу большого диаметра с помощью монтажной ленты.

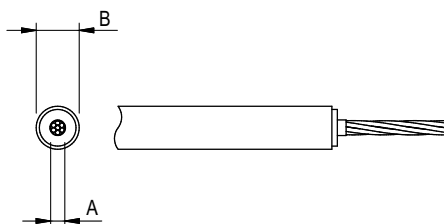
Характеристики:

- регулируемый диапазон для труб.

| Диапазон зажима, мм | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Е, мм | Материал | Код |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------|--------|
| 0–150 | 120 | 30 | 30 | 24×0,4 | M8×25 | нержавеющая сталь | NK3101 |
| 0–500 | 120 | 30 | 30 | 24×0,4 | M8×25 | нержавеющая сталь | NK3102 |

Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода

Изолированный токоотвод



Назначение:

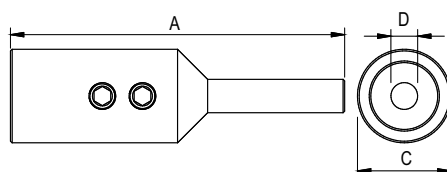
- обеспечивает разделительный интервал между защищаемыми проводящими элементами (в соответствии с МЭК 62305-3).

Характеристики:

- максимальный разделительный интервал: 75 см в воздухе;
- подходит как для наружного монтажа (крыша, фасад), так и внутреннего (бетон);
- не распространяет горение согласно ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

| A | B | Цвет | Кратность заказа | Код |
|--------------------|---------|--------|------------------|--------|
| 35 мм ² | 23,4 мм | черный | 1 м | NC9035 |

Установочный набор для подключения изолированного токоотвода



Назначение:

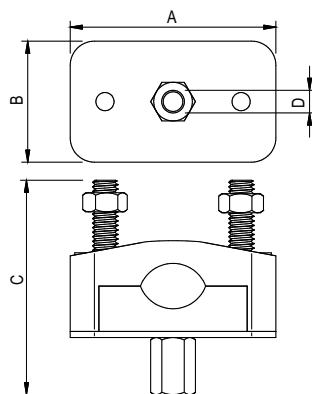
- монтаж изолированного токоотвода и его соединение с прутком.

Характеристики:

- в комплекте с термоусадочной трубкой и крепежом.

| A | C | D | болт | Материал | Код |
|-----|----|----|------|-------------------|--------|
| 100 | 28 | 10 | 2×M8 | нержавеющая сталь | NK0001 |

Универсальный держатель изолированного токоотвода



Назначение:

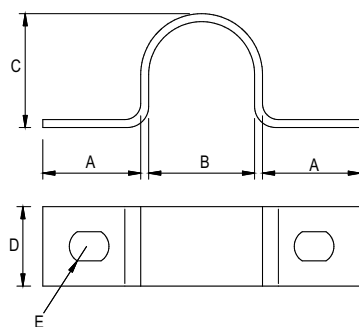
- крепление изолированного токоотвода на крышу либо фасад.

Характеристики:

- установка на универсальный держатель с бетоном ND1000 с помощью шпильки-шурупа M8×60;
- крепление на фасад с помощью шпильки M8.

| A | B | C | D | Материал | Код |
|----|----|----|----|--------------|--------|
| 70 | 40 | 70 | M8 | полипропилен | NK2201 |

Скоба-держатель изолированного токоотвода



Назначение:

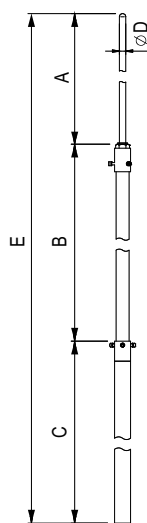
- крепление изолированного токоотвода на кровлю либо фасад.

Характеристики:

- основание с отверстиями для крепления при помощи саморезов.

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Материал | Код |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------|
| 15 | 22,5 | 20 | 16 | 5,5×8 | оцинкованная сталь | NK2202 |

Изолированные молниеприемные мачты



Назначение:

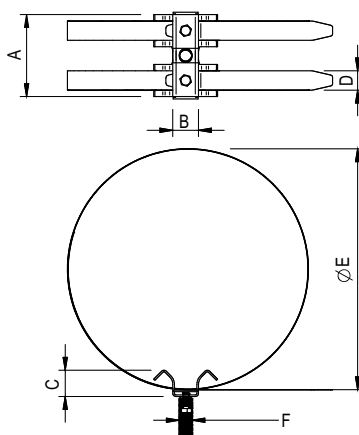
- прокладка изолированного токоотвода внутри мачты;
- прокладка дополнительного изолированного токоотвода снаружи мачты.

Характеристики:

- со вставками из стеклопластика;
- установка на кровлю с помощью треноги NL0700 и бетонных оснований NL0500;
- установка на вертикальную поверхность с помощью держателей NL0100;
- установка на прямоугольные профили либо трубы с помощью хомутов NK3103/NK3104 и держателей NK3105.

| Длина, мм | Диаметр, мм | A, мм | B, мм | C, мм | Материал | Код |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------------------|----------|
| 3000 | 40/16 | 500 | 1500 | 1000 | нержавеющая сталь | NL3000HV |
| 4000 | 40/16 | 1000 | 1500 | 1500 | нержавеющая сталь | NL4000HV |
| 5000 | 40/16 | 1000 | 1500 | 2500 | нержавеющая сталь | NL5000HV |
| 6000 | 40/16 | 1000 | 1500 | 3500 | нержавеющая сталь | NL6000HV |
| 7000 | 40/16 | 1000 | 1500 | 4500 | нержавеющая сталь | NL7000HV |

Двойной трубный хомут для изолированной мачты



Назначение:

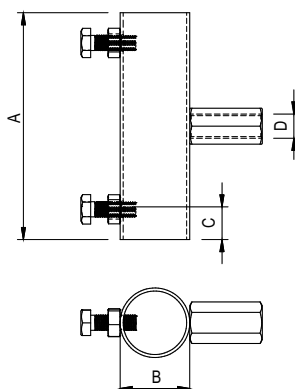
- крепление изолированных мачт на трубы большого диаметра.

Характеристики:

- резьба M16 для подключения держателя NK3105.

| Диапазон зажима, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | F, мм | Материал | Код |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------------|--------|
| 0 - 150 | 120 | 30 | 30 | 24×0,4 | M16×50 | нержавеющая сталь | NK3103 |
| 0 - 500 | 120 | 30 | 30 | 24×0,4 | M16×50 | нержавеющая сталь | NK3104 |

Настенный держатель для изолированных мачт 3–7 метров



Назначение:

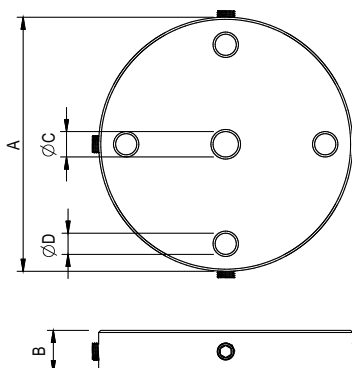
- крепление мачты к различным конструкциям.

Характеристики:

- крепление к различным конструкциям на хомуты NK3103/NK3104;
- возможно крепление на вертикальную поверхность с помощью шпильки;
- возможно крепление обычных мачт 5–7 м;
- для установки молниеприемника необходимо использовать минимум 2 держателя.

| Диаметр мачты, мм | A, мм | C, мм | D, мм | Материал | Код |
|-------------------|-------|-------|-------|--------------------|--------|
| 42 | 150 | 22 | M16 | оцинкованная сталь | NK3105 |

Соединительное кольцо для наружной установки изолированного токоотвода



Назначение:

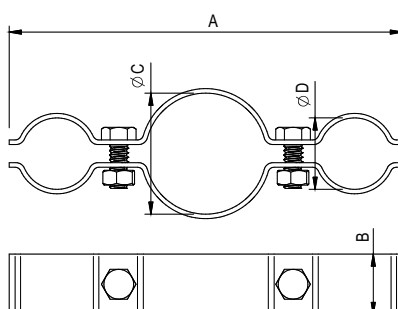
- крепление наружного изолированного токоотвода к мачте.

Характеристики:

- крепится на наконечник мачты и закручивается с помощью болта с шестигранной головкой M10x35;
- позволяет осуществить одновременное подключение до 4 токоотводов;
- подключение изолированного токоотвода с помощью соединителя NK0001.

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Материал | Код |
|-------|-------|-------|-------|----------|--------|
| 120 | 20 | 16 | 10 | алюминий | NK3201 |

Держатель наружного изолированного токоотвода для изолированной молниеприемной мачты



Назначение:

- крепление дополнительного изолированного токоотвода к мачте.

Характеристики:

- устанавливается на мачте с шагом не более 1 метра.

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Материал | Код |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------|
| 130 | 20 | 40 | 23,6 | нержавеющая сталь | NK3202 |

