

Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

Проводники.....	29.5
Молниеприемники.....	29.6
Держатели.....	29.15
Заземление.....	29.22
Уравнивание потенциалов.....	29.26
Соединители.....	29.28
Аксессуары.....	29.31
Система молниезащиты на основе изоляционных штанг.....	29.33
Система молниезащиты на основе изолированного токоотвода.....	29.35
Устройства защиты от импульсных перенапряжений.....	29.38
Схемы подключения УЗИП.....	29.42



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.

Конфигуратор

Для удобства воспользуйтесь программой автоматического расчета молниезащиты и заземления вашего объекта. Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

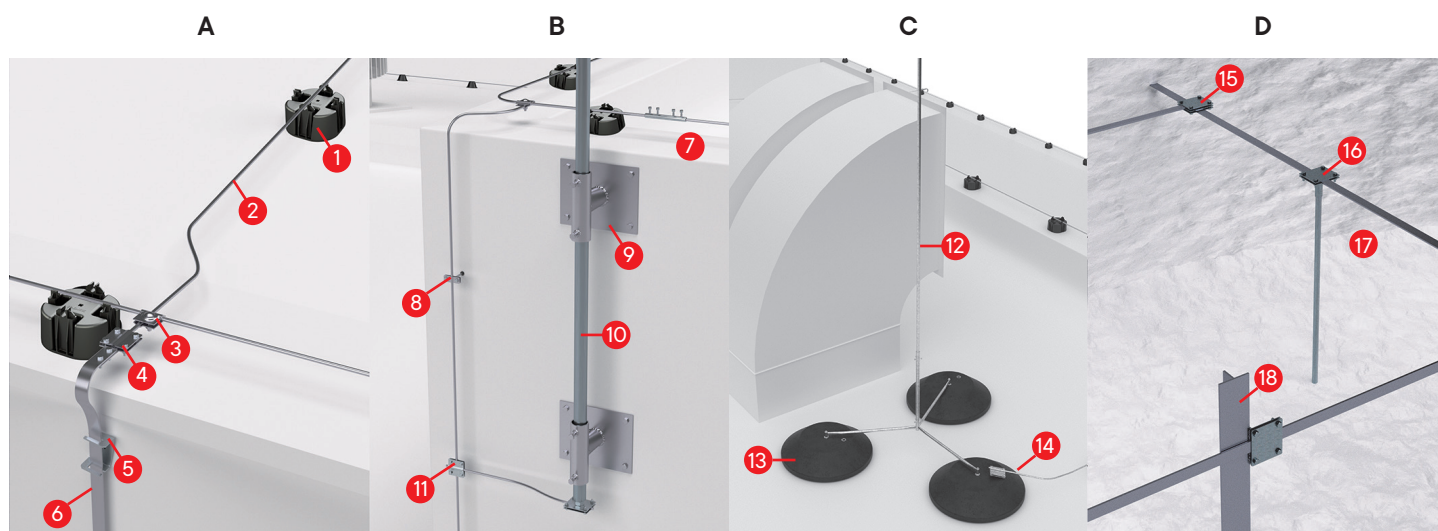
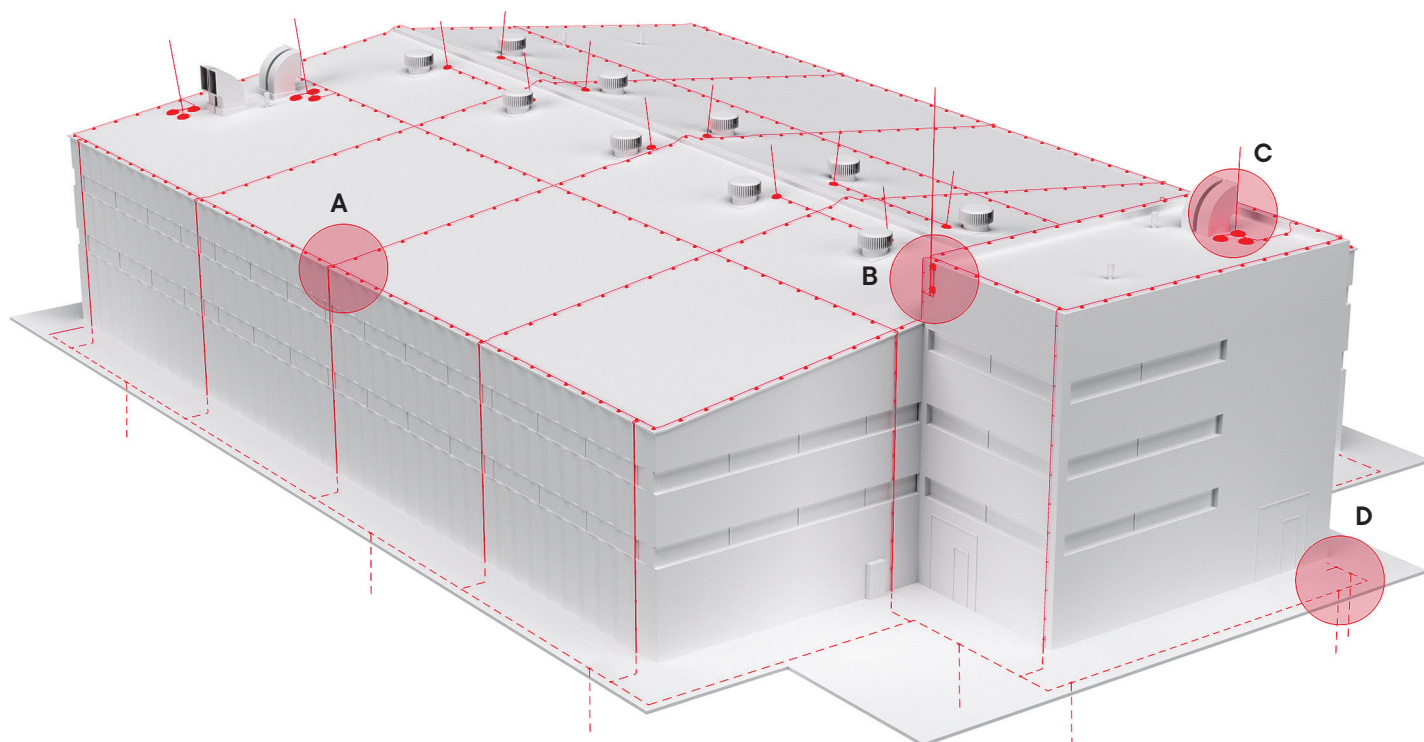
Сфера применения



Особенности

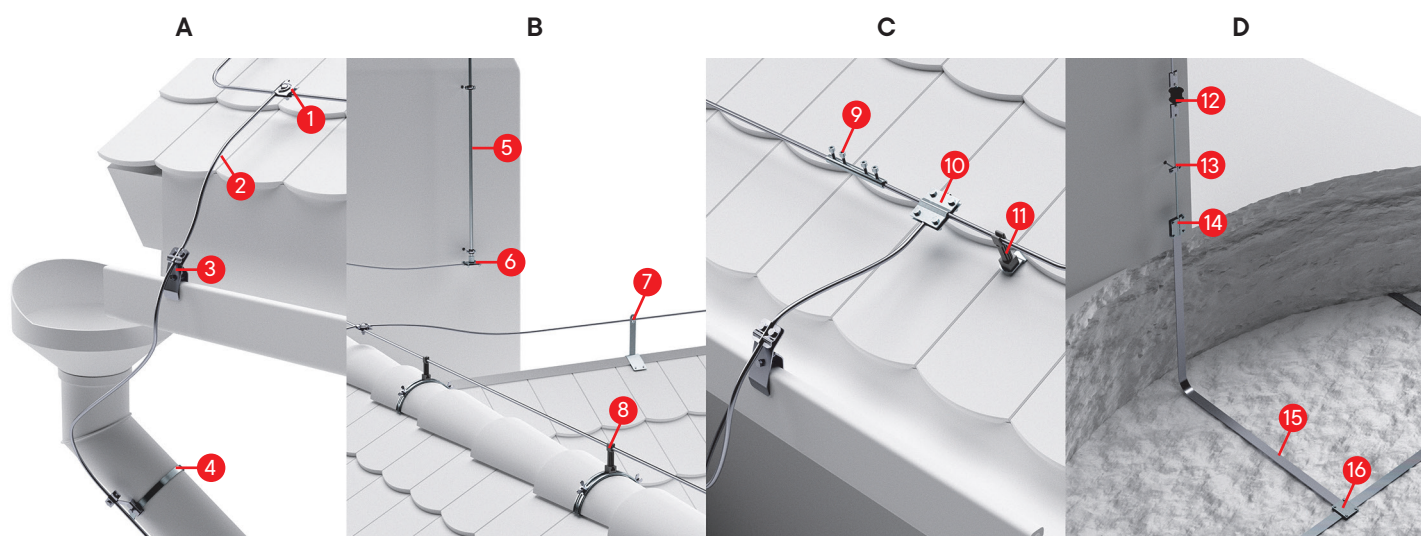
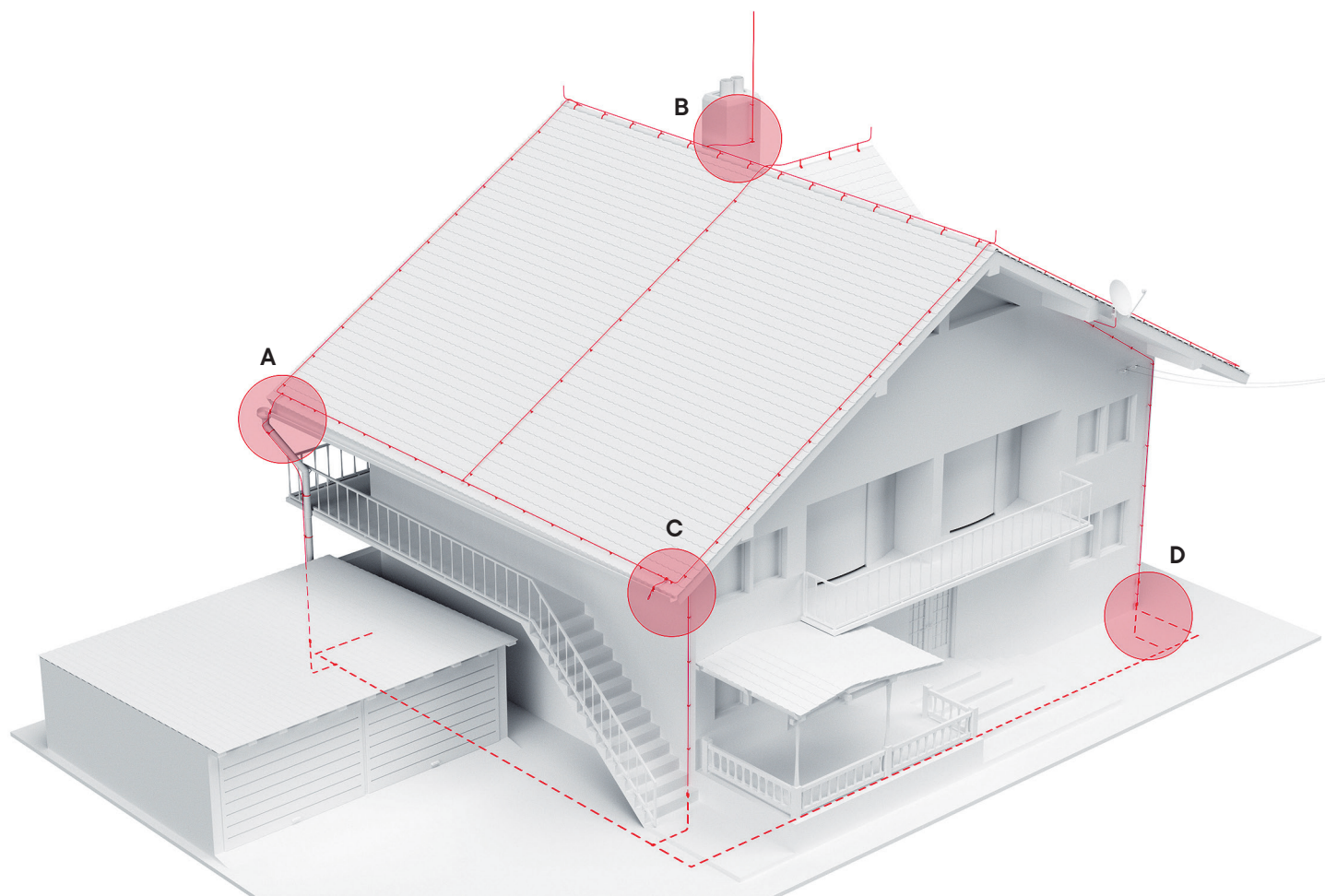
- проводники покрыты цинковым слоем, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители обеспечивают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает без затруднений произвести монтаж системы;
- 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 пруток-пруток диаметром 8 мм NG3104 |
| 3 Универсальный соединитель NG3103 | 12 Молниеприемная мачта NL7000 |
| 4 Контрольный соединитель NG3203 | 13 Бетонное основание 40 кг NLO500 |
| 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 |

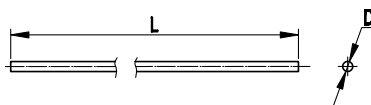
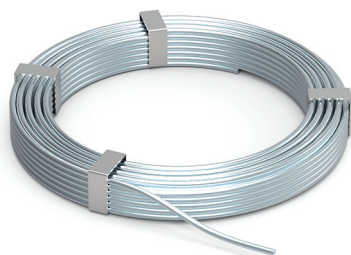
Организация системы для строений со скатной кровлей



- | | |
|--|--|
| 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 промежутки 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 40×4 мм NC2444 |
| 8 Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем ND2204 | 16 Соединитель полос с разделительной пластиной NG3106 |

Проводники

Пруток-катанка

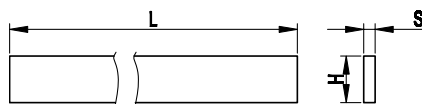
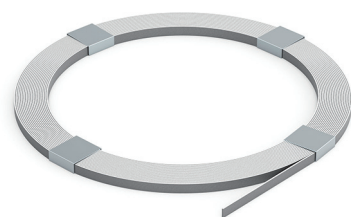


Назначение

- 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	горячеоцинкованная сталь	0,43	55	NC100855
8	50	медь	0,44	112	NC1008CU
8	50	омедненная сталь	0,39	120	NC1008CC
10	78	медь	0,7	71	NC1010CU
10	78	горячеоцинкованная сталь	0,65	80	NC1010

Полоса

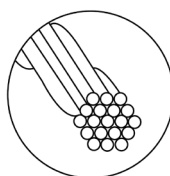


Назначение

- 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	60	NC2254CC
40	4	160	медь	1,45	35	NC2444CU
40	4	160	омедненная сталь	1,28	40	NC2444CC
40	4	160	горячеоцинкованная сталь	1,32	38	NC2444
40	4	160	горячеоцинкованная сталь	1,32	3	NC244403
40	5	200	горячеоцинкованная сталь	1,6	30	NC2405
50	5	250	горячеоцинкованная сталь	2	25	NC2505

Трос алюминиевый



Назначение

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

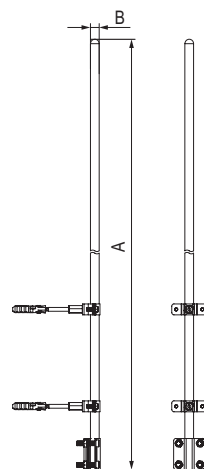
Характеристики

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

Ø, мм	Сечение, мм ²	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
9	19×Ø1,8	алюминий	0,14	10	NC3050

Молниеприемники

Молниеприемники с держателями



Назначение

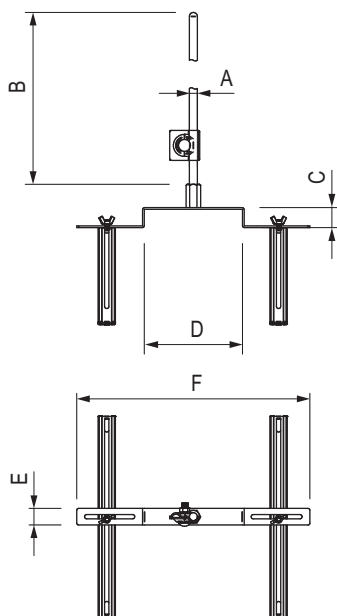
- установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).

Особенности

- 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 25×4 мм.

Длина, мм	Ø, мм	Материал	Болты	Код
1000	16	алюминий	4×M8×20	NL7100
1500			4×M8×20	NL7150
2000			4×M8×20	NL7200
3000			4×M8×20	NL7300
1000		медь	4×M8×20	NL7100CU
1500			4×M8×20	NL7150CU
2000			4×M8×20	NL7200CU
3000			4×M8×20	NL7300CU

Молниеприемники с двойным зажимом на круглый конек



Назначение

- установка на круглый конек кровли.

Характеристики

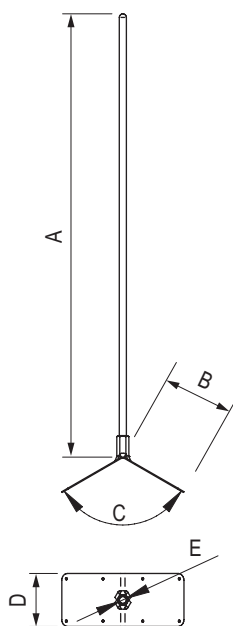
- регулируемый диапазон зажима;
- материал крепления - оцинкованная сталь;
- материал стержня - алюминий.

Особенности

- в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

Длина, мм	Ø, мм	Диапазон зажима, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Код
1000	12	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

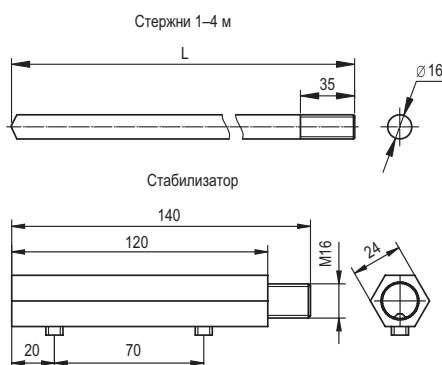
- материал крепления – оцинкованная сталь;
- материал стержня – алюминий.

Особенности

- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
- в комплекте имеется установочный соединитель для подключения токоотвода.

Длина, мм	Ø, мм	Толщина стали, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Код
1000	16	2	160	120	120	M16	NL6100
1500							NL6150
2000							NL6200

Молниеприемные стержни 1-4 м

**Назначение**

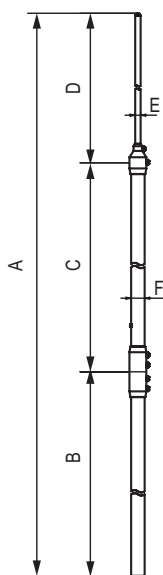
- монтаж стержневых молниеприемников.

Характеристики

- стержни 1-2 м устанавливаются на одно бетонное основание 20 кг
- стержни 3-4 м устанавливаются на одно бетонное основание 40 кг
- стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно комплектуются стабилизатором из нержавеющей стали;
- подключение токоотводов к молниеприемникам осуществляется с помощью специального соединителя NG6606.

Длина, мм	Материал	Ø, мм	Код
1000	алюминий	16	NL1000
2000			NL2000
3000			NL3000
4000			NL4000

Молниеприемные мачты 5-7 м



Назначение

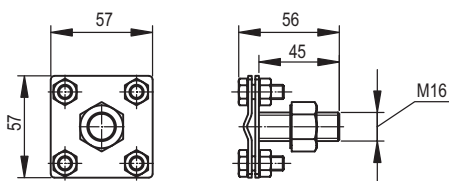
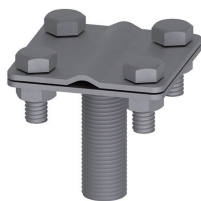
- монтаж молниеприемных мачт.

Характеристики

- мачты 5, 6 и 7 метров – сборные, транспортная длина не более 3 метров;
- устанавливаются в специальную треногу или настенный держатель;
- комплектуются соединителем к токоотводу.

Длина, мм	Ø E/D, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
5000	40/16	2000	2000	1000	нержавеющая сталь	NL5000
6000	40/16	3000	2000	1000		NL6000
7000	40/16	3000	3000	1000		NL7000

Соединитель проводника для молниеприемника

**Назначение**

- подключение молниеприемной сетки или токоотводов к молниеприемному стержню.

Особенности

- ввинчивается в точку подключения бетонного основания.

Резьба, мм

16

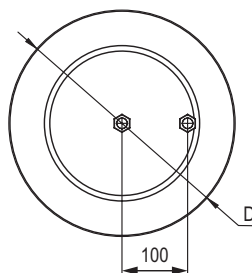
Материал

горячеоцинкованная сталь

Код

NG6606

Бетонные основания

**Назначение**

- установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.

Особенности

- содержит две точки подключения с резьбой M16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
- точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

Ø, мм

345

Вес, кг

20

Материал

бетон

Код

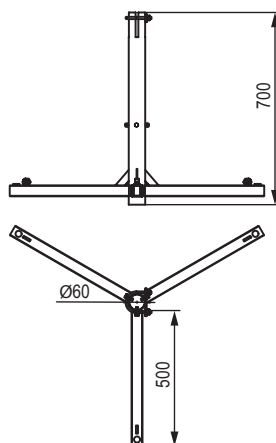
NL0345

500

40

NL0500

Тренога для молниеприемных мачт

**Назначение**

- установка молниеприемных мачт длиной 5–7 метров.

Особенности

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

Материал

Горячеоцинкованная сталь

Вес, кг

7,3

Код

NL0700

Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



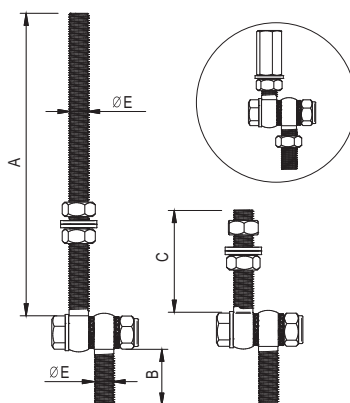
Комплекты	Комплектующие	Количество, шт.	Код
Комплект молниеприемника 1	молниеприемный стержень, 1 м	1	NL1000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 2	молниеприемный стержень, 2 м	1	NL2000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель 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

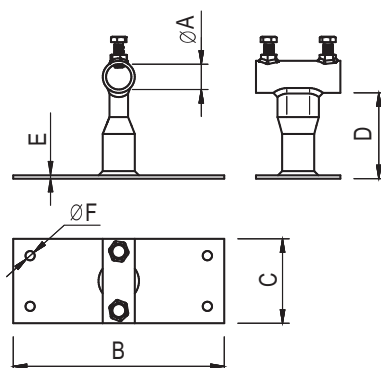
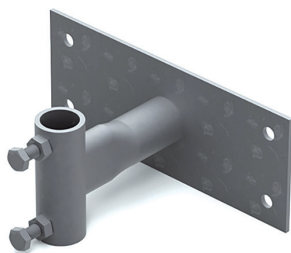
- выравнивание молниеприемных стержней и мачт на бетонных основаниях.

Особенности

- кронштейн NL0200 для стержней от 1 до 4 метров;
- комплект NL0250 для мачт от 5 до 7 метров на треноге.

Применимый молниеприемник	Материал	А, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	Код
1-4 м	оцинкованная сталь	80	40	-	M16	NL0200
5-7 м		250	40	80	M16	NL0250

Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5–7 метров

**Назначение**

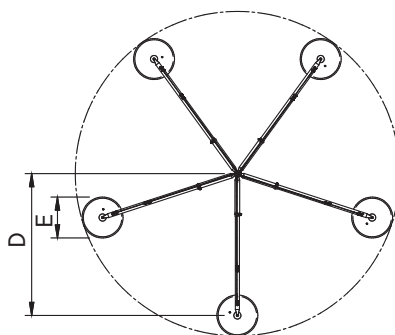
• крепление на вертикальную поверхность мачт длиной 5–7 метров.

Особенности

• для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

Ø, 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	2×M10×30	NL0100

Основание для молниеприемных мачт 8–10 метров

**Назначение**

• установка молниеприемных мачт длиной 8–10 метров.

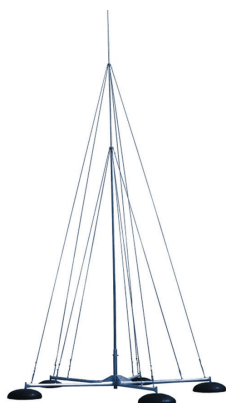
Особенности

• 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, 8–10 метров



Назначение

- защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.

Особенности

- для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

Комплект	Ø мачты, мм	Длина плеча основания, мм	Комплектующие	Количество, 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

Комплект молниеприемника с бетонными основаниями, 12–14 метров



Назначение

- защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.

Особенности

- для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

Комплект	Ø мачты, мм	Длина плеча основания, мм	Комплектующие	Количество, шт.	Код
Молниеприемная мачта, 12 м	114/54/16	2000	Молниеприемная мачта, 12 м	1	NL1200
			Основание для молниеприемных мачт, 12–14 м	1	NL0800
			Удлинитель с фиксаторами бетонных оснований для мачт 12–14 м	1	NL0810
			Дополнительный комплект для мачт 12–14 м	1	NG6012
			Бетонное основание, 40 кг	15	NL0500
Молниеприемная мачта, 14 м	114/54/16	2000	Молниеприемная мачта, 14 м	1	NL1400
			Основание для молниеприемных мачт, 12–14 м	1	NL0800
			Удлинитель с фиксаторами бетонных оснований для мачт 12–14 м	1	NL0810
			Дополнительный комплект для мачт 12–14 м	1	NG6012
			Бетонное основание, 40 кг	15	NL0500

Молниеприёмные мачты для установки в грунт, 7–10 м

**Назначение**

• защита от прямых ударов молнии зданий и сооружений I категории, таких как склады взрывчатых веществ, бензоколонки, биогазовые установки

Особенности

- устанавливается на закладной элемент фундамента (поставляется в комплекте);
- бетонный фундамент приобретается отдельно;
- мачта поставляется в разборном виде, логистическая длина 3,5 м.

Комплект	Ø мачты, мм	Вес	Материал	Код
Молниеприемная мачта для установки в грунт, 7 метров		39,9		NL7407
Молниеприемная мачта для установки в грунт, 8 метров	54/16	43,7	горячеоцинкованная сталь	NL7408
Молниеприемная мачта для установки в грунт, 9 метров		47,5		NL7409
Молниеприемная мачта для установки в грунт, 10 метров		56,7		NL7410

ESE молниеприемники



Назначение

- дополнительная защита от прямых ударов молнии.

Характеристики

- данные заявлены согласно стандартам NFC 17-102:2011.

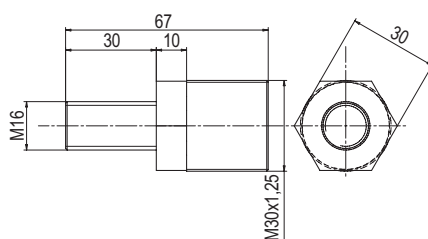
Время упреждения, мс	Длина, см	Вес, кг	Код
15	37,85	2,87	NI0015
30	42,85	2,99	NI0030
45	47,85	3,11	NI0045
60	52,85	3,23	NI0060

Уровень защиты объекта*	Уровень 1				Уровень 2				Уровень 3				Уровень 4			
	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
h (m)**	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

* В соответствии с NFC 17 102

** Высота над защищаемым объектом

Соединитель ESE молниеприемник-мачта



Назначение

- подключение ESE молниеприемника к мачтам 5–6 метров.

Особенности

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

Резьба, мм

16

Материал

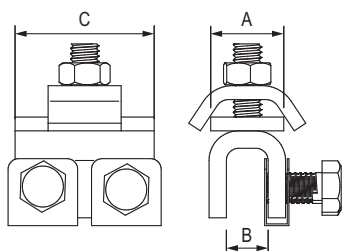
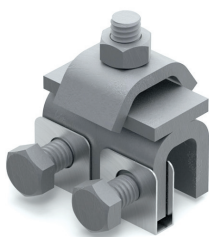
алюминий

Код

NG6607

Держатели

Фальцевый зажим



Назначение

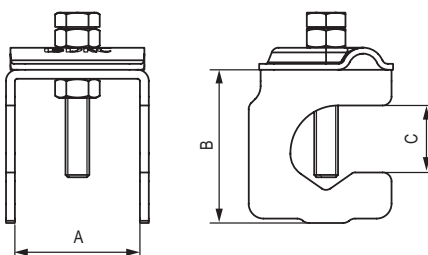
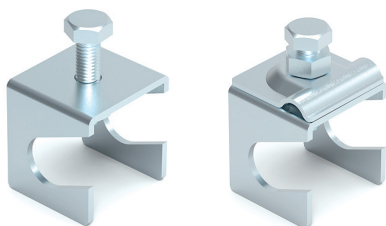
- обеспечивает надежное болтовое крепление катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.

Особенности

- 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

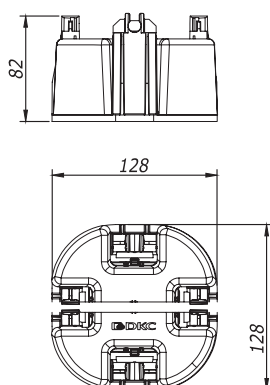
- обеспечивает надежное болтовое крепление при подключении полосы и прутка к стальной арматуре.

Особенности

- толщина полосы – не более 5 мм;
- соединение точки заземления NE1003 с арматурой с помощью зажима ND2004.

Диапазон зажима, мм	Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	C, мм	Код
22	Полоса, 25–40 мм	оцинкованная сталь	42	51	22	ND2003
22	Полоса, 25–40 мм, пруток, 8–10 мм	оцинкованная сталь	42	51	22	ND2004

Универсальный держатель с бетоном



Назначение

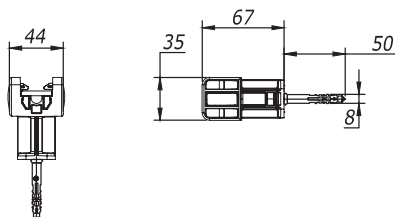
- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Особенности

- разборная конструкция;
- использование фасадного держателя ND2301 для крепления полосы 40×4 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.

Особенности

- разборная конструкция;
- возможность резьбового крепления;
- возможность крепления одним винтом;
- возможность крепления на резьбовую шпильку простым накручиванием.

Тип проводника

Пруток, 8 мм/полоса, 25 мм

Вес, кг

0,18

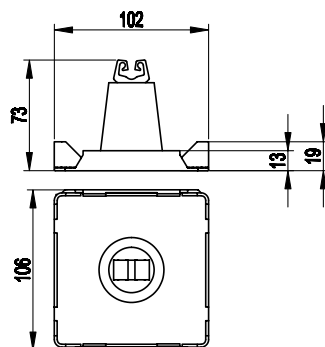
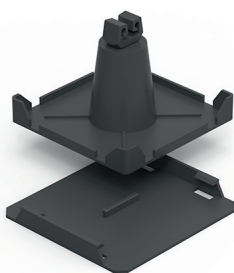
Материал

ПБТ-пластик

Код

ND2000

Пластиковый держатель для кровли



Назначение

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

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8 мм

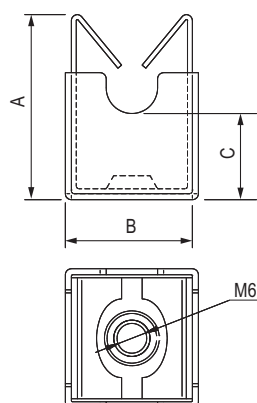
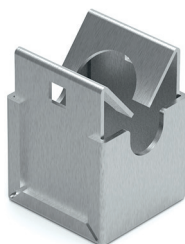
Материал

полипропилен

Код

ND2104

Безболтовой держатель



Назначение

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

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8 мм

А, мм

31

В, мм

22

С, мм

14

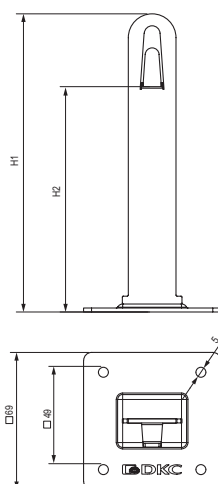
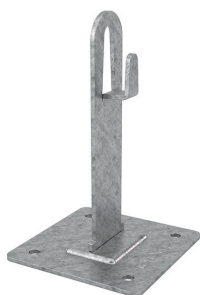
Материал

нержавеющая сталь

Код

ND2115

Металлический держатель



Назначение

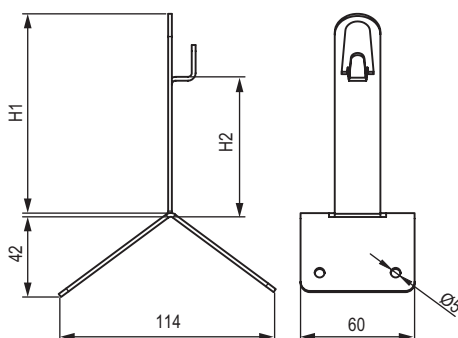
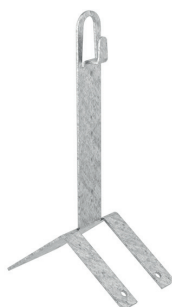
- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.

Особенности

- 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, 8–10 мм	100	65	горячеоцинкованная сталь	2	ND2106
	150	115		2	ND2105
	100	65	медь	2	ND2106CU
	150	115		2	ND2105CU

Угловой коньковый зажим



Назначение

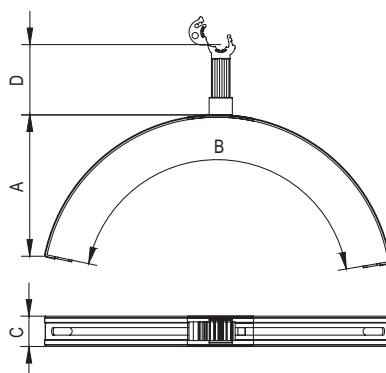
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.

Особенности

- 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, 8–10 мм	100	70	горячеоцинкованная сталь	2	ND2202
	150	120		2	ND2201
	100	70	медь	2	ND2202CU
	150	120		2	ND2201CU

Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем



Назначение

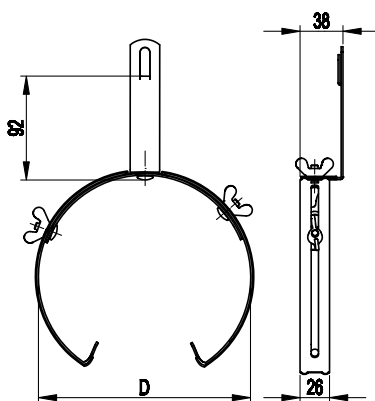
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Особенности

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм	125–205	65	200–390	26	70	горячеоцинкованная сталь	ND2204
	125–205	65	200–390	26	70	медь	ND2204CU

Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера



Назначение

- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8 мм

Диапазон зажима, мм

240–300

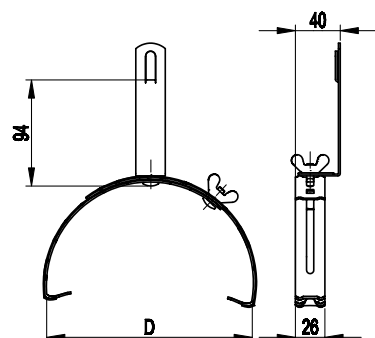
Материал

горячеоцинкованная сталь

Код

ND2203

Коньковый регулируемый зажим



Назначение

- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8 мм

Диапазон зажима, мм

125–205

Материал

горячеоцинкованная сталь

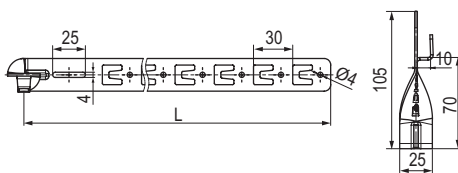
медь

Код

ND2205

ND2205CU

Скрученный держатель под черепицу



Назначение

- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8–10 мм

L, мм

330

415

450

Материал

горячеоцинкованная сталь

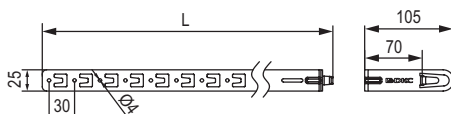
Код

ND2206

ND2207

ND2208

Прямой держатель под черепицу

**Назначение**

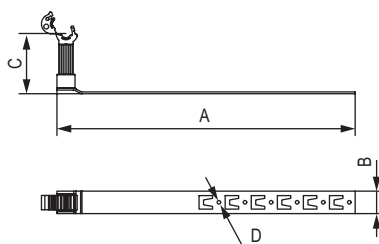
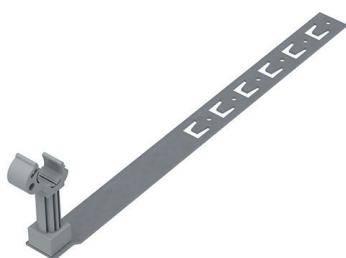
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Особенности

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

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
	330		ND2209
Пруток, 8–10 мм	415	горячеоцинкованная сталь	ND2210
	450		ND2211

Пластиковый держатель под черепицу

**Назначение**

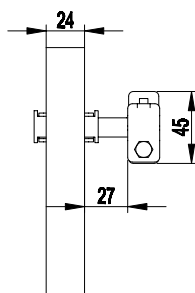
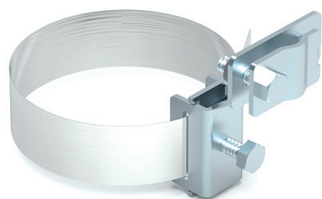
- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Особенности

- различная длина основания;
- проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
	330					ND2214
Пруток, 8–10 мм	415	25	70	4	горячеоцинкованная сталь	ND2213
	450					ND2212
Пруток, 8–10 мм	450	25	70	4	медь	ND2212CU

Хомут на металлические трубы

**Назначение**

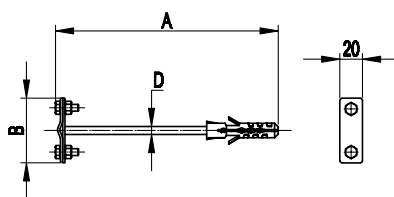
- крепление токоотводов к водосточным трубам.

Особенности

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

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

Фасадный держатель



Назначение

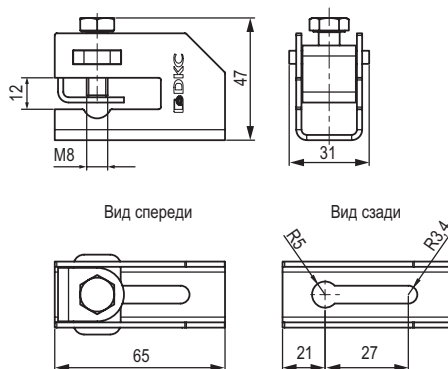
- крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.

Особенности

- крепление круглого и плоского проводника;
- болтовое крепление проводника;
- возможно крепление полосы 40×4 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 проводника с болтом



Назначение

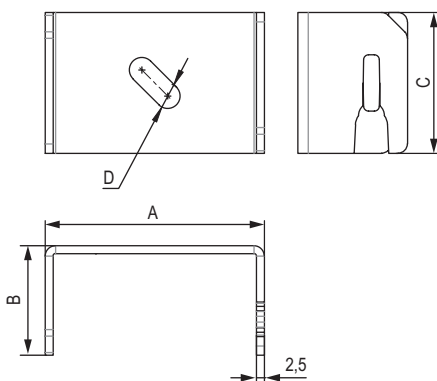
- крепление проводника к фасаду и внутренним стенам.

Особенности

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

Тип проводника	Толщина стали, мм	Болт	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм, полоса, 25–60 мм	2	M8×20	горячеоцинкованная сталь	ND2312
			медь	ND2312CU

Скоба-держатель



Назначение

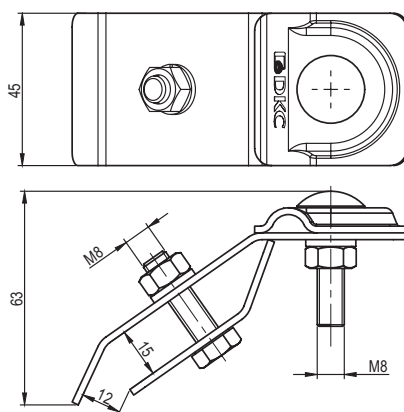
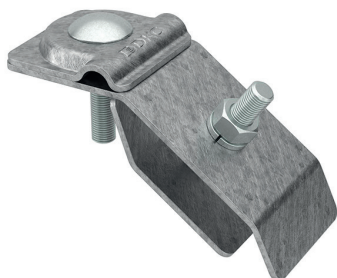
- крепление проводника к фасаду и внутренним стенам.

Особенности

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- толщина фиксируемой полосы – до 5 мм.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Код
Пруток, 8–10 мм/ полоса, 25 мм	горячеоцинкованная сталь	47	31	25	7	ND2311
Пруток, 8–10 мм/ полоса, 25–50 мм	горячеоцинкованная сталь	70	35	45	8	ND2310
Пруток, 8–10 мм/ полоса, 25 мм	медь	47	31	25	7	ND2311CU

Держатель прутка на водостоке с болтом

**Назначение**

- крепление токоотводов к водосточным желобам.

Особенности

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

Тип проводника

Пруток, 8-10 мм

Материалгорячеоцинкованная сталь
медь**Код**ND2308
ND2308CU

Заземление

Комплект стержневого вертикального заземлителя

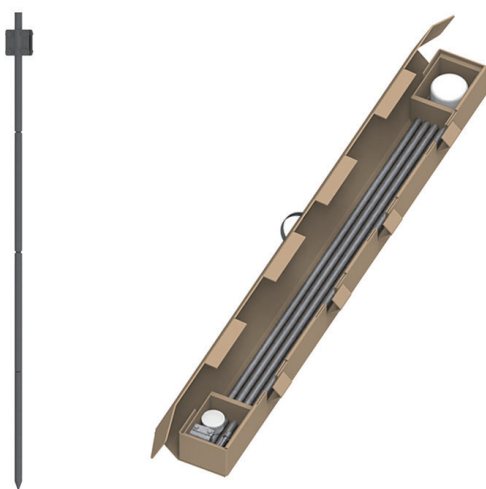


Назначение

- вертикальный заземлитель.

Тип соединения	Длина секции, мм	Длина, мм	Ø стержня, мм	Материал	Комплектация	Количество, шт.	Вес, кг	Код
Безмуфтовое	1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	верхняя секция заземлителя	1	5,07	NE1103
					нижняя секция заземлителя	1		
					соединитель проводника	1		
					винт заглибления	1		
Муфтовое	1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	заземлитель	2	5,64	NE1104
					наконечник	1		
					соединительная муфта	2		
					соединитель проводника	1		
	1500	3000	14,2	омедненная сталь	винт заглибления	1	4,4	NE114CC
					заземлитель	2		
					наконечник	1		
					соединительная муфта	2		
					соединитель проводника	1		
					винт заглибления	1		

Комплект стержневого вертикального заземлителя, 6 м, в розничной упаковке



Назначение

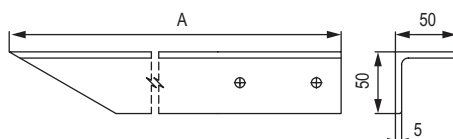
- вертикальный заземлитель.

Особенности

- коробка с ручкой для удобной переноски;
- в комплекте имеется инструкция по монтажу.

Комплектация	Количество, шт.	Материал	Ø, мм	Вес, кг	Код
Верхняя секция заземлителя, 1500 мм	3	горячеоцинкованная сталь	16	2,4	NE1150
Нижняя секция заземлителя, 1500 мм	1	горячеоцинкованная сталь	16	2,3	
Зажим для полосы	1	горячеоцинкованная сталь	16	0,34	
Винт для забивания	1	сталь	16	0,06	
Антикоррозийная лента, 3000×50 мм	1	-	-	0,20	
Токопроводящая смазка, 50 г	1	-	-	0,20	

Профильный вертикальный заземлитель

**Назначение**

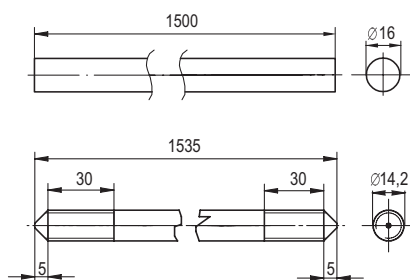
- вертикальный заземлитель.

Особенности

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

Длина, мм	Форма сечения	Сечение, мм	Материал	Вес, кг	Код
3000	уголок	50×50×5	горячеоцинкованная сталь	10,5	NE5503
2000	уголок	50×50×5		7,0	NE1105

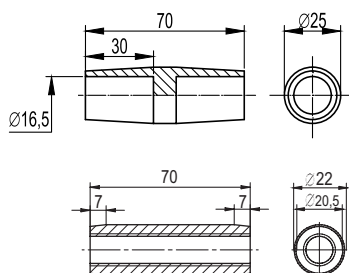
Вертикальный заземлитель

**Назначение**

- составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

Тип соединения	Длина секции, мм	Ø 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		2,35		NE1212
Муфтовое	1500	16	горячеоцинкованная сталь	2,43	30	NE1202
	1500	14,2	омедненная сталь	1,86		NE1203CC

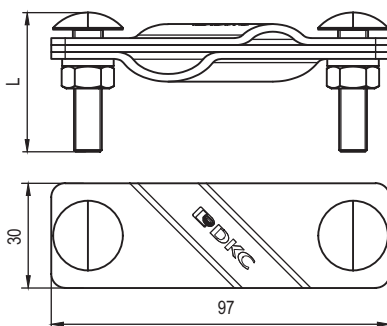
Соединительная муфта

**Назначение**

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

Применимый заземлитель	Ø, мм	Материал	Вес, кг	Код
Муфтовый горячеоцинкованный	16	латунь	0,15	NE1304
Омедненный	14,2			0,10

Универсальный соединитель вертикального заземлителя



Назначение

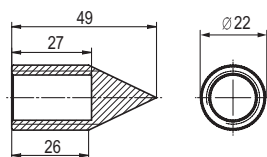
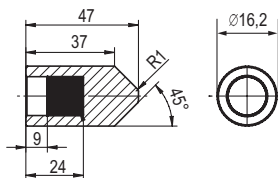
- болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 25–50 мм, прутку 8–10 мм.

Особенности

- подходит для заземлителя NE1202 с муфтовым соединением;
- подходит для заземлителя NE1211 с безмуфтовым соединением.

Применимый заземлитель	Ø, мм	Материал	L, мм	Вес, кг	Код
Оцинкованный муфтовый	16	горячеоцинкованная сталь	40	0,18	NE1302
Оцинкованный безмуфтовый					
Омедненный	14,2–16	нержавеющая сталь	45	0,34	NE1302INOX

Наконечник вертикального заземлителя (с муфтовым соединением)

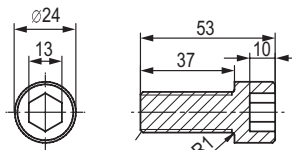
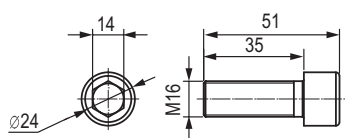
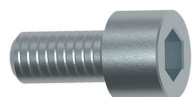
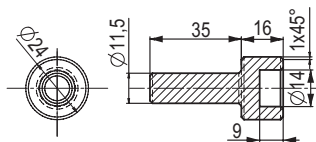
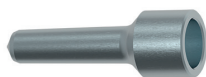


Назначение

- для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

Применимый заземлитель	Ø, 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

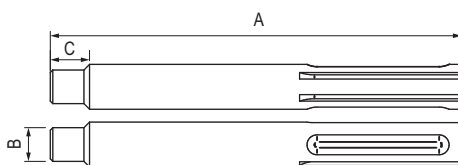
- применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей.

Особенности

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

Ударная насадка SDS MAX

**Назначение**

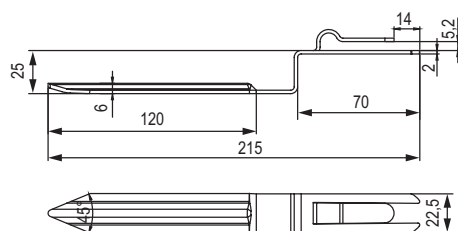
• забивание вертикальных заземлителей с помощью вибромолота.

Особенности

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

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

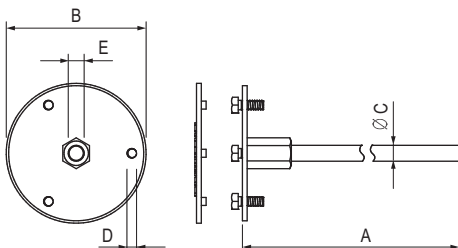
Держатель полосы для контура заземления

**Назначение**

• закрепление полосы 25×4 и 40×4 мм в грунте при монтаже горизонтального контура заземления.

Толщина стали, мм	Материал	Вес, кг	Код
2	горячеоцинкованная сталь	0,08	NE1002

Точка заземления

**Назначение**

• используется в качестве точки подключения токопроводов к арматуре здания/прохода через стены.

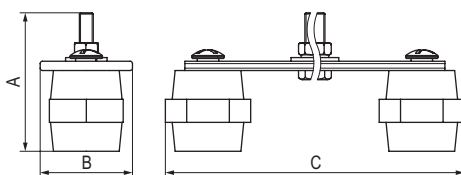
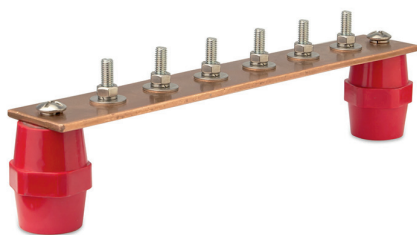
Особенности

• крепление к арматуре с помощью зажима ND2004.

Резьба	Материал	A, мм	B, мм	D	Код
M10	нержавеющая сталь	200	85	3×M6×16	NE1003
M12					NE1004

Уравнивание потенциалов

Главная заземляющая шина (ГЗШ)



Назначение

- заземление и уравнивание потенциалов электроустановок.

Характеристики

- материал изоляторов – полиэстер с армированным стекловолокном.

Особенности

- в комплект включены метизы (болты, гайки, шайбы) из нержавеющей стали.

Количество подключений	Материал шины	Толщина, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Болт	Код
6	медь	4	60	40	277	M8×25	NE2006
10					397	M8×25	NE2010
20					697	M8×25	NE2020

Шина уравнивания потенциалов



Назначение

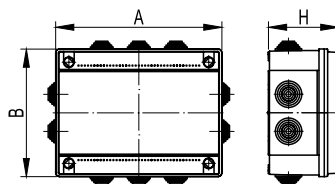
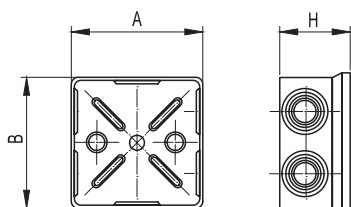
- защитное уравнивание потенциалов.

Характеристики

- плоский проводник сечением до 30×4 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

Коробка уравнивания потенциалов



Назначение

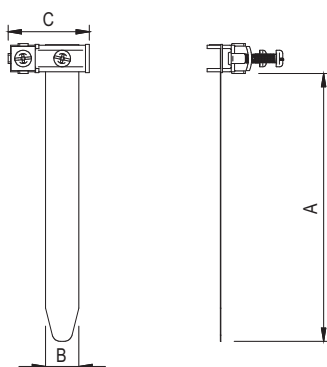
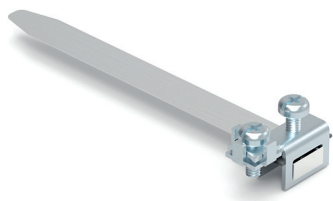
- организация дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартирах, домах, офисах и производственных помещениях.

Характеристики

- 6 герметичных кабельных вводов;
- возможность подключения к шине до 12 проводников сечением 0,75–16 мм²;
- температура эксплуатации от –25 до +60 °С;
- цвет – серый;
- коробки NE3106 и NE3108 не содержат галогенов.

Материал	Размер коробки, мм	Вводов, шт.	Размер шины, мм	Подключений шины, шт.	Степень защиты	Код
Коробка – пластик шина – латунь	80×80×40	6	54,5×6,5×10	6	IP44	NE3106
			66,5×6,5×10	8	IP44	NE3108
	120×80×50		78,5×6,5×10	10	IP55	NE3110
			90,5×6,5×10	12	IP55	NE3112

Хомут для уравнивания потенциалов

**Назначение**

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

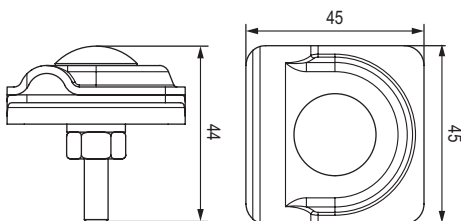
Особенности

- регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
- возможность подключения одного 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		NE1102
0–124	410	20	48		NE1100
0–300	1000	20	48		NE1106

Соединители

Универсальный соединитель

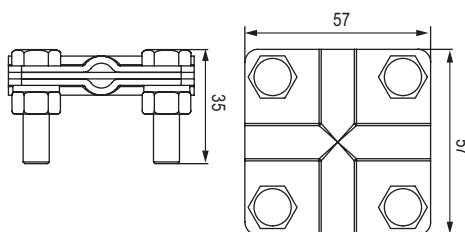


Назначение

- 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
	медь	NG3103CU

Соединитель пруток-пруток

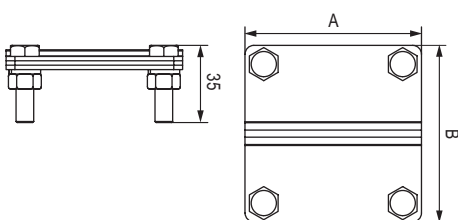
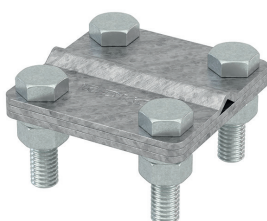


Назначение

- крестовое соединение прутка с прутком.

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

Соединитель пруток-полоса с разделительной пластиной

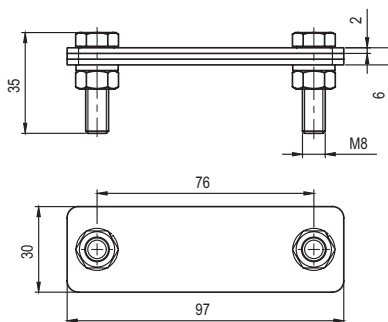
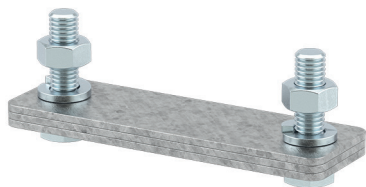


Назначение

- 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, 25–50 мм		80	80	NG3101
Пруток, 8–10 мм / полоса, 25 мм	медь	57	57	NG3102CU
Пруток, 8–10 мм / полоса, 25–50 мм		80	80	NG3101CU

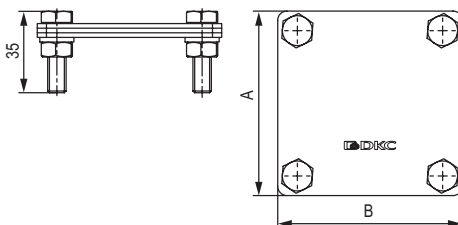
Соединитель полоса-полоса продольный

**Назначение**

- продольное соединение полосы с полосой.

Тип проводника	Материал	Код
Полоса, 25–50 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3111
	нержавеющая сталь	NG3111INOX

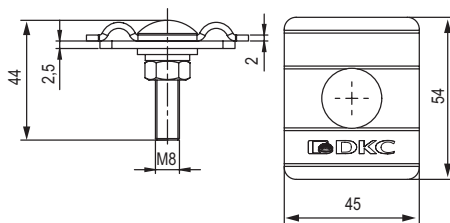
Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной

**Назначение**

- параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

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

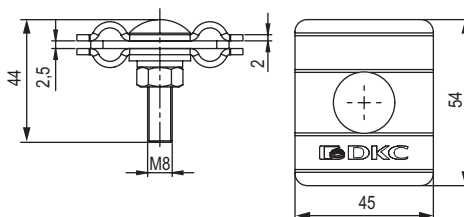
Зажим для параллельного соединения прутка

**Назначение**

- параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8–10 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3108
	медь	NG3108CU

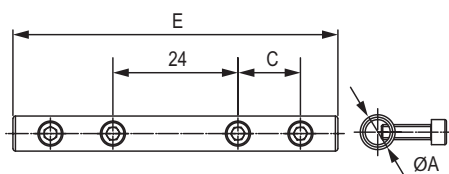
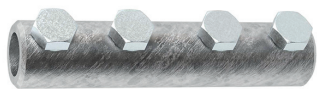
Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной

**Назначение**

- параллельное соединение прутка с прутком.

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

Соединитель круглого проводника

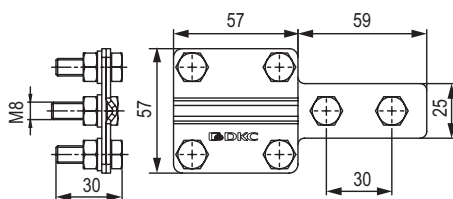
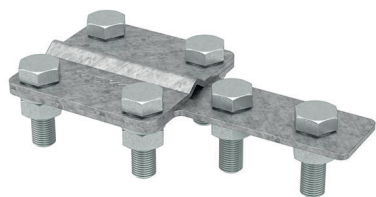


Назначение

- 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	20	80	NG3202
Стержень, 16 мм		16	30	150	NG3201

Контрольный соединитель



Назначение

- измерение сопротивления контура заземления.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм/полоса, 25 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3203

Аксессуары

Приспособление для выпрямления проводника

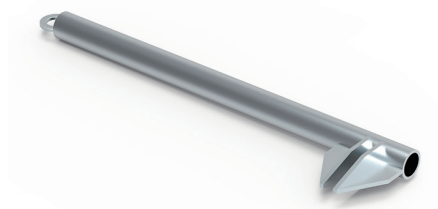


Назначение

- 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, 40×4 мм, 25×4 мм	21	400	180	60	NA1004

Инструмент для изгибания проводников

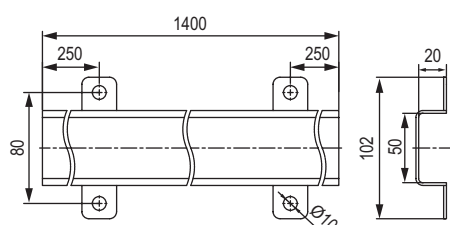
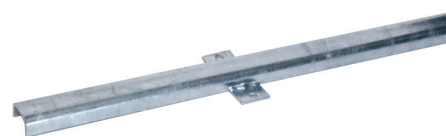


Назначение

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

Длина, мм	Материал	В упаковке, шт.	Код
400	горячеоцинкованная сталь	2	NA1102

Защитная крышка проводника

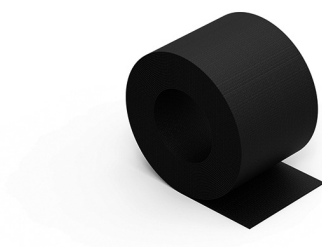


Назначение

- механическая защита проводника.

Длина, мм	Материал	Вес, кг	Код
1400	горячеоцинкованная сталь	2,26	NA1100

Антикоррозионная лента

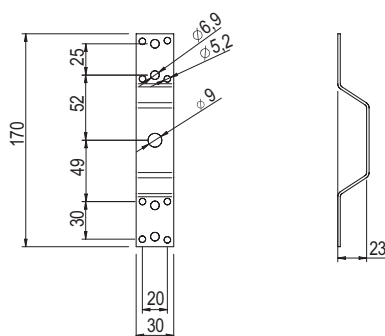
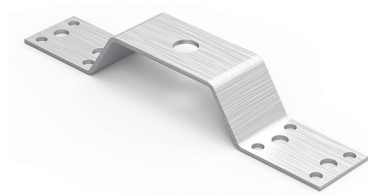


Назначение

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

Ширина, мм	Длина, м	Код
100	10	NA1001

Соединительная скоба



Назначение

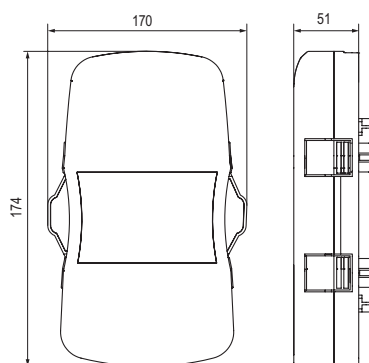
- подключение и соединение металлических элементов.

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.

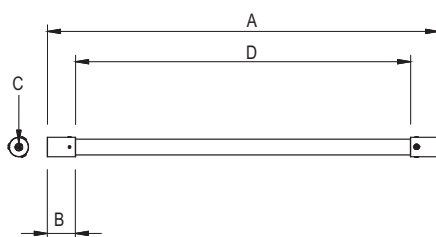
Особенности

- 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 IP67.

Тип подключаемого проводника	I_{mcw} (10/350), кА	I_{tc} (8/20), кА	Максимальное количество регистрируемых ударов	Степень защиты	Код
Пруток, 8–10 мм/ Полоса, 25 мм	100	1	до 9999	IP67	NA1401

Система молниезащиты на основе изоляционных штанг

Изоляционная штанга



Назначение

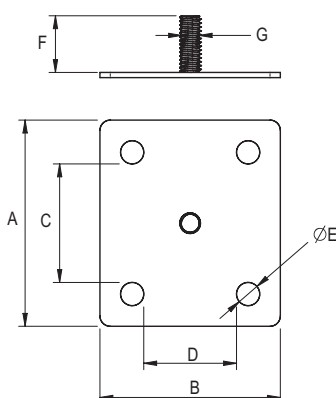
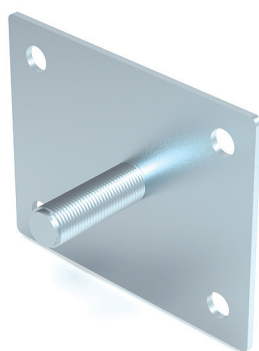
- монтаж молниеприемных стержней и проводников с соблюдением разделительного интервала (в соответствии с МЭК 62305-3).

Особенности

- 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	Ø, 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

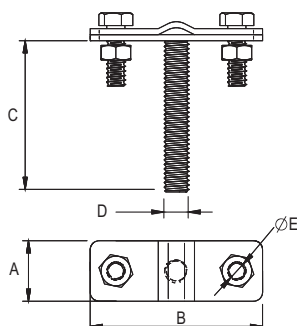
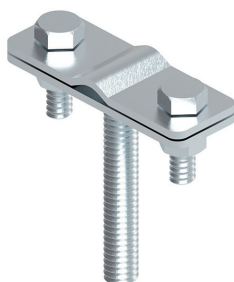
- крепление изоляционных стержней на вертикальную поверхность.

Особенности

- 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

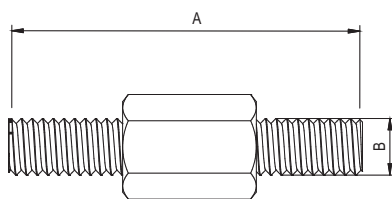
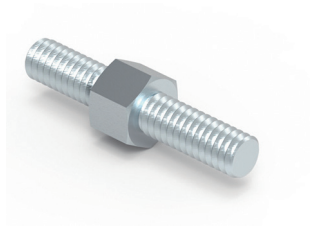
- крепление прутка на изоляционной штанге.

Особенности

- 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

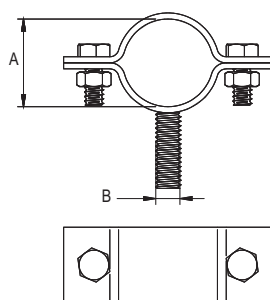
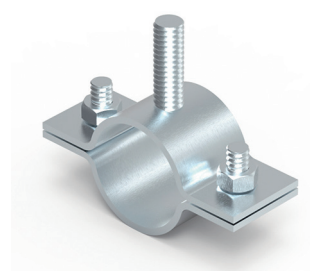
- крепление молниеприемного стержня на изоляционной штанге.

Особенности

- 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.

A, мм	B, мм	Материал	Код
50	8	оцинкованная сталь	NG6608

Трубный хомут для изоляционной штанги



Назначение

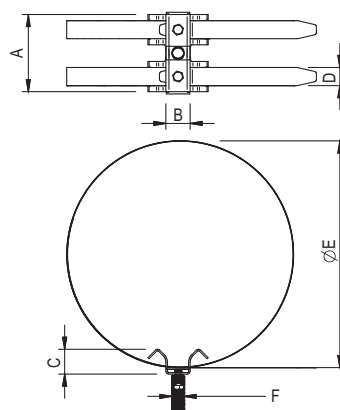
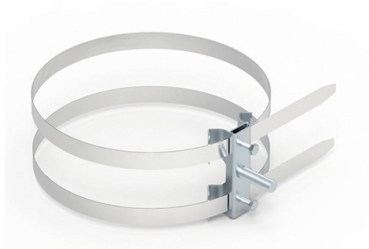
- крепление изоляционной штанги на трубу малого диаметра.

Особенности

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

A, мм	B, мм	Материал	Код
32	8	оцинкованная сталь	NK3001
40			NK3002

Двойной трубный хомут для изоляционной штанги



Назначение

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

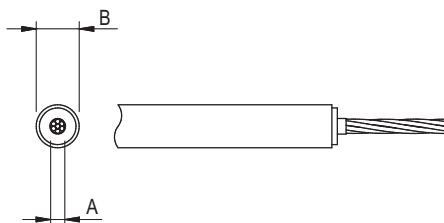
Особенности

- регулируемый диапазон для труб.

Диапазон зажима, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, 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

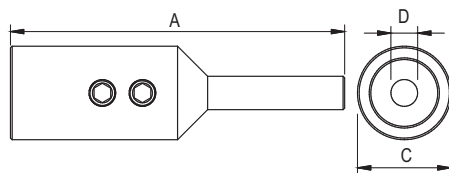
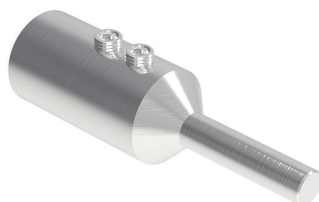
- для наружного (крыша, фасад) и внутреннего (бетон) монтажа, обеспечивает разделительный интервал между защищаемыми проводящими элементами (в соответствии с МЭК 62305-3).

Характеристики

- максимальный разделительный интервал – 75 см в воздухе;
- не распространяет горение согласно ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

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

Установочный набор для подключения изолированного токоотвода



Назначение

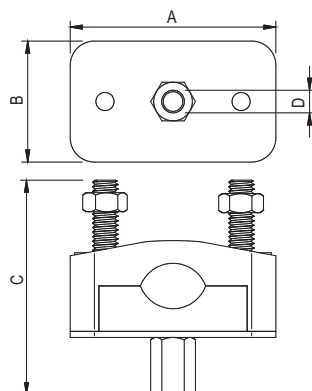
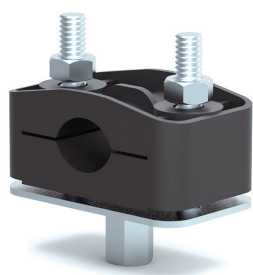
- монтаж изолированного токоотвода и его соединение с прутком.

Особенности

- в комплекте с термоусадочной трубкой и крепежом.

A, мм	C, мм	D, мм	Болт	Материал	Код
100	28	10	2×M8	нержавеющая сталь	NK0001

Универсальный держатель изолированного токоотвода



Назначение

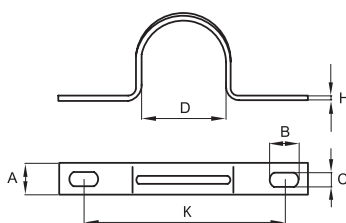
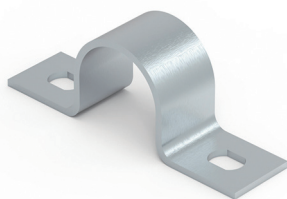
- крепление изолированного токоотвода на крышу либо фасад.

Особенности

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

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Материал	Код
70	40	70	M8	полипропилен	NK2201

Скоба-держатель изолированного токоотвода



Назначение

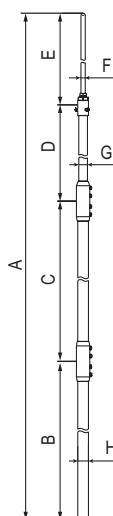
- крепление изолированного токоотвода на кровлю либо фасад.

Особенности

- основание с отверстиями для крепления при помощи саморезов.

Ø, мм	D, мм	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	K, мм	Материал	Код
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	оцинкованная сталь	NK2202

Изолированные молниеприемные мачты



Назначение

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

Характеристики

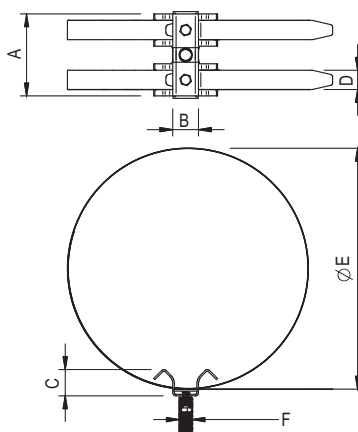
- материал – алюминий со вставками из стеклопластика.

Особенности

- 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	Ø H/G/F, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Материал	Код
3000	40/32/16	1000	-	1500	500	алюминий	NL3000HV
4000	40/32/16	2000	-	1500	500	алюминий	NL4000HV
5000	40/32/16	3000	-	1500	500	алюминий	NL5000HV
6000	40/32/16	2000	2000	1500	500	алюминий	NL6000HV
7000	40/32/16	3000	2000	1500	500	алюминий	NL7000HV

Двойной трубный хомут для изолированной мачты



Назначение

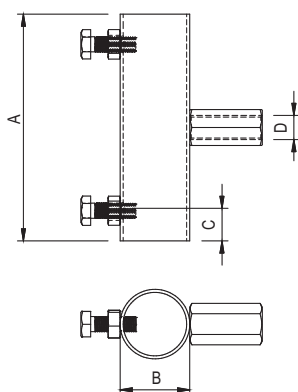
- крепление изолированных мачт на трубы большого диаметра.

Особенности

- 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**

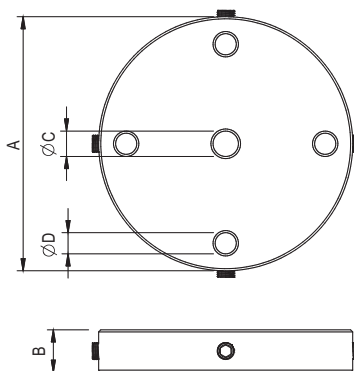
- крепление мачты к различным конструкциям.

Особенности

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

Ø 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

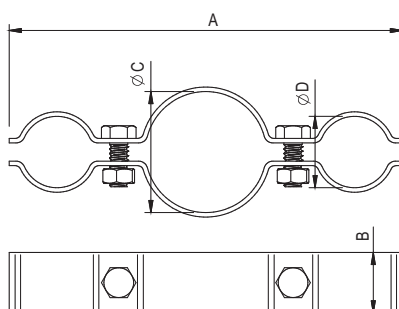
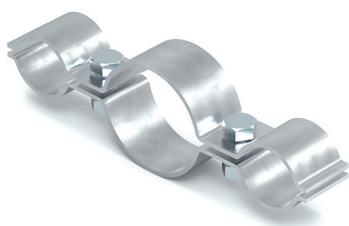
- одновременное подключение до 4 токоотводов.

Особенности

- крепится на наконечник мачты и закручивается с помощью болта с шестигранной головкой M10×35;
- 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.

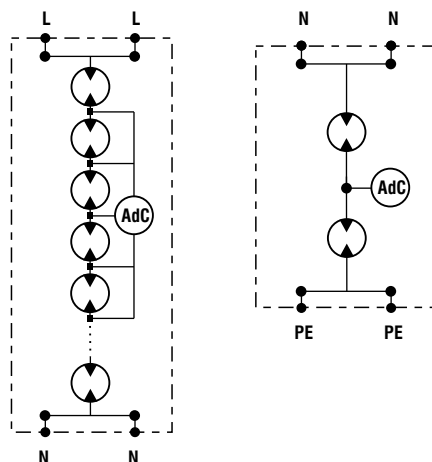
Особенности

- установка с шагом не более 1 метра.

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

Устройства защиты от импульсных перенапряжений

УЗИП класса I



Назначение

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

Особенности

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

Исполнение	Схема заземления	Полюсов	$I_{imp} (10/350)$, кА	$I_n (8/20)$, кА	U_p , кВ	t_a , нс	I_{fl} , кА	U_n , В	Входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	50	50	≤ 2	100	50	230	500	NX1001
N-PE			100	100	≤ 2	100	0,1	-		NX1012

Изолирующий искровой промежуток класса I



Назначение

• уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами;
 • искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки изолированных друг от друга металлических конструкций во избежание опасного искрения и шаговых напряжений между ними в случае удара молнии.

Размер, мм	$I_{imp} (10/350)$, кА	Вес, г	U_p , кВ	t_a , нс	Код
Ø55×146	100	195	≤ 5	100	NX0001

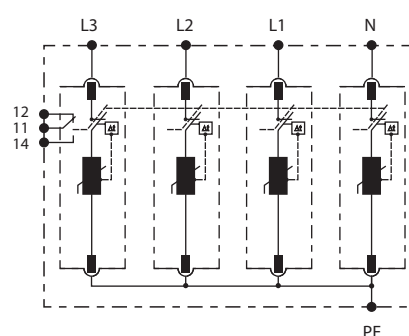
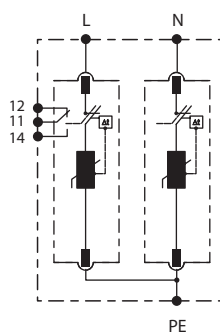
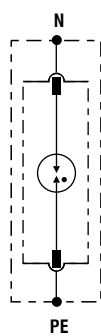
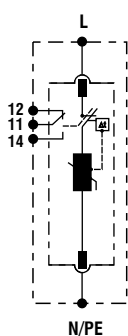
УЗИП класса I+II

**Назначение**

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

Особенности

• установка на уровне главного распределительного щита.



Исполнение	Схема заземления	Полюсов	I_{imp} (10/350), кА	I_n (8/20), кА	U_p , кВ	t_a , нс	U_n , В	Удаленный контроль	Входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	-	200	NX1211
			12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	+	200	NX1212
N-PE	TT	1	50	50	$\leq 1,5$	100	-	-	200	NX1213
L-N-PE	TT, TNS	2	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	-	200	NX1221
			12,5	20	$\leq 1,3$	25	230	+	200	NX1222
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	12,5	20	$\leq 1,3$	25	230/400	-	200	NX1241
			12,5	20	$\leq 1,3$	25	230/400	+	200	NX1242

Сменные модули для УЗИП класса I+II

**Назначение**

• сменный элемент дает возможность сохранить устройство защиты от перенапряжений в рабочем состоянии в случае выхода из строя одного из 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	$\leq 1,4$	25	230	NX1200
N-PE	50	50	$\leq 1,5$	100	-	NX1201

УЗИП класса II

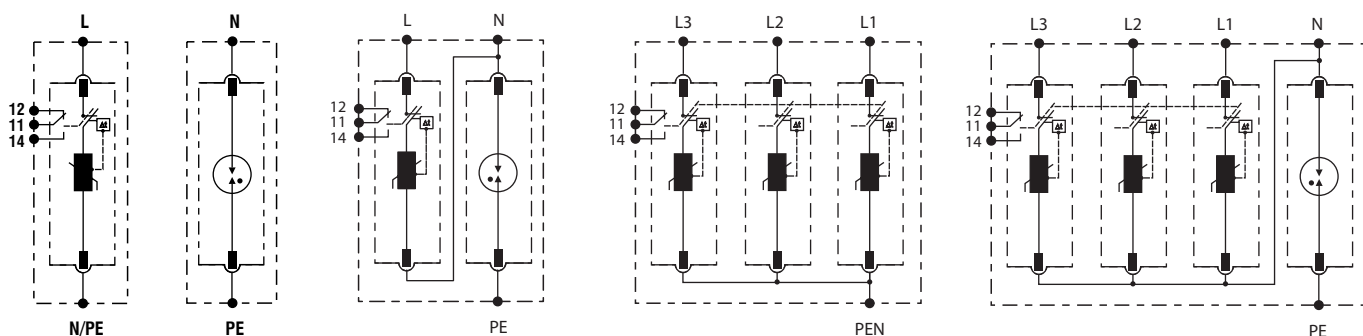


Назначение

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

Особенности

• установка на уровне распределительного щита.



Исполнение	Схема заземления	Полюсов	$I_n(8/20)$, кА	$I_{max}(8/20)$, кА	U_p , кВ	t_a , нс	U_n , В	Удаленный контроль	Входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	20	40	≤1,3	25	230	-	125	NX2011
			20	40	≤1,3	25	230	+	125	NX2012
N-PE	TT	1	20	40	≤1,5	100	-	-	125	NX2013
L-N-PE	TT, TNS	2	20	40	≤1,3	25	230/400	-	125	NX2021
			20	40	≤1,3	25	230/400	+	125	NX2022
L1-L2-L3-PEN	TNC	3	20	40	≤1,3	25	400	-	125	NX2031
			20	40	≤1,3	25	400	+	125	NX2032
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	20	40	≤1,3	25	230/400	-	125	NX2041
			20	40	≤1,3	25	230/400	+	125	NX2042

Сменные модули для УЗИП класса II

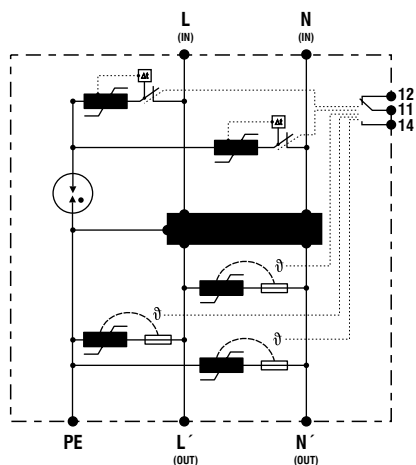


Назначение

• сменный элемент дает возможность сохранить устройство защиты от перенапряжений в рабочем состоянии в случае выхода из строя одного из 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**

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

Характеристики

• номинальный ток, проходящий через фильтр $I_n = 20\text{ A}$.

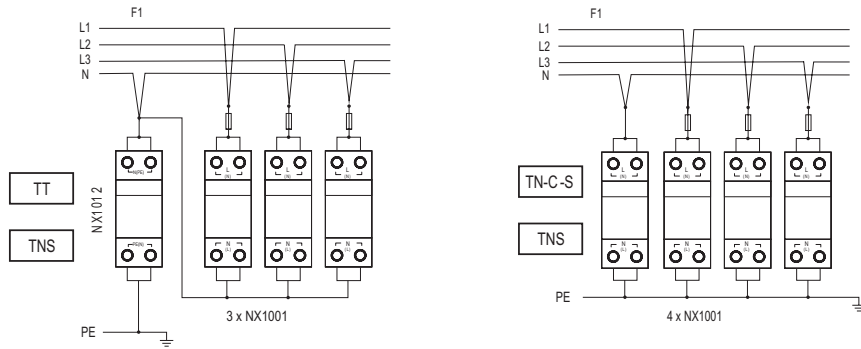
Особенности

• установка вблизи защищаемого оборудования.

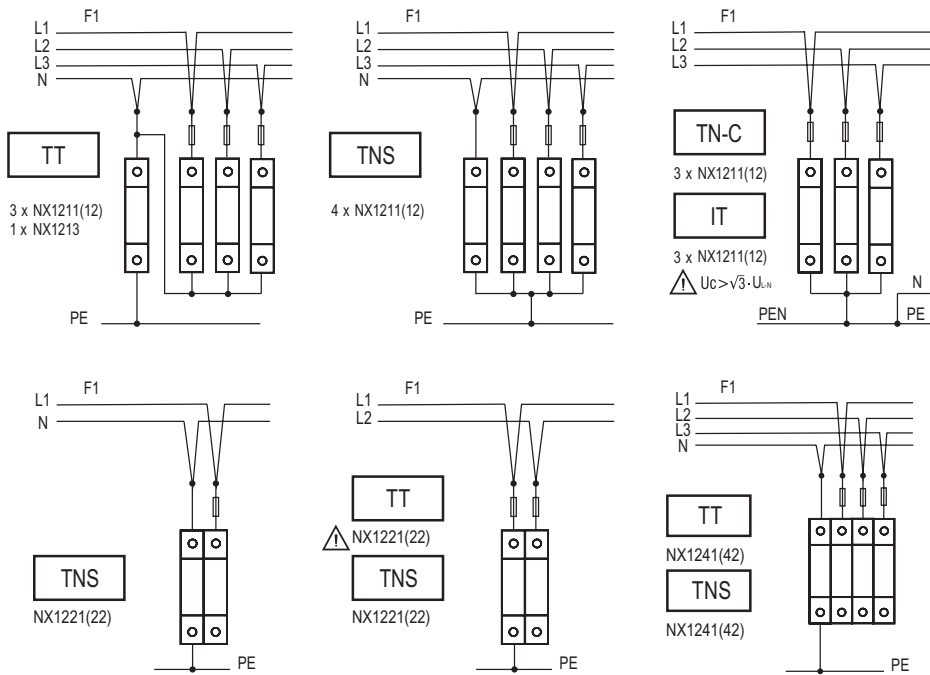
Исполнение	Схема заземления	Полюсов	I_n (8/20), кА	I_{max} (8/20), кА	U_p , кВ	t_a , нс	Полоса задержания, дБ	Удаленный контроль	Входной предохранитель, А [gL]	Код
L-N-PE	TT, TNS	2	10	20	$\leq 1,2$	25	≤ 82	+	20	NX3011

Схемы подключения УЗИП

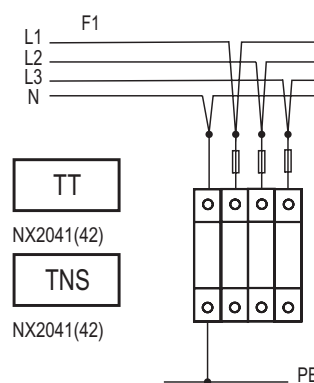
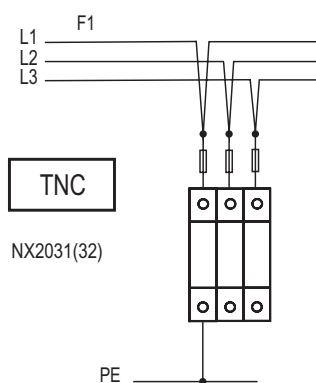
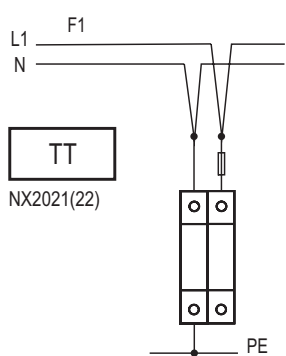
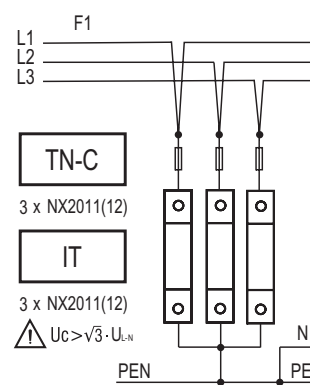
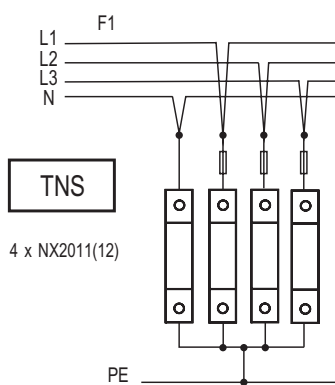
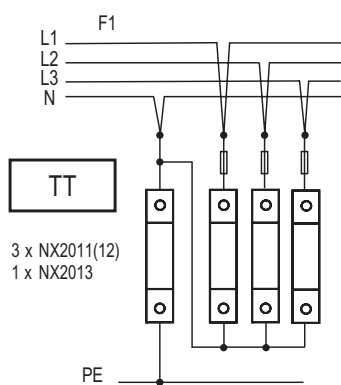
Схемы подключения УЗИП класса I



Схемы подключения УЗИП класса I+II



Схемы подключения УЗИП класса II



Схемы подключения УЗИП класса II+III

