

# МОЛНИЕЗАЩИТА

Издание 2



## СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА «ОСТЕК»



**Москва**  
47 км МКАД,  
стр.21,  
БЦ Боровский  
+7 (495) 662-53-18  
mos@ostec.ru

Москва  
Московская область  
Республика Коми  
Белгородская область  
Брянская область  
Владимирская область  
Воронежская область  
Ивановская область  
Калужская область  
Костромская область  
Курская область  
Липецкая область  
Нижегородская область  
Орловская область  
Рязанская область  
Смоленская область  
Тамбовская область  
Тверская область  
Тульская область  
Ярославская область



**Санкт-Петербург**  
Б.Сампсониевский пр.,  
68Н, БЦ «Выборгская  
застава», офис 518  
+7 (812) 615-77-38  
spb@ostec.ru

Санкт-Петербург  
Ленинградская область  
Республика Карелия  
Архангельская область  
Вологодская область  
Калининградская область  
Мурманская область  
Новгородская область  
Псковская область  
Ненецкий автономный округ



**Самара**  
Верхне-Карьерная ул., дом 6  
+7 (846) 268-99-22  
samara@ostec.ru

Самарская область  
Оренбургская область  
Пензенская область  
Саратовская область  
Ульяновская область  
Республика Коми  
Республика Татарстан  
Республика Марий Эл  
Республика Мордовия  
Чувашская Республика  
Кировская область  
Удмуртская Республика  
Республика Башкортостан



**Екатеринбург**  
Народной Воли ул.,  
дом 65, оф. 406 БЦ Небо  
+7 (343) 343-07-01  
ural@ostec.ru

Свердловская область  
Пермский край  
Курганская область  
Тюменская область  
Челябинская область  
Ханты-Мансийский  
автономный округ – Югра  
Ямало-Ненецкий  
автономный округ



**Ростов-на-Дону**  
Социалистическая ул.,  
дом 74, БЦ "Купеческий  
двор", 15 этаж, оф. 1504  
+7 (861) 211-27-71  
yug@ostec.ru

Астраханская область  
Волгоградская область  
Краснодарский край  
Республика Адыгея  
Республика Дагестан  
Республика Ингушетия  
Республика Калмыкия  
Кабардино-Балкарская Республика  
Карачаево-Черкесская Республика  
Республика Северная Осетия – Алания  
Чеченская Республика  
Ставропольский край  
Ростовская область  
Севастополь  
Республика Крым



**Новосибирск**  
Ядринцевская ул.,  
дом 68/1, офис 708  
+7 (383) 217-48-09  
sib@ostec.ru

Новосибирская область  
Республика Алтай  
Республика Саха (Якутия)  
Алтайский край  
Кемеровская область  
Омская область  
Томская область



**Красноярск**  
Высотная ул.,  
дом 2, стр. 8, офис 3-3  
+7 (923) 317-10-95  
krsk@ostec.ru

Красноярский край  
Республика Тыва  
Республика Хакасия



**Владивосток**  
+7 (383) 217-48-09  
sib@ostec.ru

Приморский край  
Камчатский край  
Еврейская автономная область  
Амурская область  
Магаданская область  
Сахалинская область  
Хабаровский край  
Чукотский автономный округ



**Иркутск**  
+7 (914) 870-39-44  
irk@ostec.ru

Иркутская область  
Республика Бурятия  
Забайкальский край



**Экспортный отдел**  
+7 (495) 662-53-18  
export@ostec.ru



**Техподдержка:** +7 (495) 662-53-18 доб: 1911  
911@ostec.ru



- филиал



- филиал со складом

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ \_\_\_\_\_ 4

4



О КОМПАНИИ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ \_\_\_\_\_ 5

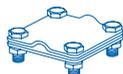
5



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ВНЕШНЕЙ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ \_\_\_\_\_ 8

9-23



СОЕДИНИТЕЛИ

## ПРОВОДНИКИ, КОМПОНЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ \_\_\_\_\_ 24

25-26



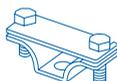
ПЛОСКИЕ ПРОВОДНИКИ

27-31



ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

33-34

ДЕРЖАТЕЛИ ПЛОСКОГО  
ПРОВОДНИКА

35

ШИНЫ УРАВНИВАНИЯ  
ПОТЕНЦИАЛОВ

36

КОМПОНЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

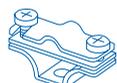
37-39



КРУГЛЫЕ ПРОВОДНИКИ

## ДЕРЖАТЕЛИ ТОКОТВОДОВ \_\_\_\_\_ 40

41-45

ДЕРЖАТЕЛИ  
ВЕРТИКАЛЬНЫХ  
ТОКОТВОДОВ

46-57

ДЕРЖАТЕЛИ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ  
ТОКОТВОДОВ

## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И ИЗОЛИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_ 58

59-77



МОЛНИЕПРИЕМНИКИ

78



ДЛЯ ЗАМЕТОК

## О КОМПАНИИ



ОСТЕК — отечественный производитель с более чем 25-летним опытом работы на рынке России и стран СНГ. Продукция компании обеспечивает комплексные решения для

электромонтажа проектов любой сложности в энергетической, строительной, нефтегазовой отраслях и на промышленных объектах. Научно-исследовательский и опытно-конструкторский потенциал компании позволяет выпускать актуальную продукцию, качественно и оперативно замещать изделия иностранного производства. «ОСТЕК» традиционно обеспечивает своим клиентам и партнерам надежную техническую и маркетинговую поддержку. Производственную базу «ОСТЕК» составляют два современных предприятия в г. Калуга и г. Электросталь Московской области. Система менеджмента качества предприятий сертифицирована по стандартам ISO 9001. На предприятиях компании успешно действует система обучения и аттестации персонала.

ОСТЕК – поставщик полного спектра систем внешней молниезащиты и заземления. В ассортименте компании есть все системные решения монтажа для проектов любой сложности.

Ассортимент компании ОСТЕК позволяет подобрать наиболее оптимальное техническое решение для любого проекта молниезащиты.

Материал исполнения		
	ЭЦ	Оцинкованная сталь
	ГЦ	Горячеоцинкованная сталь
	Н304	Нержавеющая сталь AISI 304
	Н316	Нержавеющая сталь AISI 316
	М	Медь
	ОС	Омеднённая сталь
	А	Алюминий
	П	Пластик
	Т	Термодиффузионное цинкование

## Совместимости материалов

В системе молниезащиты используется преимущественно сталь горячего цинкования, нержавеющая сталь, медь и алюминий.

Опасность возникновения коррозии появляется при соединении различных материалов, в результате которого образуется гальванопара. Именно поэтому запрещается устанавливать оцинкован-

ные или алюминиевые элементы поверх медных поверхностей, так как под воздействием осадков частицы цинка, либо меди могут попасть на поверхность и послужить причиной коррозии. Для предотвращения этого явления ниже представлена таблица совместимости материалов для системы молниезащиты.

Материал	Сталь горячего цинкования (FT)	Алюминий (Алюминий)	Медь (Медь)	Нержавеющая сталь (Va)
Сталь горячего цинкования	++	0	-	0
Алюминий (Алюминий)	0	++	-	0
Медь (Медь)	-	-	++	0
Нержавеющая сталь (Va)	0	0	0	++

\* (++) — рекомендуемая, (0) — возможно, (-) — нежелательная.

## Общие указания внешней молниезащиты

Система молниезащиты (СМЗ) должна защищать людей и строительные объекты от критической угрозы жизни и физического повреждения. Для защиты оборудования внутри здания необходимо использовать внутреннюю защиту.

При разработке решений молниезащиты на объектах, необходимо опираться на нормативные документы, но выполнять отраслевые требования.

Также необходимо поступать, когда предписания нормативов нельзя совместить с технологическими особенностями защищаемого объекта.

В этом случае используемые средства и методы молниезащиты выбираются из условий обеспечения требуемой надежности и безопасности.

### Нормативы в области молниезащиты:

- ПУЭ 7
- Правила устройства электроустановок СО 153-34.21.122-2003
- Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций РД 34.21.122-87
- Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010
- Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010
- Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска ГОСТ Р 50571.5.54-2013
- Электроустановки низковольтные. Часть 5-54 Выбор и монтаж оборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники ГОСТ Р 58882-2020

### Требования к компонентам системы молниезащиты:

- ГОСТ Р МЭК 62561.1-2014 «Компоненты системы молниезащиты. Часть 1. Требования к соединительным компонентам»
- ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014 «Компоненты системы молниезащиты. Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам»
- ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014 «Компоненты систем молниезащиты. Часть 3. Требования к разделительным искровым разрядникам»
- ГОСТ Р МЭК 62561.4-2014 «Компоненты систем молниезащиты. Часть 4. Требования к устройствам крепления проводников».
- ГОСТ Р МЭК 62561.5-2014 «Компоненты систем молниезащиты. Часть 5. Требования к смотровым колодцам и уплотнителям заземляющих электродов»
- ГОСТ Р МЭК 62561.6-2014 «Компоненты системы молниезащиты. Часть 6. Требования к счетчикам ударов молнии»

## Категории молниезащиты и их классификации

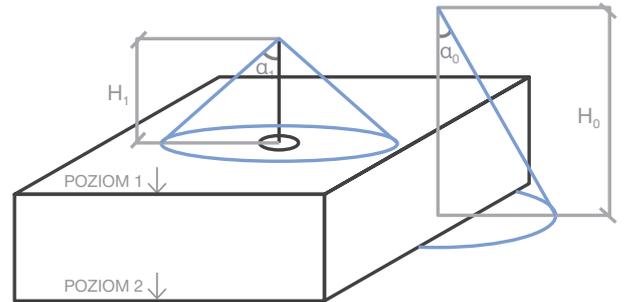
Перед строительством, либо реконструкцией объектов любой классификации требуется определить категорию молниезащиты, так называемый уровень надежности защиты от прямых ударов молний (ПУМ), см. таблицу справа.

Категория молниезащиты	Максимальный пик тока молнии	Надежность защиты от ПУМ
I	200 кА	98%
II	150 кА	95%
III	100 кА	90%
IV	100 кА	80%

## Планирование молниеприемников

Молниеприемное оборудование является составной частью внешней системы молниезащиты и выполняет функцию улавливания удара молнии.

Молниеприемники могут состоять из стержней, натянутых тросов, сетки проводников. При проектировании системы молниезащиты для обычного объекта возможно определение зоны защиты методом защитного угла, согласно стандарту 62305.



H [m]	КЛАСС LPS I		КЛАСС LPS II		КЛАСС LPS III		КЛАСС LPS IV	
	Защитный угол, А	Радиус защиты, А [m]	Защитный угол, А	Радиус защиты, А [m]	Защитный угол, А	Радиус защиты, А [m]	Защитный угол, А	Радиус защиты, А [m]
1	70	2,75	73	3,27	76	4,01	79	5,14
2	70	5,49	73	6,54	76	8,02	79	10,29
3	66	6,74	71	8,71	74	10,46	76	12,03
4	62	7,52	68	9,90	72	12,31	74	13,95
5	59	8,32	65	10,72	70	13,74	72	15,39
6	56	8,90	62	11,28	68	14,85	71	17,43
7	53	9,29	60	12,12	66	15,72	69	18,24
8	50	9,53	58	12,80	64	16,40	68	19,80
9	48	10,00	56	13,34	62	16,93	66	20,21
10	45	10,00	54	13,76	61	18,04	65	21,45

## Молниеприемная сетка

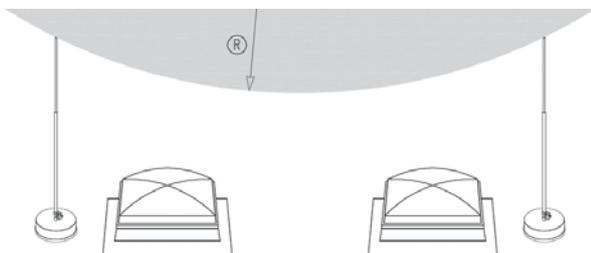
Молниеприемная сетка представляет собой проводник, установленный сверху на кровле здания, с определённым шагом ячейки, в зависимости от категории молниезащиты.

Шаг ячейки молниеприемной сетки регламентируется нормативами, в соответствии с категорией.



## Защита сферой

Метод защиты сферой используется, чтобы определить зону защиты для сооружения, когда исключено определение зоны защиты методом защитного угла.



Категория молниезащиты	Методы защиты	
	Размеры ячейки, W/m	Радиус сферы, R/m
I	5 x 5	20
II	10 x 10	30
III	15 x 15	45
IV	20 x 20	60

## Безопасное изоляционное расстояние (S)

В случае, если на объекте имеется электрооборудование, то необходимо соблюдать безопасное изоляционное расстояние в обязательном порядке. В этом случае необходимо устанавливать токоотвод или молниеприемный стержень на определенном расстоянии (S) от электрического оборудования.

Безопасное изоляционное расстояние определяется формулой:

$$S = K_i \frac{K_c}{K_m} I$$

где  $K_i$  — коэффициент, зависящий от уровня защиты (таб. 1);

$K_c$  — коэффициент, зависящий от взаимной конфигурации молниезащитной системы и разомкнутого контура (таб. 2);

$I$  — длина сближения разомкнутой петли, подверженной электромагнитному влиянию тока молнии (таб.3).

Таблица 1.

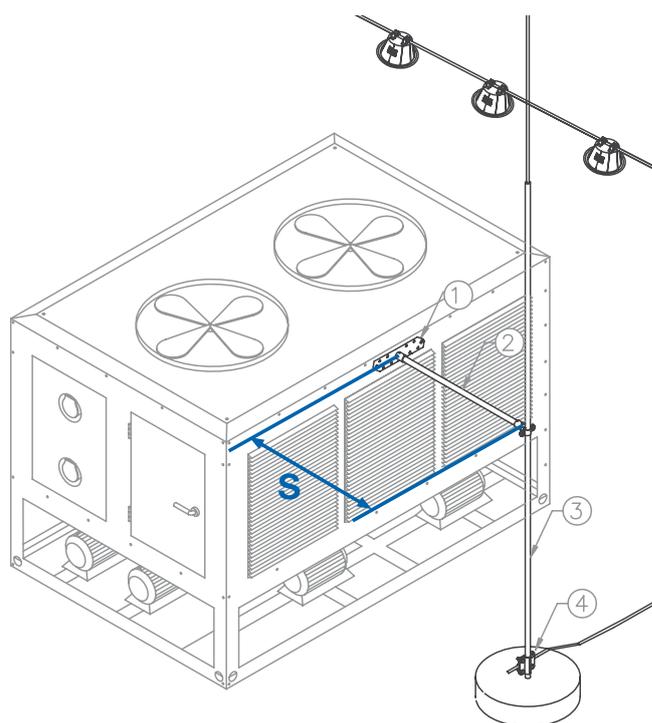
Защитный уровень	$K_i$
I	0,1
II	0,075
III	0,05
IV	0,05

Таблица 2.

Число токоотводов, n	Приближенные размеры, $K_c$	Возможный диапазон значений $K_c$
1	1	1
2	0,66	1...0,5
более 4	0,44	1...1/n

Таблица 3.

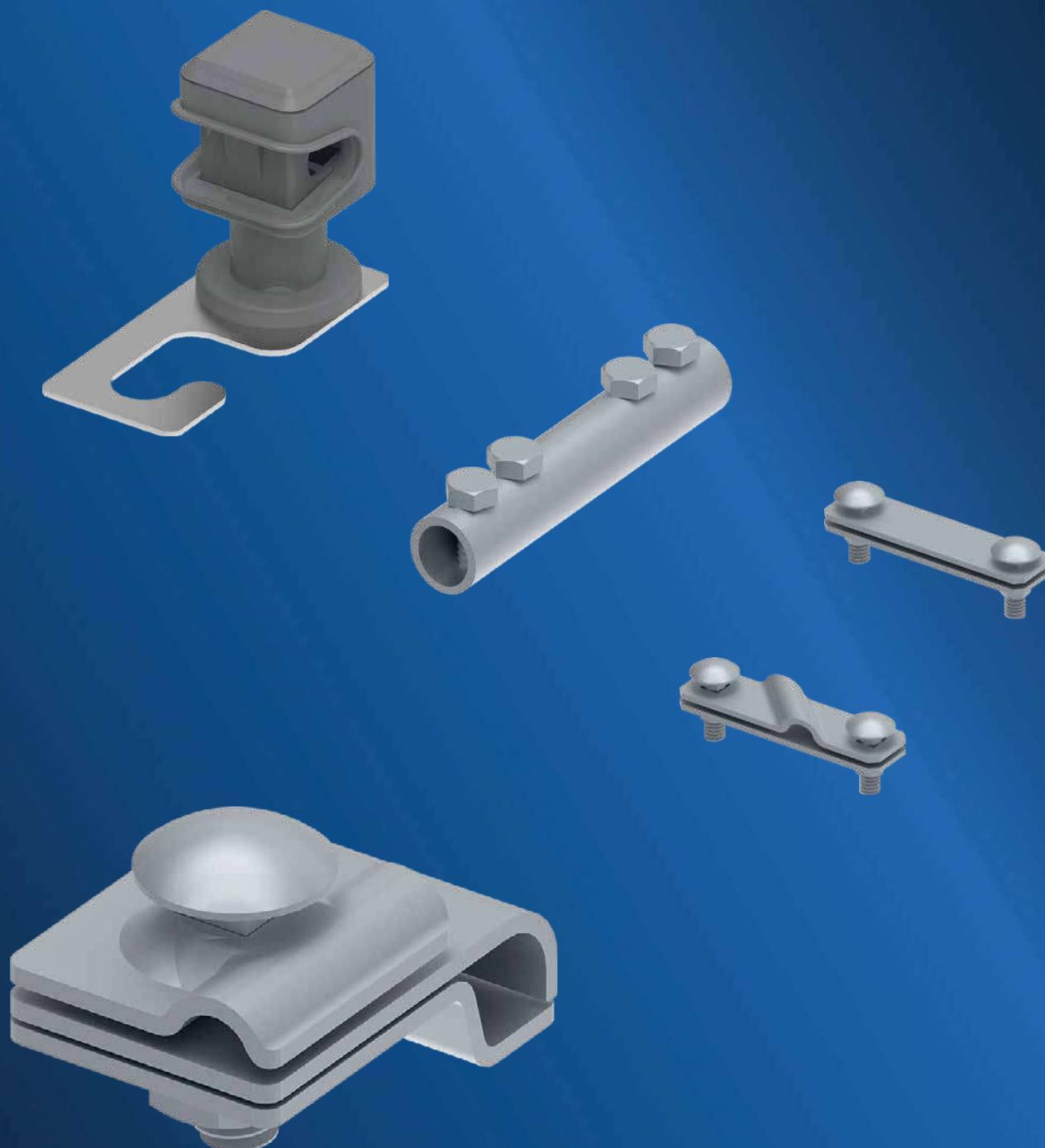
Материал	$K_m$
Воздух	1
Бетон, Кирпич	0,5
Поливинилхлорид	20
Полиэтилен	60



# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

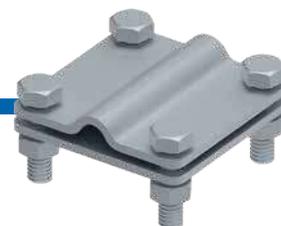
Соединительный компоненты: часть внешней системы молниезащиты, используемая для присоединения проводников одного к другому или к металлическим конструкциям.

Соединительные компоненты включают в себя: соединители, зажимы, перемычки и температурные компенсаторы.

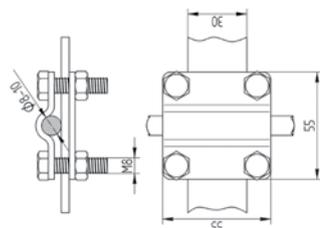




## СОЕДИНИТЕЛИ



## Соединитель 55x55 пруток-пруток

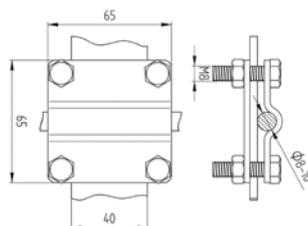


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-011-ГЦ	55x55/М8x25	50	0,21	391011
пруток 6-10 мм	МС-011-Н304	55x55/М8x25	50	0,16	191011
пруток 6-10 мм	МС-011-Н316	55x55/М8x25	50	0,16	991011
пруток 6-10 мм	МС-011-М	55x55/М8x25	50	0,18	791011

## Соединитель 65x65 пруток-пруток

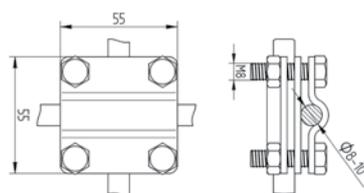


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-012-ГЦ	65x65/М8x25	25	0,24	391012
пруток 6-10 мм	МС-012-Н304	65x65/М8x25	25	0,20	191012
пруток 6-10 мм	МС-012-Н316	65x65/М8x25	25	0,20	991012
пруток 6-10 мм	МС-012-М	65x65/М8x25	25	0,24	791012

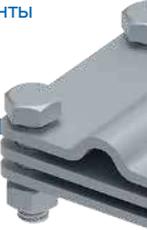
## Соединитель 55x55 пруток-пруток с разделительной пластиной



## ПРИМЕНЕНИЕ:

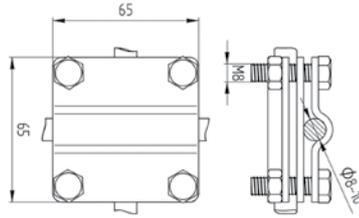
- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с прутком или полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-013-ГЦ	55x55/М8x30	50	0,19	391013
пруток 6-10 мм	МС-013-Н304	55x55/М8x30	50	0,20	191013
пруток 6-10 мм	МС-013-Н316	55x55/М8x30	50	0,20	991013
пруток 6-10 мм	МС-013-М	55x55/М8x30	50	0,23	791013



## СОЕДИНИТЕЛИ

## Соединитель 65x65 пруток-пруток с разделительной пластиной

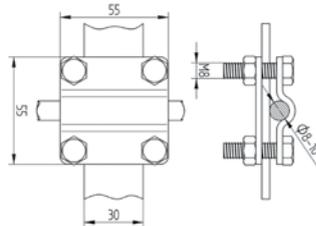


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с прутком или полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	MC-014-ГЦ	65x65/M8x30	25	0,32	391014
пруток 6-10 мм	MC-014-H304	65x65/M8x30	25	0,26	191014
пруток 6-10 мм	MC-014-H316	65x65/M8x30	25	0,26	991014
пруток 6-10 мм	MC-014-M	65x65/M8x30	25	0,28	791014

## Соединитель 55x55 пруток-полоса

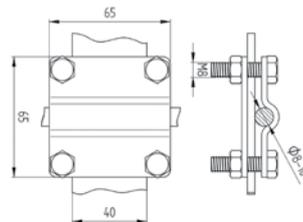


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	MC-015-ГЦ	55x55/M8x25	25	0,21	391015
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	MC-015-H304	55x55/M8x25	25	0,16	191015
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	MC-015-H316	55x55/M8x25	25	0,16	991015
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	MC-015-M	55x55/M8x25	25	0,18	791015

## Соединитель 65x65 полоса



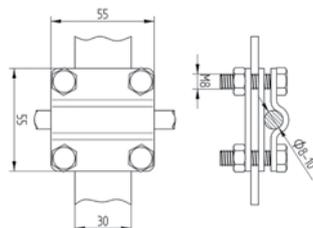
## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	MC-016-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,24	391016
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	MC-016-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,24	391016
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	MC-016-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,24	391016
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	MC-016-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,24	391016



## Соединитель 55x55 пруток-полоса с разделительной пластиной

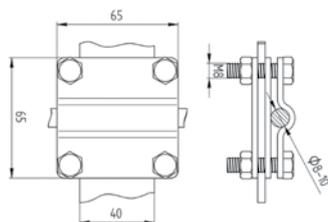


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	МС-017-ГЦ	55x55/M8x25	25	0,22	391017
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	МС-017-Н304	55x55/M8x25	25	0,20	191017
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	МС-017-Н316	55x55/M8x25	25	0,20	991017
пруток 6-10 мм/полоса до 30 мм	МС-017-М	55x55/M8x25	25	0,24	791017

## Соединитель 65x65 пруток-полоса с разделительной пластиной

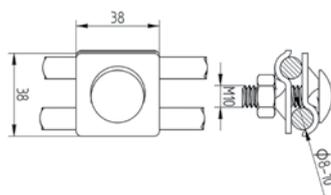


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка с полосой.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	МС-018-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,28	391018
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	МС-018-Н304	65x65/M8x25	25	0,26	191018
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	МС-018-Н316	65x65/M8x25	25	0,26	991018
пруток 6-10 мм/полоса до 40 мм	МС-018-М	65x65/M8x25	25	0,30	791018

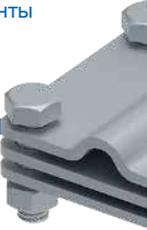
## Соединитель универсальный для прутка



### ПРИМЕНЕНИЕ:

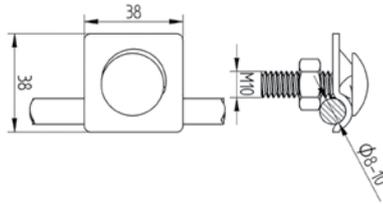
- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-021-ГЦ	L-38/M10x35	50	0,10	391021
пруток 6-10 мм	МС-021-Н304	L-38/M10x35	50	0,09	191021
пруток 6-10 мм	МС-021-Н316	L-38/M10x35	50	0,09	991021
пруток 6-10 мм	МС-021-М	L-38/M10x35	50	0,10	791021
пруток 6-10 мм	МС-021-А	L-38/M10x35	50	0,06	691021



## СОЕДИНИТЕЛИ

### Зажим крепёжный для прутка

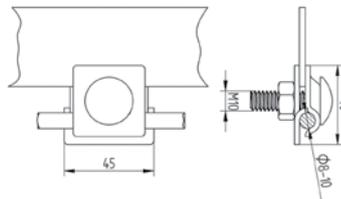


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного, крестового и Т-образного соединения прутка.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	MC-022-ГЦ	L-38/M10	50	0,12	391022

### Соединитель с пластиной

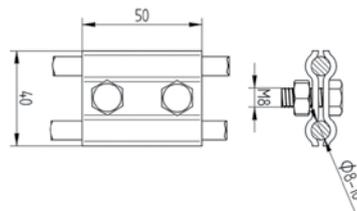


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений прутка 6-10 мм на металлоконструкциях и стальных листах до 5мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм, металлический лист 0,7-5 мм	MC-031-ГЦ	L-40/Y-45/M10x35	50	0,11	391031
пруток 6-10 мм, металлический лист 0,7-5 мм	MC-031-H304	L-40/Y-45/M10x35	50	0,80	191031
пруток 6-10 мм, металлический лист 0,7-5 мм	MC-031-M	L-40/Y-45/M10x35	50	0,16	791031
пруток 6-10 мм, металлический лист 0,7-5 мм	MC-031-A	L-40/Y-45/M10x35	50	0,60	691031

### Соединитель параллельный



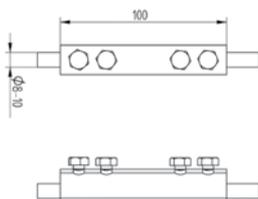
#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельных соединений прутков 6-10 мм, с двумя болтами.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	MC-041-ГЦ	L-40/Y-50/M8x20	25	0,11	391041
пруток 6-10 мм	MC-041-H304	L-40/Y-50/M8x20	25	0,09	191041
пруток 6-10 мм	MC-041-M	L-40/Y-50/M8x20	25	0,10	791041
пруток 6-10 мм	MC-041-A	L-40/Y-50/M8x20	25	0,08	691041



## Соединитель контрольный для круглого проводника

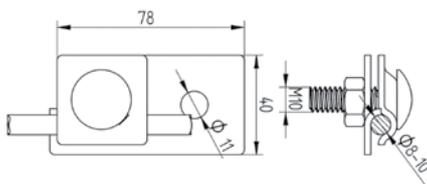


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для продольных соединений прутка 6-10 мм, а также для контрольного соединения с четырьмя болтами.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-051-ГЦ	L-100/M6x20	25	0,08	391051
пруток 6-10 мм	МС-051-Н304	L-100/M6x20	25	0,07	191051
пруток 6-10 мм	МС-051-М	L-100/M6x20	25	0,14	791051

## Соединитель токоотвода с отверстием

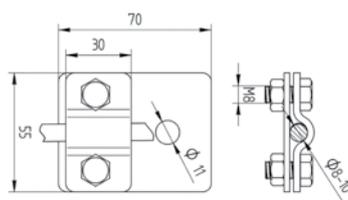
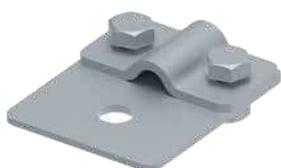


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для монтажа прутка 6-10 мм к стальным конструкциям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-061-ГЦ	L-40/Y-78/M10x35	25	0,12	391061
пруток 6-10 мм	МС-061-Н304	L-40/Y-78/M10x35	25	0,10	191061
пруток 6-10 мм	МС-061-М	L-40/Y-78/M10x35	25	0,12	791061

## Соединитель контрольный для токоотвода



### ПРИМЕНЕНИЕ:

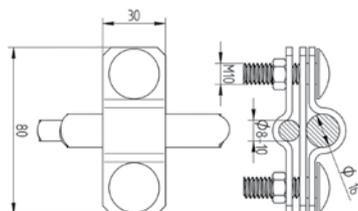
- Для монтажа прутка 6-10 мм к стальным конструкциям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МС-071-ГЦ	55x55/Y-70/M8x16	25	0,14	391071
пруток 6-10 мм	МС-071-Н304	55x55/Y-70/M8x16	25	0,16	191071
пруток 6-10 мм	МС-071-М	55x55/Y-70/M8x16	25	0,18	791071





## Соединитель параллельный стержень/пруток

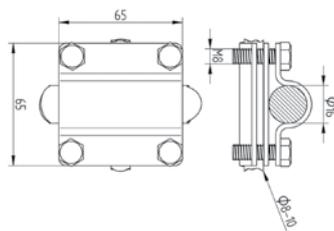


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного соединения прутка 6-10 мм со стержнем 16 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм	МС-101-ГЦ	L-80/Y-30/M8x16	25	0,26	391101
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм	МС-101-Н304	L-80/Y-30/M8x16	25	0,16	191101

## Соединитель крестообразный стержень/пруток/полоса

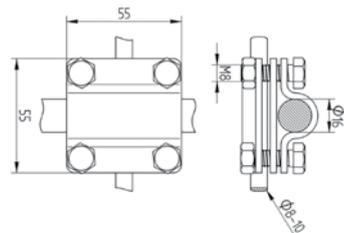


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для Т-образного или крестообразного соединения стержня 16 мм и прутка 6-10 мм или полосы.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-111-ГЦ	65x65/M8x16	20	0,34	391111
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-111-Н304	65x65/M8x16	20	0,28	191111
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-111-М	65x65/M8x16	20	0,30	791111

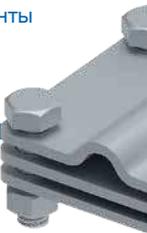
## Соединитель крестообразный 55x55 стержень/пруток/полоса 4 болта D-16



### ПРИМЕНЕНИЕ:

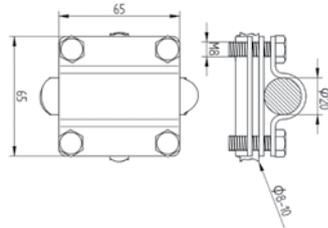
- Для Т-образного или крестообразного соединения стержня 16 мм и прутка 6-10 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-112-ГЦ	55x55/M8x25	20	0,28	391112
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-112-Н304	55x55/M8x25	20	0,22	191112
пруток 6-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-112-М	55x55/M8x25	20	0,30	791112



## СОЕДИНИТЕЛИ

### Соединитель крестообразный 65x65 стержень/пруток/полоса/4 болта D-20

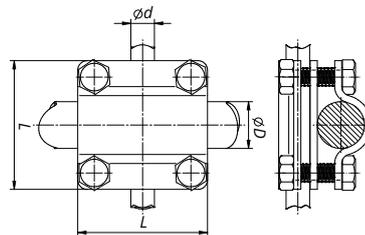


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для Т-образного или крестообразного соединения стержня 20 мм и прутка 6-10 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 40 мм	MC-113-ГЦ	65x65/M8x25	20	0,34	391113
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 40 мм	MC-113-Н304	65x65/M8x25	20	0,28	191113
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 40 мм	MC-113-М	65x65/M8x25	20	0,32	791113

### Соединитель крестообразный 55x55 стержень прутки/полоса/4 болта D-20

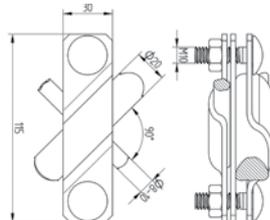
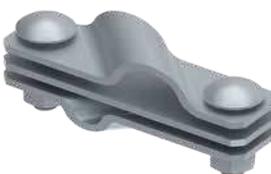


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для Т-образного или крестообразного соединения стержня 20 мм и прутка 6-10 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 30 мм	MC-114-ГЦ	55x55/M8x25	20	0,24	391114
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 30 мм	MC-114-Н304	55x55/M8x25	20	0,22	191114
пруток 6-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 30 мм	MC-114-М	55x55/M8x25	20	0,30	791114

### Соединитель диагональный стержня заземления D-20



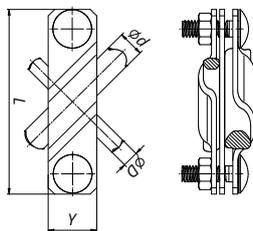
#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для перпендикулярного соединения стержня заземления диаметром 20 мм с прутком 8-10 мм или полосой до 40 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 40 мм	MC-121-ГЦ	L-115/Y-30/M10x30	20	0,28	391121
пруток 8-10 мм/стержень 20 мм/полоса до 40 мм	MC-121-Н316	L-115/Y-30/M10x30	20	0,28	991121



## Соединитель диагональный стержня заземления D-16

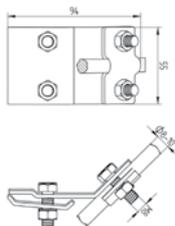


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для перпендикулярного соединения стержня заземления диаметром 16 мм с прутом 8-10 мм и полосой 40 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-122-ГЦ	L-115/Y-30/M10x30	20	0,28	391122
пруток 8-10 мм/стержень 16 мм/полоса до 40 мм	МС-122-Н316	L-115/Y-30/M10x30	20	0,28	991122

## Соединитель токоотвода болтовой на водосточный желоб

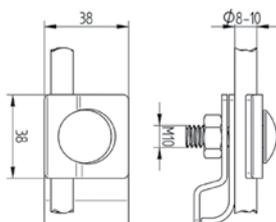


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для соединения под углом прутка 6-10 мм с водосточным желобом.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/желоб	МС-131-ГЦ	55x55/Y-90/M8x16	25	0,15	391131
пруток 6-10 мм/желоб	МС-131-Н304	55x55/Y-90/M8x16	25	0,16	191131
пруток 6-10 мм/желоб	МС-131-М	55x55/Y-90/M8x16	25	0,12	791131

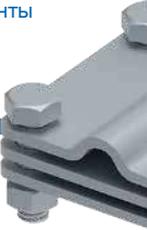
## Соединитель токоотвода на водосточный желоб универсальный



### ПРИМЕНЕНИЕ:

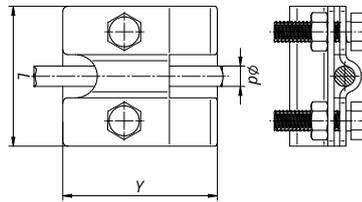
- Для соединения под углом прутка 6-10 мм с водосточным желобом.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/желоб	МС-141-ГЦ	L-58/Y-38/h-36/M10x30	25	0,16	391141
пруток 6-10 мм/желоб	МС-141-Н304	L-58/Y-38/h-36/M10x30	25	0,12	191141
пруток 6-10 мм/желоб	МС-141-М	L-58/Y-38/h-36/M10x30	25	0,17	791141
пруток 6-10 мм/желоб	МС-141-А	L-58/Y-38/h-36/M10x30	25	0,10	691141



## СОЕДИНИТЕЛИ

## Соединитель токоотвода на водосточный желоб

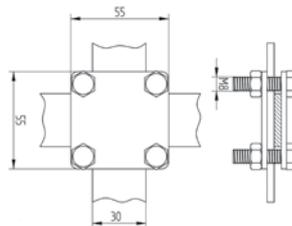


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для соединения под углом прутка 6-10 мм с водосточным желобом.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм/желоб	MC-142-ГЦ	55x55/У-60/М8x30	50	0,17	391142
пруток 6-10 мм/желоб	MC-142-Н304	55x55/У-60/М8x30	50	0,12	191142
пруток 6-10 мм/желоб	MC-142-М	55x55/У-60/М8x30	50	0,18	791142

## Соединитель плоского проводника до 30 мм, две пластины

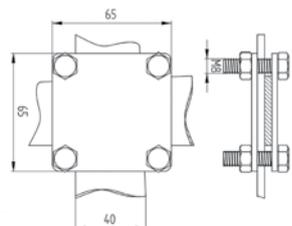
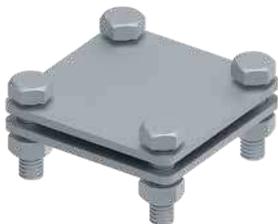


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 30 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 30 мм	MC-151-ГЦ	55x55/М8x25	50	0,20	391151
полоса до 30 мм	MC-151-Н316	55x55/М8x25	50	0,16	991151
полоса до 30 мм	MC-151-М	55x55/М8x25	50	0,18	791151

## Соединитель плоского проводника до 40 мм, две пластины



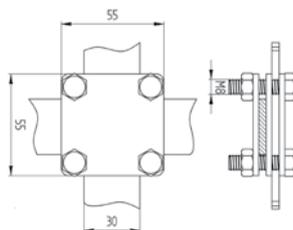
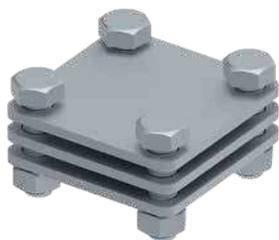
## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 40 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 40 мм	MC-152-ГЦ	65x65/М8x25	25	0,20	391152
полоса до 40 мм	MC-152-Н316	65x65/М8x25	25	0,16	991152
полоса до 40 мм	MC-152-М	65x65/М8x25	25	0,18	791152



## Соединитель плоского проводника до 30 мм, три пластины

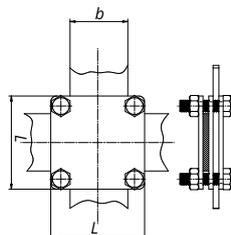
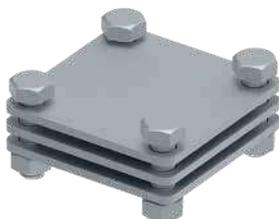


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 30 мм с промежуточной пластиной.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 30 мм	МС-161-ГЦ	55x55/M8x25	25	0,28	391161
полоса до 30 мм	МС-161-Н316	55x55/M8x25	25	0,20	991161
полоса до 30 мм	МС-161-М	55x55/M8x25	25	0,23	791161

## Соединитель плоского проводника до 40 мм, три пластины

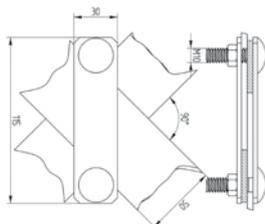


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 40 мм с промежуточной пластиной.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 40 мм	МС-162-ГЦ	65x65/M8x25	25	0,35	391162
полоса до 40 мм	МС-162-Н316	65x65/M8x25	25	0,26	991162
полоса до 40 мм	МС-162-М	65x65/M8x25	25	0,35	791162

## Соединитель диагональный для плоского проводника до 50 мм



### ПРИМЕНЕНИЕ:

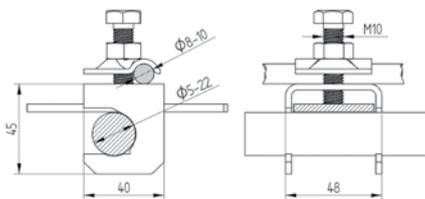
- Для параллельного и перпендикулярного соединения полосы шириной до 50 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 50 мм	МС-171-ГЦ	L-115/Y-30/M10x30	50	0,22	391171
полоса до 50 мм	МС-171-Н304	L-115/Y-30/M10x30	50	0,20	191171
полоса до 50 мм	МС-171-Н316	L-115/Y-30/M10x30	50	0,20	991171





## Соединитель токоотвода и плоского проводника с арматурой

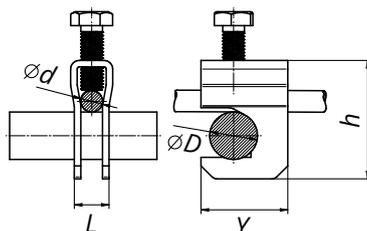


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Соединитель токоотвода и плоского проводника с арматурой.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 40 мм/арматура 5-22 мм	MC-201-ГЦ	L-48/Y-40/h-45/M10x30	25	0,18	391201
полоса до 40 мм/арматура 5-22 мм	MC-201-Н316	L-48/Y-40/h-45/M10x30	25	0,14	991201

## Соединитель токоотвода с арматурой

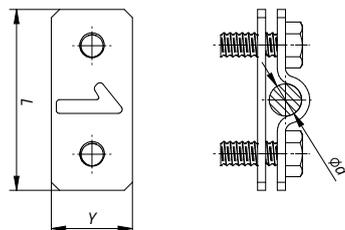


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для соединения и прокладки прутка 8-10 мм с арматурой диаметром от 5 до 22 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм/арматура 5-22 мм	MC-211-ГЦ	L-10/Y-40/h-55/M10x30	25	0,12	391211
пруток 8-10 мм/арматура 5-22 мм	MC-211-Н316	L-10/Y-40/h-55/M10x30	25	0,10	991211

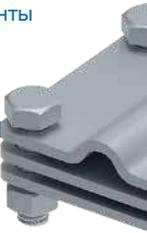
## Соединитель маркировочный



### ПРИМЕНЕНИЕ:

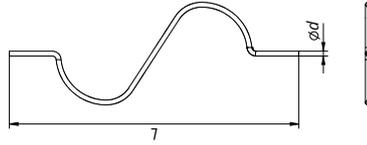
- Соединитель для нумерации токоотводов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм/Болт	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	MC-099-A	L-50/Y-20/M6x16	5	0,03	691099
пруток 8 мм	MC-099-M	L-50/Y-20/M6x16	5	0,06	791099



## СОЕДИНИТЕЛИ

## Компенсатор алюминиевый L-400

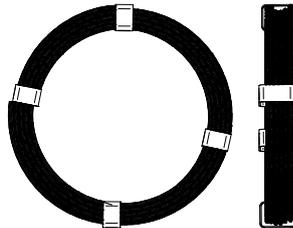


## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для компенсации длины проводника при изменении температуры.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
компенсатор алюминиевый, 8 мм	МС-090-А	L-400	1	0.80	291090

## Трос молниезащиты



## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для компенсации длины проводника при изменении температуры.

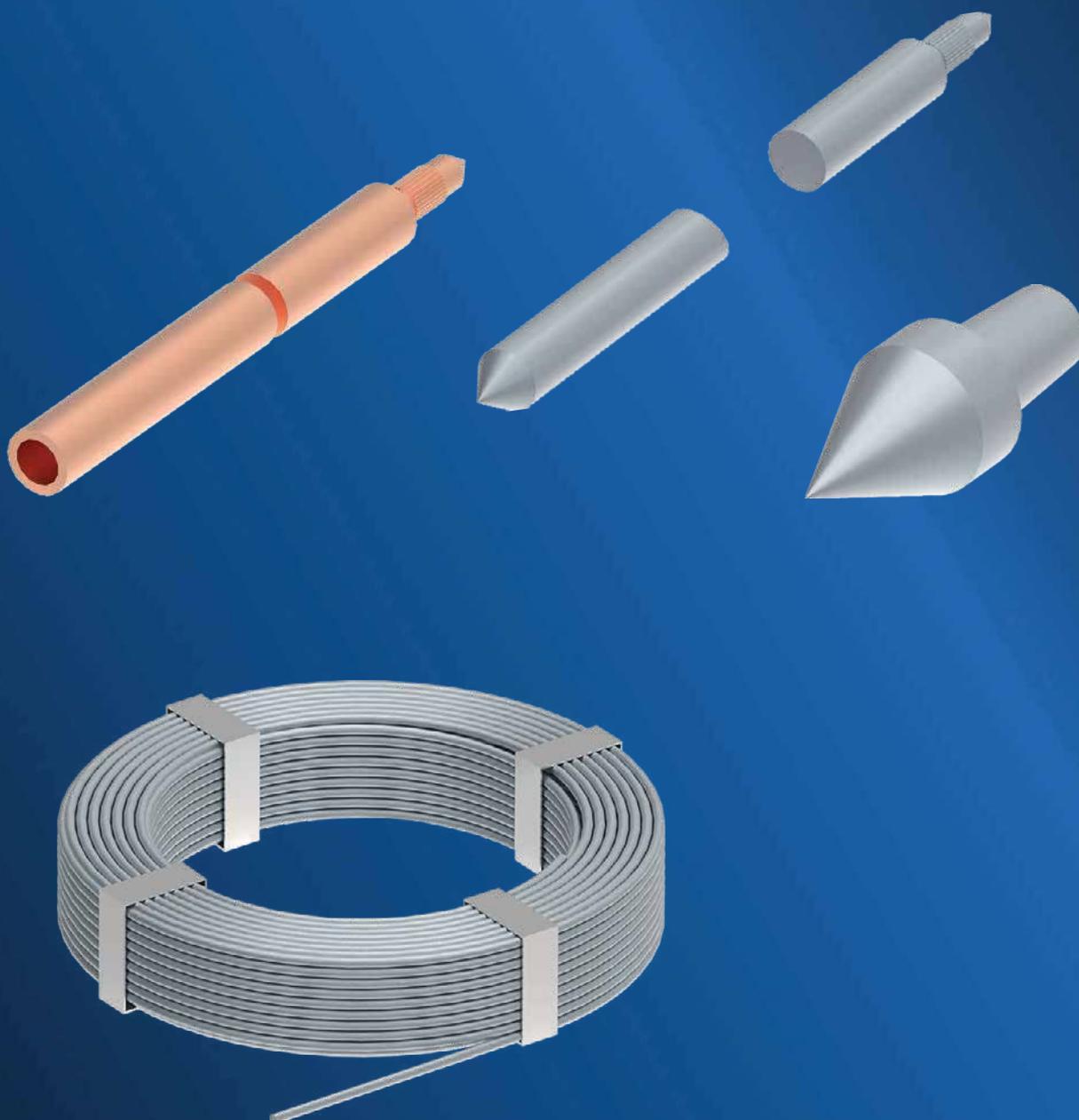
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, м	Масса, кг/шт	Код
трос алюминиевый, 50 мм	МС-091-А	1 000	1	0.13	291091



# ПРОВОДНИКИ, КОМПОНЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

Проводники предназначены для перехвата молнии отвода тока к заземляющему устройству, которое состоит из совокупности заземлителей и заземляющих проводников.

Проводники изготавливаются из горячеоцинкованной, нержавеющей стали, меди и алюминия.

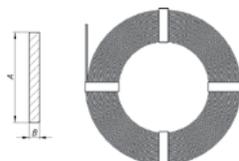




## ПЛОСКИЕ ПРОВОДНИКИ



### Плоский проводник горячеоцинкованный

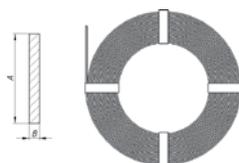


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Размер, мм	Артикул	Масса, кг/шт	Длина, м	Сечение, мм <sup>2</sup>	Код
25x3	МПП-25x3-ГЦ	0,60	84	75	392253
25x4	МПП-25x4-ГЦ	0,80	62	100	392254
30x3	МПП-30x3-ГЦ	0,72	69	90	392303
30x3,5	МПП-30x3,5-ГЦ	0,83	60	105	392335
30x4	МПП-30x4-ГЦ	0,96	52	120	392304
40x4	МПП-40x4-ГЦ	1,19	38	160	392404
40x5	МПП-40x5-ГЦ	1,6	30	200	392405
50x4	МПП-50x4-ГЦ	1,60	30	200	392504
50x5	МПП-50x5-ГЦ	2	25	250	392505

### Плоский проводник омеднённый



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.

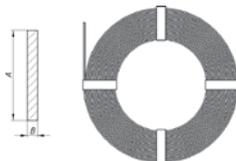
Размер, мм	Артикул	Масса, кг/шт	Длина, м	Сечение, мм <sup>2</sup>	Код
25x4	МПП-25x4-ОС	0,80	30	100	892254
30x4	МПП-30x4-ОС	0,96	30	120	892304
40x4	МПП-40x4-ОС	1,29	39	160	892404



## ПЛОСКИЕ ПРОВОДНИКИ



### Плоский проводник медный



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Размер, мм	Артикул	Масса, кг/шт	Длина, м	Сечение, мм <sup>2</sup>	Код
20x4	МПП-20x4-М	0,71	70,5	80	792204
25x3	МПП-25x3-М	0,67	74,6	75	792253
25x4	МПП-25x4-М	0,89	56,2	100	792254
30x4	МПП-30x4-М	1,07	50	120	792304
40x4	МПП-40x4-М	1,42	35	160	792404

### Плоский проводник из нержавеющей стали



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Применяется в зонах с высоким риском образования коррозии.
- Марка стали: V4A - 1,4404 / 1,4571, V2A - 1,4301 в соответствии с EN 10088-2.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Размер, мм	Артикул	Масса, кг/шт	Длина, м	Сечение, мм <sup>2</sup>	Код
30x3	МПП-30x3-Н304	0,71	50	90	192304
30x3,5	МПП-30x3,5-Н304	0,83	60	105	192335
40x4	МПП-40x4-Н304	1,25	40	160	192404
30x3	МПП-30x3-Н316	0,71	70	90	992304
30x3,5	МПП-30x3,5-Н316	0,83	60	105	992335
40x4	МПП-40x4-Н316	1,25	40	160	992404



## ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

### Комплект заземления

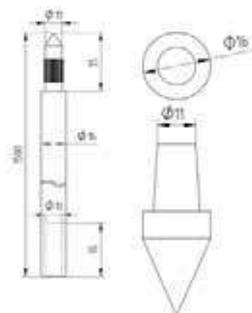


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: Комплект для организации точки заземления для последующего подключения к системе молниезащиты, ГЗШ, распределительному щиту электроснабжения или газовому котлу.
- Состав комплекта: Стержни заземления, ударная насадка, соединитель с проводником, наконечник, инструкция, перчатки.
- Соответствует нормам ПУЭ 1.7, ГОСТ 58882-2020, ГОСТ Р МЭК 62651.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 16 мм	МКЗ-162-ГЦ	L-3000	1	6,41	393162
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 16 мм	МКЗ-163-ГЦ	L-4500	1	8,86	393163
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 16 мм	МКЗ-164-ГЦ	L-6000	1	11,31	393164
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 20 мм	МКЗ-202-ГЦ	L-3000	1	8,8	393202
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 20 мм	МКЗ-203-ГЦ	L-4500	1	12,5	393203
Комплект заземления безмуфтовый, диаметр стержней 20 мм	МКЗ-204-ГЦ	L-6000	1	16,2	393204

### Заземлитель с цапфой D16



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- Монтаж стержней в ряд при помощи цапфы
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

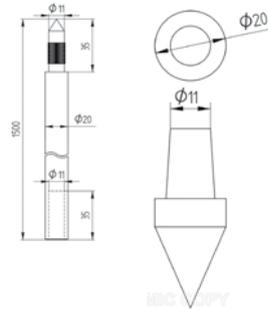
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
стержень заземления с цапфой	МЗ-160-ГЦ	L1500xD16	10	2,45	392160
наконечник	МЗ-165-ГЦ	D16	5	0,02	392165
соединитель	МС-122-ГЦ	D16/b40/D8-10	20	0,31	391122



## ЗАЗЕМЛИТЕЛИ



### Заземлитель с цапфой D20

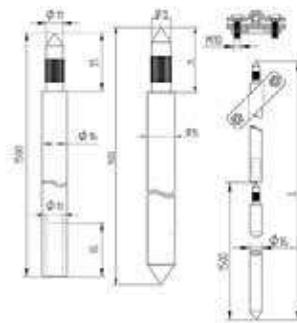


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461
- Монтаж стержней в ряд при помощи цапфы
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
стержень заземления с цапфой	M3-200-ГЦ	L1500xD20	10	3,70	392200
наконечник	M3-205-ГЦ	D20	5	0,04	392205
соединитель	MC-121-ГЦ	D20/b40/D8-10	20	0,18	391121

### Заземлитель «быстрый монтаж»

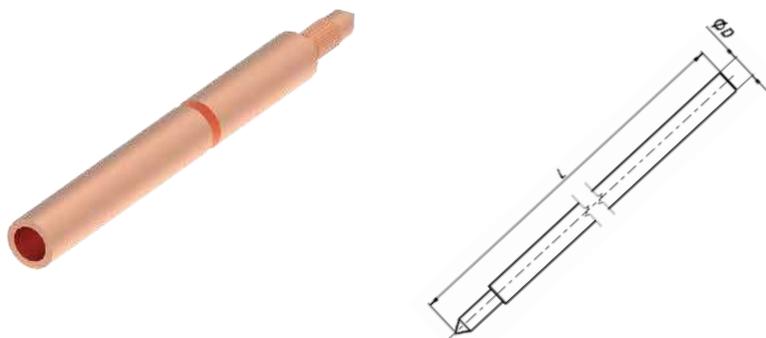


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- Монтаж стержней в ряд при помощи цапфы.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
стержень заземления с цапфой	M3-160-ГЦ	L1500xD16	10	2,45	392160
стержень заземления заостренный	M3-266-ГЦ	L1500xD16	10	2,45	392266
соединитель	MC-122-ГЦ	D16/b40/D8-10	20	0,31	391122
комплект заземления с соединителем	M3-316-ГЦ	L3000xD16	1	5,12	392316

## Заземлитель с цапфой омедненный D14,2

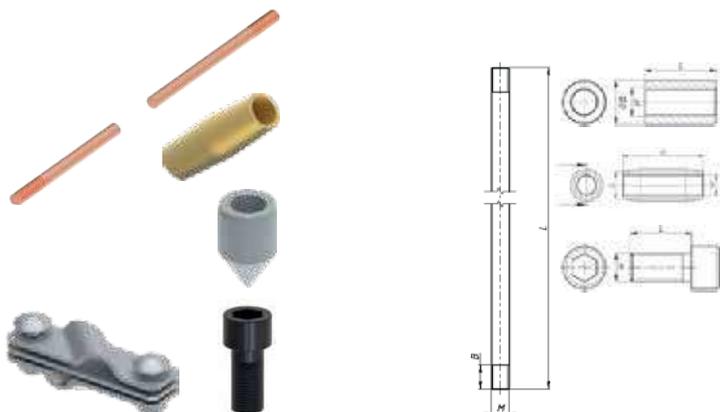


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Система заземления объекта
- Медное покрытие: не менее 250 мкм
- Соответствует нормам IEC 62561-2, IEC 62305

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
заземлитель с цапфой омедненный	M3-149-OC	L-1500xD-14,2	10	1,90	892149
насадка для забивания омедненных стержней	M3-294-ЭЦ	SDS-MAX	1	0,20	092294

## Заземлитель резьбовой омедненный D14,2



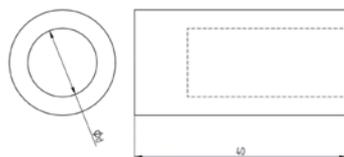
### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Медное покрытие стержня более 250 мкм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
стержень заземления резьбовой	M3-142-OC	L1500x14,2	10	1,86	892142
муфта	MC-143-Л	5/8"	10	0,09	592143
наконечник	MA-145	5/8"	5	0,05	092145
забивная головка	M3-144	5/8"	5	0,08	592144
соединитель	MC-122-H304	D14-16/b40/D8-10	20	0,34	191122



## Забивная головка МЕСН для заземлителя

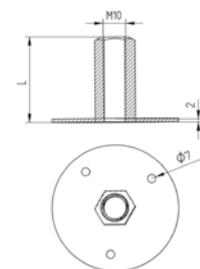


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для механического погружения стержней заземления с цапфой в грунт.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
забивная головка МЕСН D20	МЗ-225-ЭЦ	d-12	1	0,12	092225
забивная головка МЕСН D16	МЗ-205-ЭЦ	d-13	1	0,11	092205

## Точка заземления



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре. Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.
- Внимание!!! Исполнение из нержавеющей стали не корродирует при контакте с бетоном, запрещается использовать оцинкованную сталь.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
отверстие подключения M12	МЗ-910-Н316	L32xM10	5	0,25	992910
отверстие подключения M12	МЗ-911-Н316	L50xM10	5	0,32	992911
отверстие подключения M12	МЗ-912-Н316	L50xM16	5	0,32	992912

## Проводник точки заземления



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

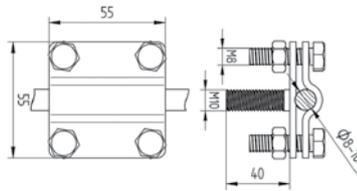
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
стержень с резьбой M10	МЗ-913-Н316	L200xD10	5	0,12	992913



## СОЕДИНИТЕЛИ



### Соединитель проводника к точке заземления 55 мм

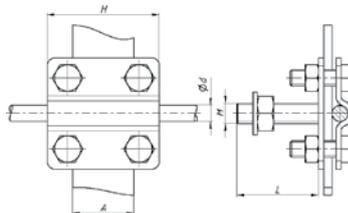


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 30 мм и пруток 8-10 мм	MC-920-ГЦ	L40xM10xH55	10	0,24	392920
полоса до 30 мм и пруток 8-10 мм	MC-920-Н316	L40xM10xH55	10	0,20	992920

### Соединитель проводника к точке заземления 65 мм

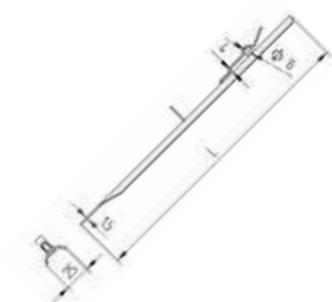


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 40 мм и пруток 8-10 мм	MC-921-ГЦ	L40xM10xH65	5	0,15	392921
полоса до 40 мм и пруток 8-10 мм	MC-921-Н316	L40xM10xH65	5	0,20	992921
полоса до 40 мм и пруток 8-10 мм	MC-922-Н316	L40xM16xH65	5	0,22	992922

### Держатель плоского проводника



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Монтаж полосы шириной не более 30 мм к стене или металлическим конструкциям.

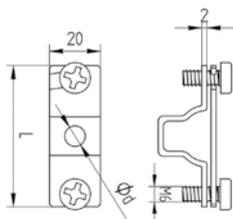
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полосы до 30 мм/пруток 8-10 мм	МД-929-ГЦ	L-280	25	0,72	392929



## ДЕРЖАТЕЛИ ПЛОСКОГО ПРОВОДНИКА



### Держатель плоского проводника

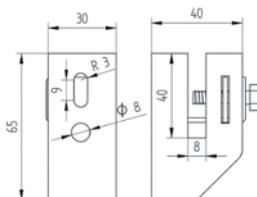


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Монтаж полосы к стене при помощи дюбеля или к металлическим конструкциям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 30 мм	МД-811-ГЦ	B20xL55	50	0,04	392811
полоса до 40 мм	МД-812-ГЦ	B20xL65	50	0,04	392812

### Держатель плоского проводника с болтом

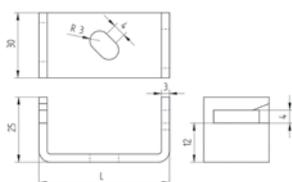


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 50 мм	МД-830-ГЦ	M8/H65	25	0,10	392830

### Держатель - скоба для плоского проводника до 30 мм



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.

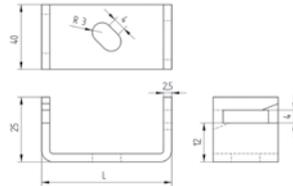
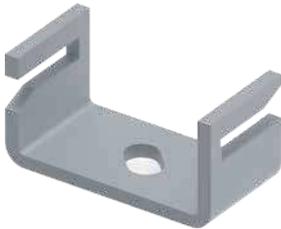
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 30 мм	МД-821-ГЦ	L40xG10xH35	50	0,05	392821
полоса до 30 мм	МД-821-М	L40xG10xH35	50	0,05	792821



## ДЕРЖАТЕЛИ ПЛОСКОГО ПРОВОДНИКА



### Держатель – скоба для плоского проводника до 50 мм

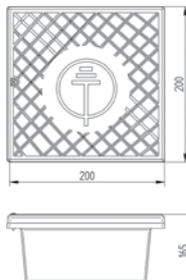


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
полоса до 50 мм	МД-822-ГЦ	L55xG10xH35	50	0,07	392822
полоса до 50 мм	МД-822-М	L55xG10xH35	50	0,10	792822

### Ревизионный колодец



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

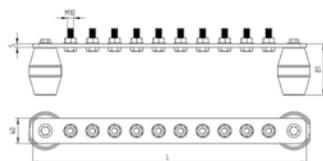
- Установка в грунте для контрольно-измерительного соединения внутри колодца.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для контрольного соединения	МА-930-П	200/200/165	1	1,25	292930



## ШИНЫ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

### Главная шина уравнивания потенциалов

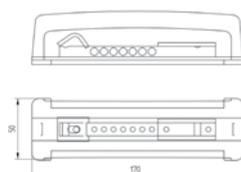


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциалов для промышленных условий.
- В комплекте имеются: изоляторы опоры в комплекте с дюбелями и болтами для настенного монтажа, крепёжные болты M10 с гайками и гроверами для защиты болтов от ослабления.
- Согласно стандарту для низковольтных установок ГОСТ 50571.3-2009/ГОСТ Р 50571.5.54-2013.
- Согласно стандарту для уравнивания потенциалов системы молниезащиты EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
кол-во подключений M10 - 5	МС-921-М	L-246	1	0,90	792921
кол-во подключений M10 - 5	МС-921-Н304	L-246	1	0,90	192921
кол-во подключений M10 - 6	МС-922-М	L-278,5	1	0,98	792922
кол-во подключений M10 - 8	МШ-923-М	L-343,5	1	1,17	792923
кол-во подключений M10 - 10	МШ-924-М	L-408,5	1	1,27	792924
кол-во подключений M10 - 10	МШ-924-Н304	L-408,5	1	1,38	192924
кол-во подключений M10 - 12	МШ-925-М	L-473,5	1	1,75	792925
кол-во подключений M10 - 14	МШ-926-М	L-538,5	1	1,90	792926

### Шина уравнивания потенциалов



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциалов для промышленных условий.
- Согласно стандарту для низковольтных установок ГОСТ 50571.3-2009/ГОСТ Р 50571.5.54-2013.
- Согласно стандарту для уравнивания потенциалов системы молниезащиты EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
7 x 16 мм 2/1 x 50 мм 2/1 x b 25 мм	МШ-830-ЭЦ	L170 / H50	10	0,24	892830

## КОМПОНЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

### Заземляющая скоба на ленте

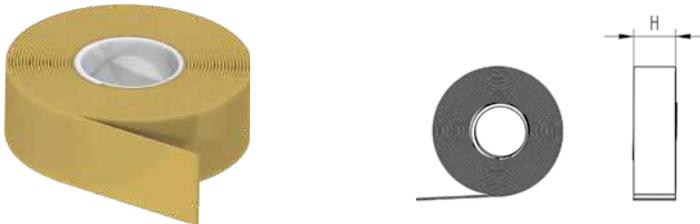


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение заземляющих проводов (максимум 2 провода 2,5-10 мм<sup>2</sup>) к системе уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
заземляющая скоба на ленте для трубы Д16-54 мм	МА-941-Н304	L-190	25	0,03	192941
заземляющая скоба на ленте для трубы Д16-124 мм	МА-942-Н304	L-410	10	0,09	192942
заземляющая скоба на ленте для трубы Д16-180 мм	МА-943-Н304	L-585	10	0,06	192943

### Антикоррозионная лента



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
длина L - 10 метров	МА-951	H-50	10	0,08	592951

### Краска цинковая



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

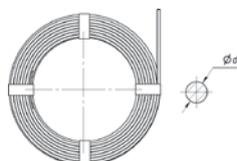
- Для защиты от коррозии незащищенной металлической поверхности.

Описание	Артикул	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Краска цинковая	КЦ	12	0,52	500034



## КРУГЛЫЕ ПРОВОДНИКИ

### Круглый проводник (пруток) алюминиевый

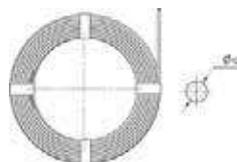


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-А	50	0,13	150	693008
проводник круглый диаметром 10 мм	МПК-10-А	78	0,21	95	693010

### Круглый проводник (пруток) оцинкованный

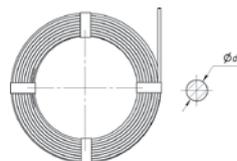
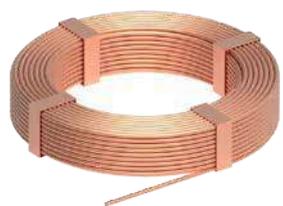


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Толщина покрытия цинка: 350 г/м<sup>2</sup>.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.

Описание	Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-55-ГЦ	50	0,4	55	393009
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-ГЦ	50	0,40	110	393008
проводник круглый диаметром 10 мм	МПК-10-ГЦ	78	0,62	80	393010

### Круглый проводник (пруток) омеднённый



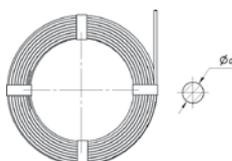
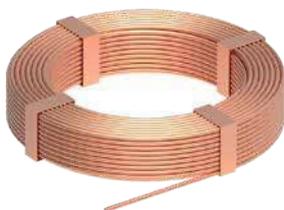
#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Толщина покрытия меди: 500 г/м<sup>2</sup>.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.

Описание	Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-ОС	50	0,40	62	893008
проводник круглый диаметром 10 мм	МПК-10-ОС	78	0,63	81	893010



## Круглый проводник (пруток) медный

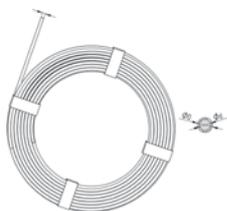


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-М	50	0,45	56	793008
проводник круглый диаметром 10 мм	МПК-10-М	78	0,70	71	793010

## Круглый проводник (пруток) в изоляции



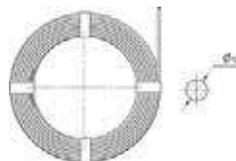
### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).
- 293010 проводник оцинкованный в изоляции ПВХ черного цвета.
- 293008 проводник алюминиевый в изоляции ПВХ черного цвета.

Описание	Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 10 мм/13 мм в ПВХ изоляции	МПК-10-ЦП	78	0,63	75	293010
проводник круглый диаметром 8 мм/11 мм в ПВХ изоляции	МПК-8-АП	50	0,20	50	293008



## Круглый проводник (пруток) из нержавеющей стали



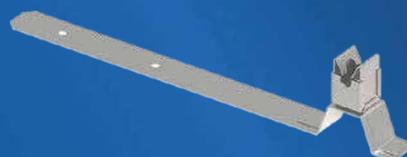
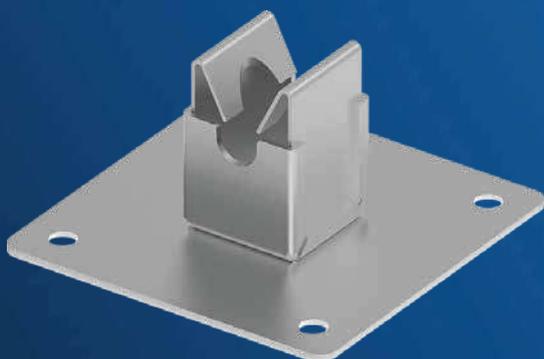
### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Описание	Артикул	Масса, кг/шт	Длина, м	Код
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-Н304	0,40	125	193008
проводник круглый диаметром 8 мм	МПК-8-Н316	0,40	125	993008
проводник круглый диаметром 10 мм	МПК-10-Н316	0,63	80	993010

# ДЕРЖАТЕЛИ ТОКООТВОДОВ

Токоотводы должны быть надежно закреплены таким образом, чтобы электродинамические или механические воздействия (порыва ветра, вибрации, смещение слоев снега, тепловые расширения и т.д.) не привели к разрыву проводников или ослаблению их крепления.

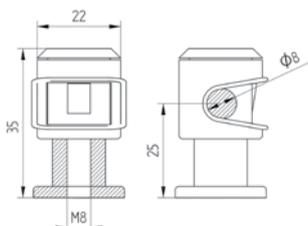




## ДЕРЖАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТОКООТВОДОВ



### Держатель пластиковый для круглых проводников 8 мм

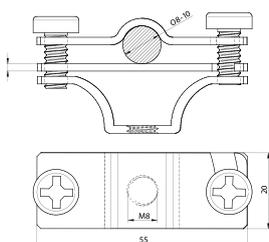


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний
- Быстрый монтаж.

Описание	Артикул	Цвет	Упаков-ка, шт	Масса, кг/шт	Код
резьба М6, отверстие Ø-5 мм, для прутка 8 мм	МД-101-П	серый	100	0,01	293101
резьба М6, отверстие Ø-5 мм, для прутка 8 мм	МД-102-П	медный	100	0,01	293102
резьба М8, отверстие Ø-7 мм, для прутка 8 мм	МД-103-П	серый	100	0,01	293103
резьба М8, отверстие Ø-7 мм, для прутка 8 мм	МД-104-П	медный	100	0,01	293104

### Держатель для круглых проводников с подложкой



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

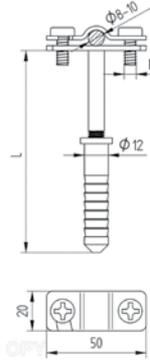
- Установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм	МД-120-ГЦ	L-65	25	0,06	393120



## ДЕРЖАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель для круглых проводников с дюбелем L-100

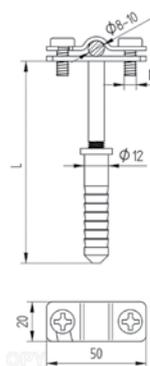


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-111-ГЦ	L-100	50	0,08	393111
пруток 6-10 мм	МД-111-Н304	L-100	50	0,08	193111
пруток 6-10 мм	МД-111-М	L-100	50	0,08	793111

### Держатель для круглых проводников с подложкой



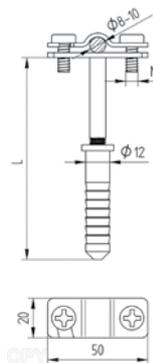
#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-112-ГЦ	L-120	50	0,09	393112
пруток 6-10 мм	МД-112-Н304	L-120	50	0,10	193112
пруток 6-10 мм	МД-112-М	L-120	50	0,12	793112



## Держатель для круглых проводников с дюбелем L-160

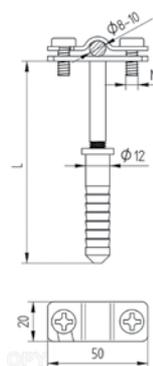


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-113-ГЦ	L-160	50	0,10	393113
пруток 6-10 мм	МД-113-Н304	L-160	50	0,11	193113
пруток 6-10 мм	МД-113-М	L-160	50	0,12	793113

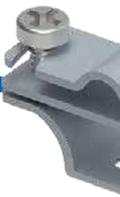
## Держатель для круглых проводников с дюбелем L-250



### ПРИМЕНЕНИЕ:

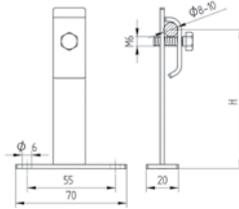
- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-114-ГЦ	L-250	25	0,12	393114
пруток 6-10 мм	МД-114-Н304	L-250	25	0,13	193114
пруток 6-10 мм	МД-114-М	L-250	25	0,14	793114



## ДЕРЖАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель для круглых проводников

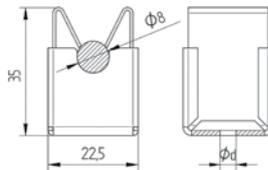


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на 2 самореза.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм	МД-130-ГЦ	L-60	25	0,12	393130
пруток 8-10 мм	МД-131-ГЦ	L-100	25	0,13	393131
пруток 8-10 мм	МД-130-Н304	L-60	25	0,14	193130

### Держатель КЛИК для круглых проводников 8 мм

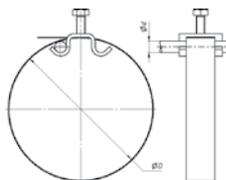


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж проводника с помощью системы КЛИК.

Описание	Артикул	Цвет	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
резьба М6, отверстие Ø-5 мм	МД-140-Н304	серый	100	0,02	193140
резьба М6, отверстие Ø-5 мм	МД-140-ОС	медный	100	0,02	893140

### Скоба для крепления круглого проводника на водосток



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на трубе.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм	МА-150-Н304	Диаметр трубы до 100	10	0,06	193150
пруток 8-10 мм	МА-151-Н304	Диаметр трубы до 160	10	0,10	193151
пруток 8-10 мм	МА-152-Н304	Диаметр трубы до 300	10	0,14	193152
пруток 8-10 мм	МА-150-М	Диаметр трубы до 100	10	0,06	793150



## Монтажная трубка для круглого проводника

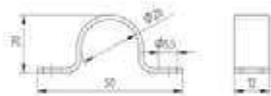


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токопровода диаметром 6-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
трубка L-2000	МА-161-П	Ø <sub>1</sub> -14/ Ø <sub>2</sub> -20	1	0,33	293161
трубка L-3000	МА-162-П	Ø <sub>1</sub> -14/ Ø <sub>2</sub> -20	1	0,50	293162
соединитель гибкий L-120	МА-163-П	Ø <sub>1</sub> -14/ Ø <sub>2</sub> -20	1	0,03	293163

## Зажим для монтажной трубки

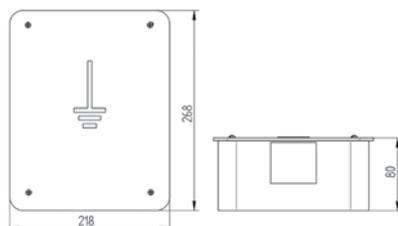


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка токопровода в монтажной трубе 20 мм.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Зажим для монтажной трубки Ø-20	МА-161-ГЦ	Е-5,5 / Н-20	100	0,06	393161

## Корпус регулируемый для контрольного соединения



### ПРИМЕНЕНИЕ:

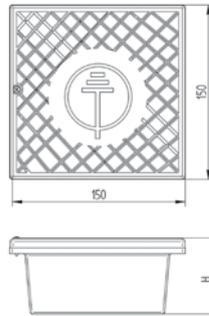
- Установка контрольного соединения внутри стены здания.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV.
- Глубина установки от 84 до 215 мм.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
дверца из нерж. стали	МА-171-Н304	218 / 268 / 80	1	0,50	193171
дверца пласт. белого цвета	МА-171-П	219 / 268 / 80	1	0,40	293171



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Корпус фасадный для контрольного соединения

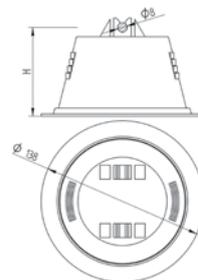


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: монтаж контрольного соединения внутри фасада.
- Изготовлен из полиэтилена, устойчивого к погодным условиям и ультрафиолету.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
корпус фасадный, серый	МА-172-П	L - 150 / H - 100	1	0,60	293172
корпус фасадный, белый	МА-173-П	L - 150 / H - 100	1	0,60	293173
корпус фасадный, серый	МА-174-П	L - 150 / H - 55	1	0,40	293174
корпус фасадный, белый	МА-175-П	L - 150 / H - 55	1	0,40	293175

### Держатель пластиковый с бетоном для круглых проводников

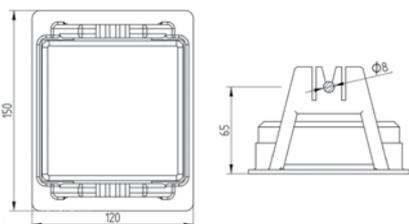


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 8 мм на плоской крыше.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 8 мм, дно из бетона	МД-010-П	H-70	18	0,90	294010
для прутка 8 мм, дно из пластика	МД-011-П	H-70	20	0,95	294011
для прутка 10 мм, дно из бетона	МД-012-П	H-70	18	0,90	294012
для прутка 10 мм, дно из пластика	МД-013-П	H-70	20	0,95	294013
для прутка 8 мм, дно из пластика	МД-019-П	H-110	18	1,36	294019

## Держатель пластиковый Н-65 с бетоном для круглых проводников

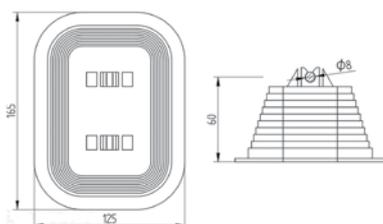


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм на плоской крыше.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 8 мм	МД-018-П	Н-60	20	0,8	294018

## Держатель пластиковый Н-60 с бетоном для круглых проводников

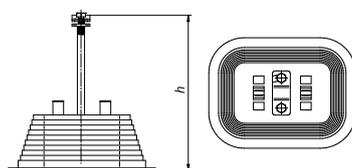


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм на плоской крыше.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 8 мм, дно из пластика	МД-014-П	Н-60	20	1,1	294014

## Держатель высокий с пластиковым основанием заполненным бетоном для круглых проводников



### ПРИМЕНЕНИЕ:

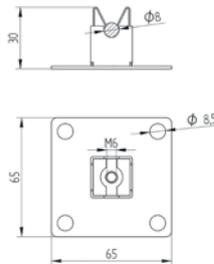
- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм на плоской крыше.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 6-10 мм	МД-015-П	Н-120	20	1,14	294015
для прутка 6-10 мм	МД-017-П	Н-160	20	1,17	294017
для прутка 6-10 мм	МД-117-П	Н-200	20	1,21	294117
для прутка 6-10 мм	МД-217-П	Н-250	20	1,24	294217
для прутка 6-10 мм	МД-218-П	Н-400	20	1,26	294218



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель КЛИК круглого проводника на пластине

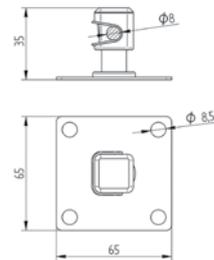


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода на металлическую пластину.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-020-ГЦ	Н-30	25	0,07	394020
пруток 8 мм	МД-020-Н304	Н-30	25	0,07	194020
пруток 8 мм	МД-020-М	Н-30	25	0,07	794020

### Держатель пластиковый круглого проводника на пластине

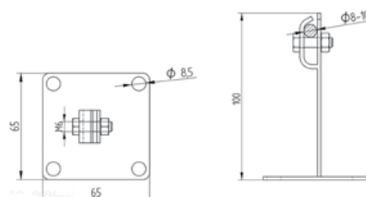


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода на металлическую пластину.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-021-ГЦ	Н-35	25	0,07	394021
пруток 8 мм	МД-021-Н304	Н-35	25	0,07	194021
пруток 8 мм	МД-021-М	Н-35	25	0,07	794021

### Держатель круглого проводника на пластине

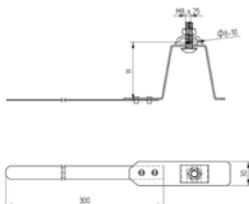


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода на металлическую пластину.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-022-ГЦ	Н-100	25	0,10	394022
пруток 6-10 мм	МД-022-Н304	Н-100	25	0,07	194022
пруток 6-10 мм	МД-022-М	Н-100	25	0,14	794022

## Держатель круглого проводника на гибкой пластине под черепицу

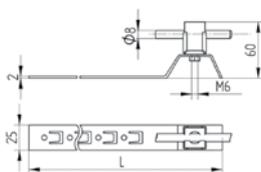


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на 2 самореза к панелям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм	МД-031-А	Н-65	25	0,14	694031

## Держатель КЛИК круглого проводника на пластине под черепицу

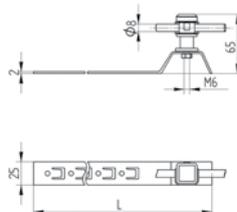


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода под черепицу.
- Устанавливается при помощи монтажных отверстий или фиксируется отгибанием зубцов.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-050-Н304	Н-30 / L-210	25	0,10	194050
пруток 8 мм	МД-051-Н304	Н-30 / L-330	10	0,07	194051
пруток 8 мм	МД-052-Н304	Н-30 / L-415	10	0,14	194052

## Держатель пластиковый круглого проводника на пластине под черепицу



### ПРИМЕНЕНИЕ:

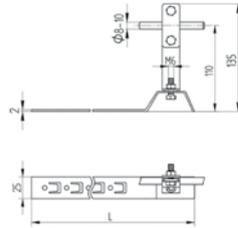
- Установка круглого токоотвода под черепицу.
- Устанавливается при помощи монтажных отверстий или фиксируется отгибанием зубцов.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-050-П	Н-100 / L-210	10	0,07	294050
пруток 6-10 мм	МД-051-П	Н-100 / L-330	10	0,16	294051
пруток 6-10 мм	МД-052-П	Н-100 / L-415	10	0,20	294052



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель круглого проводника на пластине под черепицу

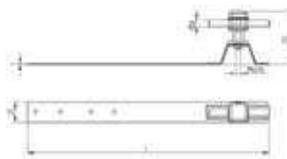


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода под черепицу.
- Устанавливается при помощи монтажных отверстий или фиксируется отгибанием зубцов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-050-ГЦ	H-100 / L-210	10	0,07	394050
пруток 6-10 мм	МД-051-ГЦ	H-100 / L-330	10	0,16	394051
пруток 6-10 мм	МД-052-ГЦ	H-100 / L-415	10	0,20	394052

### Держатель пластиковый круглого проводника под черепицу

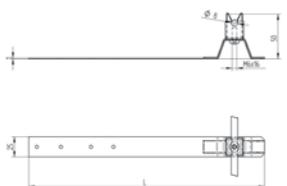


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода на скатную кровлю.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-038-ГЦ	L-265	10	0,10	394038
пруток 8 мм	МД-038-П	L-265	10	0,08	294038

### Держатель КЛИК круглого проводника под черепицу

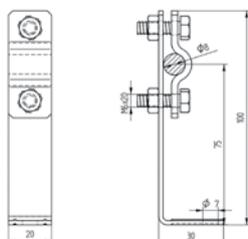


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода на скатную кровлю.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-038-Н304	L-265	10	0,08	194038

## Держатель универсальный на кровлю

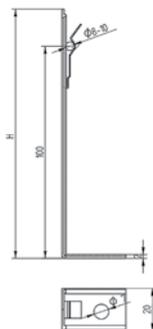


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-040-ГЦ	Н-100	25	0,08	394040
пруток 6-10 мм	МД-040-Н304	Н-100	25	0,06	194040
пруток 6-10 мм	МД-040-М	Н-100	25	0,08	794040

## Держатель универсальный с зажимом на кровлю

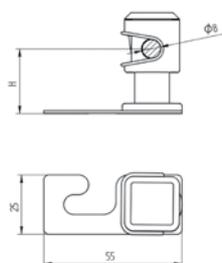


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-041-ГЦ	Н-100	25	0,04	394041
пруток 6-10 мм	МД-041-Н304	Н-100	25	0,06	194041
пруток 6-10 мм	МД-041-М	Н-100	25	0,07	794041

## Держатель скоба на кровлю



### ПРИМЕНЕНИЕ:

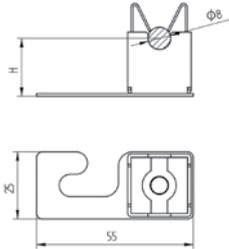
- Установка круглого проводника под кровельный саморез.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-042-П	L-30	50	0,02	294042



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель скоба КЛИК на кровлю

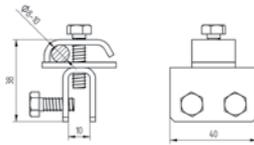


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника под кровельный саморез.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-043-Н304	L-30	50	0,02	194043

### Держатель фальцевый на кровлю

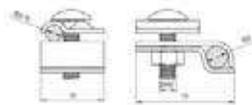


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на фальцевое соединение кровли до 10 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-049-ГЦ	Н-55	50	0,18	394049
пруток 6-10 мм	МД-049-Н304	Н-55	50	0,10	194049
пруток 6-10 мм	МД-049-М	Н-55	50	0,25	794049

### Держатель фальцевый/ромбовый

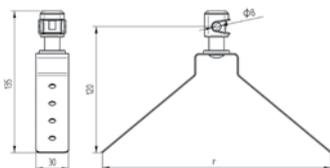


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: для крепления круглого проводника вдоль фальцевого или ромбового соединения кровли.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-048-ГЦ	25	0,16	394048
пруток 6-10 мм	МД-048-Н304	25	0,14	194048
пруток 6-10 мм	МД-048-М	25	0,20	794048
пруток 6-10 мм	МД-048-А	25	0,12	694048

## Держатель пластиковый на угловой конёк

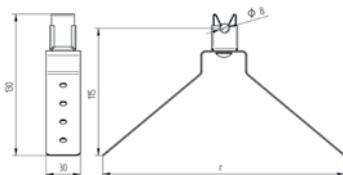
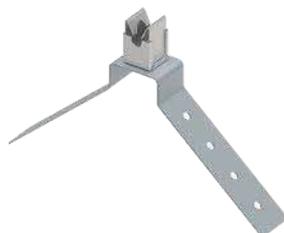


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм. под кровельный саморез.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-060-ГЦ	Н-50	10	0,08	394060
пруток 8 мм	МД-060-Н304	Н-50	10	0,09	194060
пруток 8 мм	МД-060-М	Н-50	10	0,11	794060

## Держатель КЛИК на угловой конёк

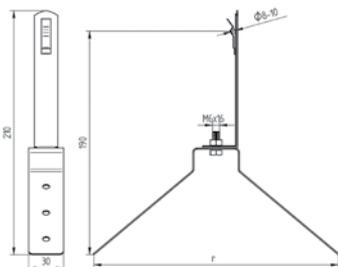


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника под кровельный саморез.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-061-ГЦ	Н-50	10	0,80	394061
пруток 8 мм	МД-061-Н304	Н-50	10	0,14	194061
пруток 8 мм	МД-061-М	Н-50	10	0,14	794061

## Держатель на угловой конёк



### ПРИМЕНЕНИЕ:

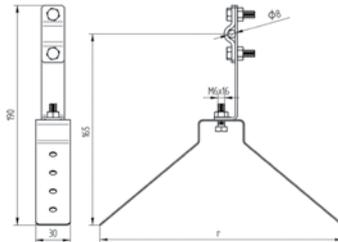
- Установка круглого проводника под кровельный саморез.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-062-ГЦ	Н-100	10	0,17	394062
пруток 6-10 мм	МД-062-Н304	Н-100	10	0,16	194062
пруток 6-10 мм	МД-062-М	Н-100	10	0,19	



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель универсальный на угловой конёк для прутка

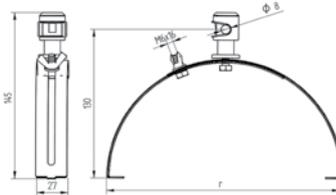


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на конёк кровли.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-063-ГЦ	Н-100	10	0,20	394063
пруток 6-10 мм	МД-063-Н304	Н-100	10	0,16	194063
пруток 6-10 мм	МД-063-М	Н-100	10	0,18	794063

### Держатель пластиковый на круглый конёк

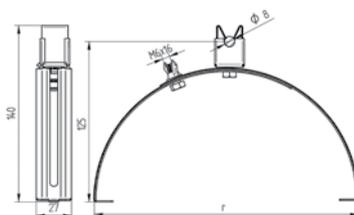


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на конёк кровли.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-070-ГЦ	Н-30	10	0,17	394070
пруток 8 мм	МД-070-Н304	Н-30	10	0,10	194070
пруток 8 мм	МД-070-М	Н-30	10	0,18	794070

### Держатель КЛИК на круглый конёк

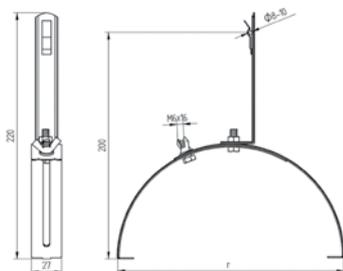


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на конёк кровли.
- Быстрый монтаж.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-071-ГЦ	Н-30	10	0,13	394071
пруток 8 мм	МД-071-Н304	Н-30	10	0,10	194071
пруток 8 мм	МД-071-М	Н-30	10	0,10	794071

## Держатель на круглый конёк

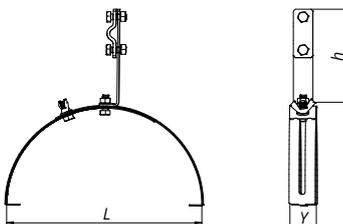


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на конёк кровли.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-072-ГЦ	H-100	10	0,26	394072
пруток 6-10 мм	МД-072-Н304	H-100	10	0,28	194072
пруток 6-10 мм	МД-072-М	H-100	10	0,22	794072

## Держатель универсальный для круглого проводника на круглый конёк

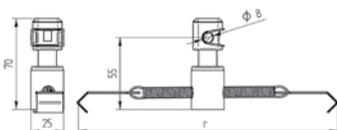


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника на конёк кровли.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 6-10 мм	МД-073-Н304	H-100	10	0,13	194073
пруток 6-10 мм	МД-073-М	H-100	10	0,16	794073

## Держатель круглого проводника диаметром 8 для черепицы на пружине



### ПРИМЕНЕНИЕ:

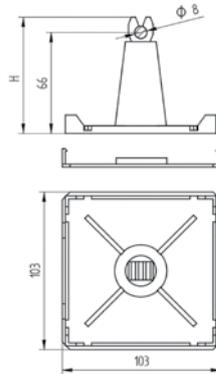
- Используется для прокладки прутка по коньку черепичной кровли.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
держатель коньковый на пружине для прутка 8 мм PI (серый)	МД-077-Н304	L - od 200/H - 70	1	0,08	194077
держатель коньковый на пружине для прутка 8 мм PI (коричн.)	МД-078-Н304	L - od 200/H - 70	1	0,08	194078
держатель коньковый на пружине для прутка 8 мм (KLIK)	МД-079-Н304	L - od 200/H - 70	1	0,08	194079



## ДЕРЖАТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОКОТВОДОВ

### Держатель на кровлю приклеиваемый



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка круглого проводника при помощи монтажной ленты 294081 или 294082.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8 мм	МД-080-П	L-103 / H-66	14	0,06	294080

### Лента монтажная на кровельный держатель



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для установки держателя 294080 методом приклеивания или нагрева.

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
лента из рубироида	МА-081-П	L-300	14	0,18	294081
лента из мембраны	МА-082-П	L-300	14	0,06	294082



# МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И ИЗОЛИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Стержневые молниеприемники предназначены для защиты от прямых ударов молний кровельных надстроек, например, систем вентиляции и кондиционирования. Защиты зданий и сооружений.

Изолированные системы используются для обеспечения безопасного расстояния от молниеприемников и токоотводов. Применение изолированного токоотвода обеспечивает эквивалентное безопасное расстояние  $S \leq 0,90$  см (в воздухе).

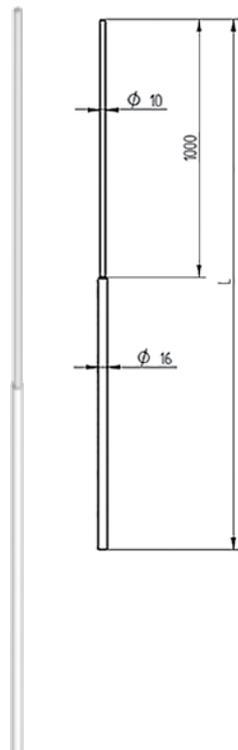




## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Молниеприемный стержень Д16/10

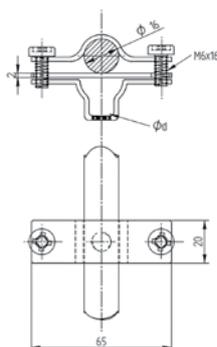


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на кровле при помощи держателя, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.).

Высота, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
1000	ММ-16x1000-A	16/10	1	0,22	695010
1500	ММ-16x1500-A	16/10	1	0,50	695015
2000	ММ-16x2000-A	16/10	1	0,80	695020
2500	ММ-16x2500-A	16/10	1	1,05	695025
3000	ММ-16x3000-A	16/10	1	1,35	695030
3500	ММ-16x3500-A	16/10	1	1,58	695035
4000	ММ-16x4000-A	16/10	1	2,01	695040
4500	ММ-16x4500-A	16/10	1	2,11	695045

### Держатель молниеприемного стержня 16 мм



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для крепления 16мм молниеприемника к вертикальным поверхностям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
держатель молниеприемника 16 мм	МД-001-Н304	У - 20 / L - 65	25	0,06	195001



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Держатель молниеприемного стержня 16 мм с дюбелем

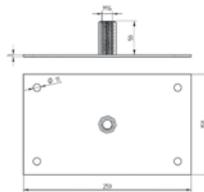


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для крепления 16мм молниеприемника к вертикальным поверхностям.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
держатель 16 мм	МД-002-Н304	Y - 20 / L - 65 / H-100	10	0,12	195002
держатель 16 мм	МД-003-Н304	Y - 20 / L - 65 / H-160	10	0,13	195003
держатель 16 мм	МД-004-Н304	Y - 20 / L - 65 / H-200	10	0,14	195004

### Опора для мачты 16 мм

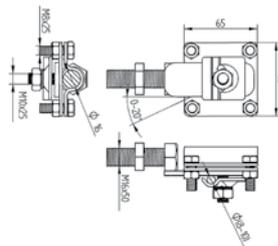


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка мачты диаметром 16 мм на плоскую поверхность.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Металлическое основание с резьбой для молниеприемника D-16 мм	МД-106-ГЦ	L-250/ Y-150/h-50	1	1,5	395108
Металлическое основание с резьбой для молниеприемника D-16 мм	МД-106-Н304	L-250/Y-150/h-50	1	1,55	195108

### Стабилизатор мачты 16 мм



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Используется для монтажа мачты диаметром Ø16мм при угле наклона ската кровли до 20°.

Описание	Артикул	Резьба	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Стабилизатор молниеприемника Д 16 мм	МД-109-Н304	M8x25; M10x25; M16x50	1	0,72	195109

## Наконечник на молниеприемник диаметром 8 мм

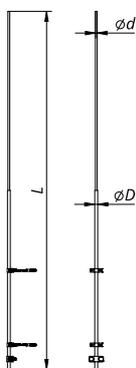


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Наконечник для круглого проводника 8 мм.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Наконечник для прутка 8 мм с болтом М6	МА-295-А	L-45/d-16/D-16	1	0,02	690295

## Молниеприемная мачта Д16/10 с комплектом держателей



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

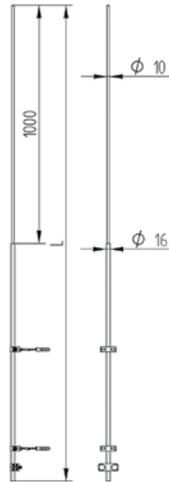
Высота, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
1000	ММД-16x1000-А	16 / 10	1	1,08	295010
1500	ММД-16x1500-А	16 / 10	1	1,36	295015
2000	ММД-16x2000-А	16 / 10	1	1,50	295020
2500	ММД-16x2500-А	16 / 10	1	1,68	295025
3000	ММД-16x3000-А	16 / 10	1	2,07	295030
3500	ММД-16x3500-А	16 / 10	1	2,20	295035
4000	ММД-16x4000-А	16 / 10	1	2,30	295040
4500	ММД-16x4500-А	16 / 10	1	2,40	295045



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Омедненная молниеприемная мачта Д16/10 с комплектом держателей

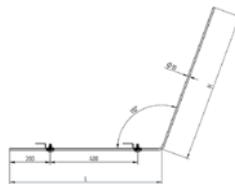


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Держатели и соединитель с проводником 8-10 мм в комплекте.
- Служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Молниеприемник 1000	ММД-16x1000-ОС	16	1	0,95	895010
Молниеприемник 1500	ММД-16x1500-ОС	16 / 10	1	1,35	895015
Молниеприемник 2000	ММД-16x2000-ОС	16 / 10	1	1,9	895020

### Алюминиевая мачта для фотогальванических панелей

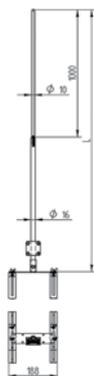


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для защиты фотогальванических панелей от прямого попадания молнии.
- Соответствует нормам: IEC 62305.

Описание	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
L - 750 / H - 750	ММФ-10-750-A	10	1	0,33	390750
L - 750 / H - 1250	ММФ-10-1250-A	10	1	0,55	391250

## Молниеприемник на круглый конёк

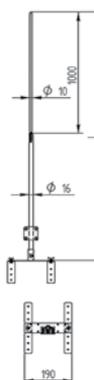


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на конек скатной кровли без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.).
- В комплект входит соединитель.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
молниеприемник на круглый конёк	MM-161-H304	H-1000	1	1,04	195161
молниеприемник на круглый конёк	MM-162-H304	H-1500	1	1,2	195162
молниеприемник на круглый конёк	MM-163-H304	H-2000	1	1,36	195163
молниеприемник на круглый конёк	MM-164-H304	H-2500	1	1,52	195164
молниеприемник на круглый конёк	MM-165-H304	H-3000	1	1,68	195165

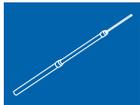
## Молниеприемник на угловой конёк



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на конек скатной кровли без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.).
- В комплект входит соединитель.

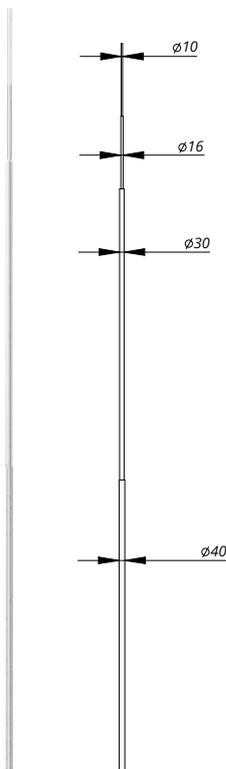
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
молниеприемник на угловой конёк	MM-171-H304	H-1000	1	1,16	195171
молниеприемник на угловой конёк	MM-172-H304	H-1500	1	1,32	195172
молниеприемник на угловой конёк	MM-173-H304	H-2000	1	1,48	195173
молниеприемник на угловой конёк	MM-174-H304	H-2500	1	1,64	195174
молниеприемник на угловой конёк	MM-175-H304	H-3000	1	1,8	195175



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Молниеприемная мачта D 40 мм

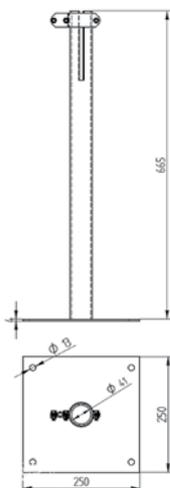


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на кровле при помощи держателя, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.).

Высота, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
4000	MM-40x4000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	4,36	695140
4500	MM-40x4500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	5,45	695145
5000	MM-40x5000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	5,72	695150
5500	MM-40x5500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	5,95	695155
6000	MM-40x6000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	7,45	695160
6500	MM-40x6500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	8,33	695165
7000	MM-40x7000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	9,50	695170
7500	MM-40x7500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	10,02	695175
8000	MM-40x8000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	11,4	695180

### Опора для мачты 40 мм

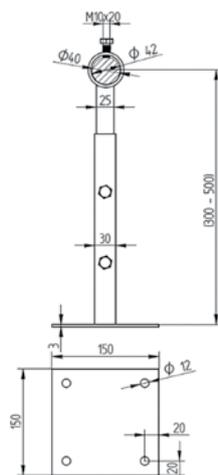
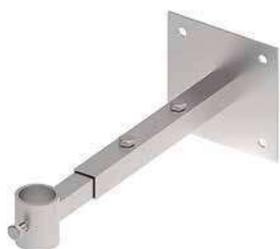


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка мачты диаметром 40 мм на плоскую поверхность.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Металлическое основание для мачты D-40	МД-105-ГЦ	L-250/У-250/Н-665	1	1,9	396105
Металлическое основание для мачты D-40	МД-105-Н304	L-250/У-250/Н-665	1	2	196105

## Регулируемый держатель мачты 40 мм

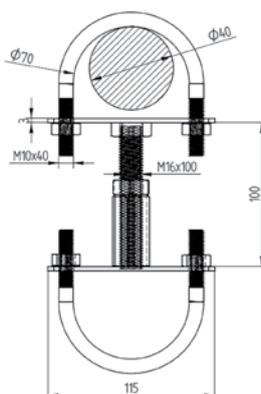


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для крепления мачты диаметром 40 мм к стене.
- Регулировка вылета в диапазоне от 300 до 500 мм.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Регулируемый держатель для мачты 40 мм. Вылет 300-500 мм.	МД-104-Н304	L-300-500/Y-150/h-150	1	2,5	395104

## U-образный держатель для мачты 40 мм



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для крепления мачты диаметром 40 мм к перилам, трубам и металлическим конструкциям.

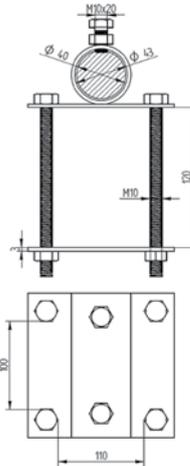
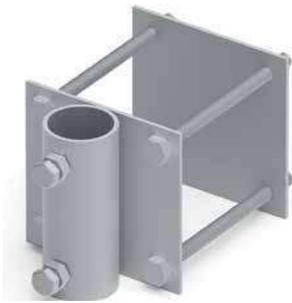
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Крепление мачты 40 мм	МД-107-Н304	L-260/Y-115	1	0,6	195107



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### U-образный держатель для мачты 40мм

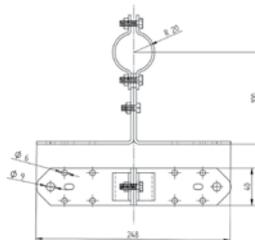


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для крепления мачты диаметром 40 мм к прямоугольному профилю.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Крепление мачты 40 мм	МД-108-ГЦ	L-140/Y-140/h-120	1	1,3	195108
Крепление мачты 40 мм	МД-108-Н304	L-140/Y-140/h-120	1	1,4	395108

### Держатель молниеприемного стержня 40 мм на пластине

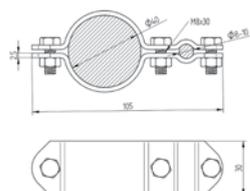


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка молниеприемного стержня 40 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
держатель молниеприемного стержня 40 мм	МД-103-ГЦ	L-100	1	0,58	395103

### Соединитель проводника и молниеприемного стержня 40 мм

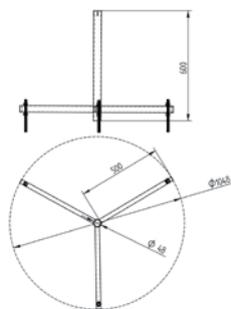


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Соединение молниеприемной мачты 40 мм и проводника.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Соединитель проводник-молниеприемный стержень 40-44 мм	МС-102-ГЦ	L-140	1	0,28	395102

## Треножный штатив для молниеприемной мачты 40 мм

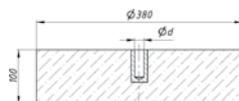


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для установки мачты диаметром 40 мм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для мачты 40 мм	МА-101-ГЦ	Н-1000	1	6,80	395101
для мачты 40 мм	МА-101-Н304	Н-1000	1	6,50	195101

## Бетонное основание SMART

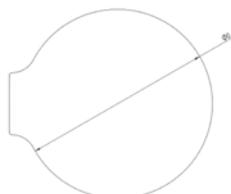


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка молниеприемного стержня 16 мм, либо треножного штатива при помощи болта М16
- Система SMART позволяет устанавливать бетонное основание одно на другое и одновременно выполняет функцию стабилизатора.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
основание с резьбой М16	МА-501-Б	D-375	1	20,00	595000
основание с отверстием D16 мм	МА-500-Б	D-375	1	20,00	595500

## Подложка под бетонное основание



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для защиты кровельного покрытия при установке бетонного основания.

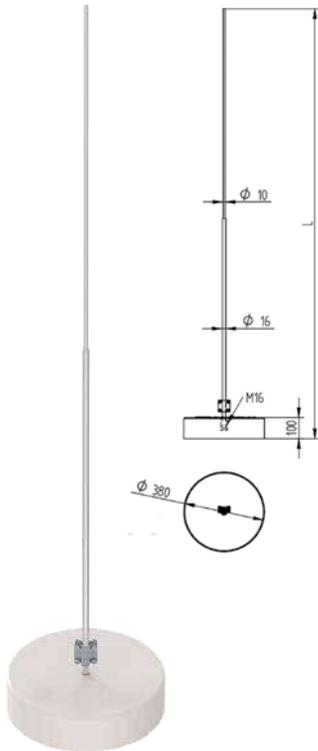
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
подложка из мембраны	МА-001	L-350	1	0,30	595001
подложка из рубироидам	МА-002	L-350	1	0,76	595002



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Молниеприемный стержень на бетонном основании

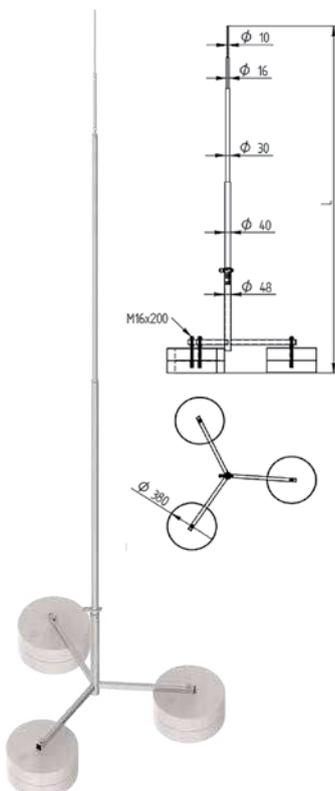


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на плоской кровле без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, бетонное основание (-ия) и соединитель 391111.
- Согласно стандарту: IEC 62561-1 (ГОСТ Р МЭК 62561.1) Часть 1.

Высота, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
1000	ММБ-16x1000-A	16/10	1	20,65	595010
1500	ММБ-16x1500-A	16/10	1	21,80	595015
2000	ММБ-16x2000-A	16/10	1	21,04	595020
2500	ММБ-16x2500-A	16/10	1	21,28	595025
3000	ММБ-16x3000-A	16/10	1	21,56	595030
3500	ММБ-16x3500-A	16/10	1	41,80	595035
4000	ММБ-16x4000-A	16/10	1	42,08	595040
4500	ММБ-16x4500-A	16/10	1	42,20	595045

### Молниеприемная мачта на бетонном основании с треножным штативом

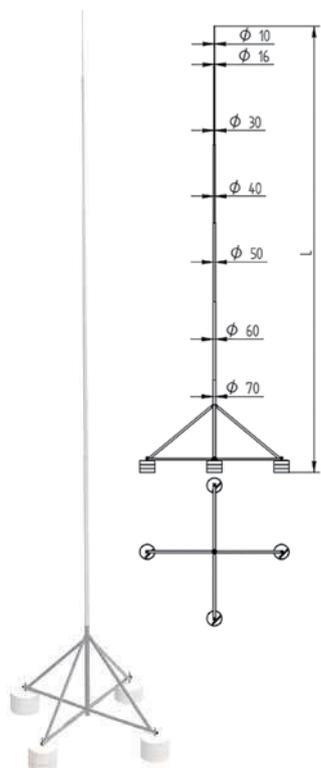


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Устанавливается на плоской кровле без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)
- В комплект входит молниеприёмная мачта, треножный штатив, бетонное основание (-ия), соединитель 395102.
- Транспортная длина не более 3 м.

Высота, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
4000	ММБ-40x4000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	65,16	595140
4500	ММБ-40x4500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	72,25	595145
5000	ММБ-40x5000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	72,52	595150
5500	ММБ-40x5500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	72,75	595155
6000	ММБ-40x6000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	74,25	595160
6500	ММБ-40x6500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	135,13	595165
7000	ММБ-40x7000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	136,30	595170
7500	ММБ-40x7500-A	40 / 30 / 16 / 10	1	136,82	595175
8000	ММБ-40x8000-A	40 / 30 / 16 / 10	1	138,20	595180

## Молниеприемная мачта на бетонном основании с четырехножным штативом

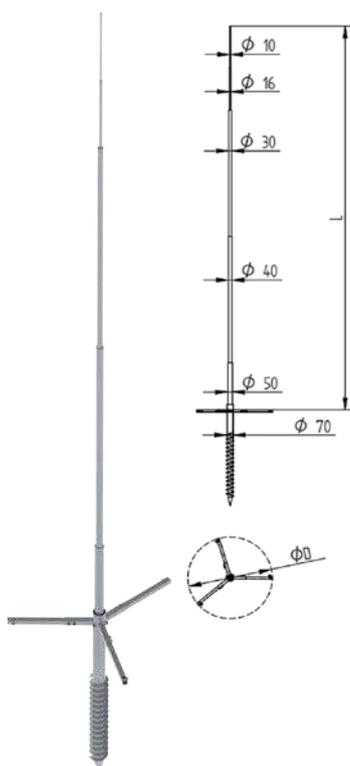


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Используется для защиты устройств и объектов на крыше от прямого попадания молнии
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)

Высота, мм	Артикул	Диаметр мачты Fi, мм	Масса, кг/шт	Код
9000	ММБ-Дх9000-А	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	101,80	595111
10000	ММБ-Дх10000-А	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	263,00	595112
11000	ММБ-Дх11000-А	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	266,00	595113
12000	ММБ-Дх12000-А	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	269,00	595114

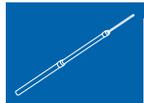
## Молниеприемная мачта, ввинчиваемая в землю



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Установка отдельностоящей молниеприемной мачты в грунте.
- Используется для защиты объектов от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)

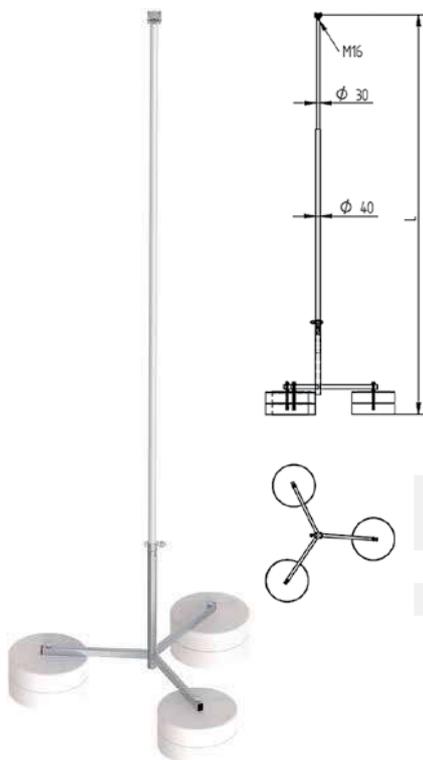
Высота, мм	Артикул	Диаметр мачты Fi, мм	Масса, кг/шт	Код
5000	ММВ-Дх5000-ГЦ	50 / 40 / 30 / 16 / 10	25,00	395981
6000	ММВ-Дх6000-ГЦ	50 / 40 / 30 / 16 / 10	26,50	395982
7000	ММВ-Дх7000-ГЦ	60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	28,50	395983
8000	ММВ-Дх8000-ГЦ	60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	31,00	395984
9000	ММВ-Дх9000-ГЦ	60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	33,50	395985
10000	ММВ-Дх10000-ГЦ	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	34,00	395986
11000	ММВ-Дх11000-ГЦ	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	36,00	395987
12000	ММВ-Дх12000-ГЦ	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	39,00	395988



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Мачта для тросовой молниезащиты

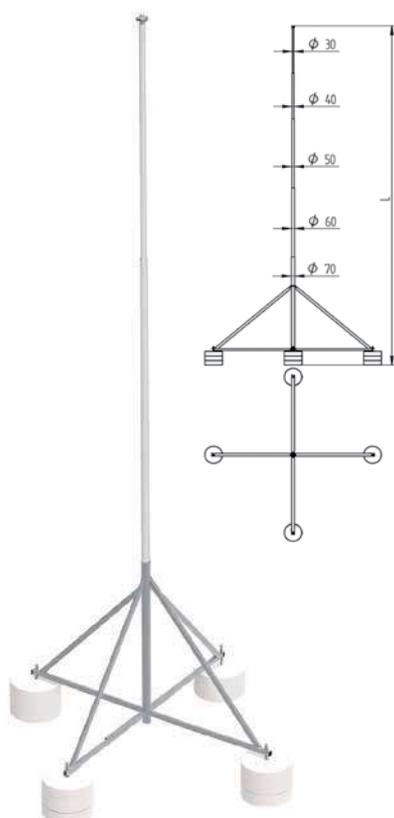


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Используется для крепления двойных горизонтальных алюминиевых тросов молниезащиты.
- В комплект входит верхний поперечный зажим для троса или проволоки.

Высота, мм	Артикул	Диаметр мачты Fi, мм	Масса, кг/шт	Код
3000	ММТ-Дх3000-К	50 / 40	39,00	595811
4000	ММТ-Дх4000-К	50 / 40	73,00	595812
5000	ММТ-Дх5000-К	50 / 40	75,00	595813

### Молниеприемная мачта на бетонном основании с четырехножным штативом



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Используется для крепления двойных горизонтальных алюминиевых тросов молниезащиты.
- В комплект входит верхний поперечный зажим для троса или проволоки.

Высота, мм	Артикул	Диаметр мачты Fi, мм	Масса, кг/шт	Код
5000	ММИ-Дх5000-К	70 / 60 / 50 / 40	96,50	095816
6000	ММИ-Дх7000-К	70 / 60 / 50 / 40	98,50	095817
7000	ММИ-Дх8000-К	70 / 60 / 50 / 40	100,00	095818

## Изоляционная штанга

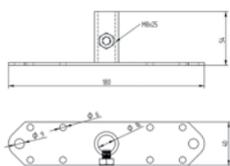


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для обеспечения безопасного изоляционного расстояния. Произведена из стекловолокна, устойчива к УФ-излучению.
- Держатель стержня/прутка в комплекте
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).

Тип проводника	Артикул	Размер, мм	Упаков-ка, шт	Масса, кг/шт	Код
пруток 8-10 мм	MA-901	L-500	1	0,40	595901
пруток 8-10 мм	MA-902	L-750	1	0,52	595902
пруток 8-10 мм	MA-903	L-1000	1	0,57	595903
стержень 16 мм	MA-911	L-500	1	0,30	595911
стержень 16 мм	MA-912	L-750	1	0,40	595912
стержень 16 мм	MA-913	L-1000	1	0,48	595913

## Держатель изоляционной штанги к стене



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для установки изоляционной штанги.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).

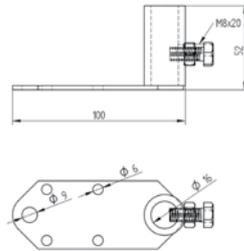
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для изоляционной штанги 16 мм	МД-920-ГЦ	L-180	1	0,24	395920



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Держатель изоляционной штанги, узкий

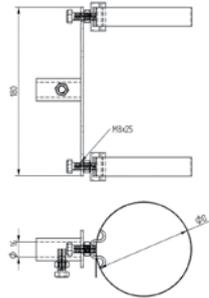


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для установки изоляционной штанги.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для изоляционной штанги 16 мм	МД-921-ГЦ	L-100	1	0,16	395921

### Скоба для крепления изоляционной штанги

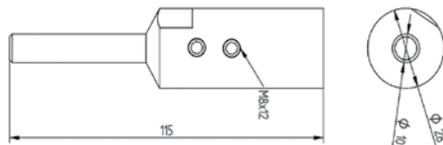


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для установки изоляционной штанги на трубопроводах.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для изоляционной штанги 16 мм	МА-931-ГЦ	диаметр до 120	1	0,26	395931
для изоляционной штанги 16 мм	МА-932-ГЦ	диаметр до 200	1	0,36	395932
для изоляционной штанги 16 мм	МА-933-ГЦ	диаметр до 300	1	0,46	395933

### Соединитель-наконечник для токоотвода НВИ

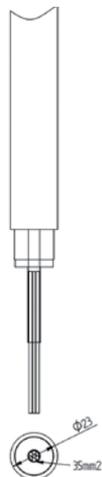


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для соединения изолированного токоотвода высокого напряжения с молниеприемной сеткой или мачтой.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Описание	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Соединитель для МА-900	МА-901-Н316	28	1	0,25	995901
Соединитель для МА-910	МА-902-Н316	30	1	0,27	995902

## Изолированный токоотвод HVI

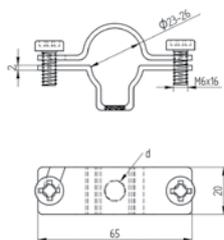


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для обеспечения безопасного расстояния между токоотводом системы молниезащиты и электротехнического оборудования.
- Возможна установка прямо на защищенный объект.
- Обеспечение гарантированного безопасного расстояния:  
Для токоотвода HVI: Se<75 см по воздуху.
- Для токоотвода HVIC PRO 90: Se<90 см по воздуху.
- Протестировано в соответствии с IEC TS 62561-8 (H2- 200кА).

Описание	Артикул	Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Упаковка, м	Масса, кг/шт	Код
Токоотвод диаметром 23 мм HVI	МА-900	35	от 1 до 400 м	0,529	595900
Токоотвод диаметром 27 мм HVIC PRO 90	МА-910	35	от 1 до 400 м	0,529	595910

## Держатель для токоотвода HVI



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Держатель для крепления изолированного токоотвода.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

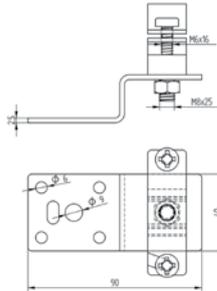
Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для токоотвода HVI	МА-902-ГЦ	L-65/Y-20	1	0,26	395902
для токоотвода HVI	МД-902-Н304	L-65/Y-20	1	0,36	195902



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Держатель для токоотвода HVI на монтажной плате

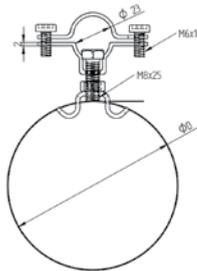


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для прокладки токоотвода высокого напряжения HVI.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для токоотвода HVI	МА-902-ГЦ	23	20	0,16	395902
для токоотвода HVI	МД-902-Н304	23	20	0,11	195902

### Скоба для крепления токоотвода HVI

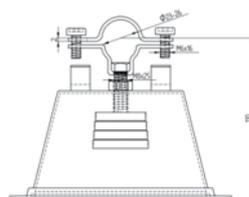


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для прокладки токоотвода высокого напряжения HVI.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для токоотвода HVI	МА-950-Н304	D-100	1	0,06	195950
для токоотвода HVI	МА-951-Н304	D-160	1	0,12	195951
для токоотвода HVI	МА-952-Н304	D-300	1	0,16	195952

### Держатель для токоотвода HVI с бетоном

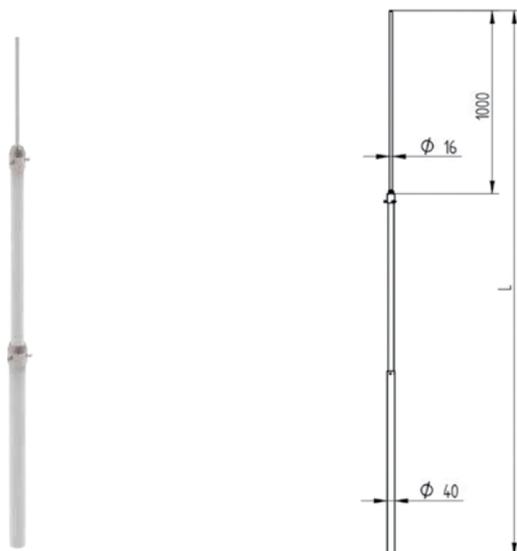


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для прокладки токоотвода высокого напряжения HVI.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для токоотвода HVI	МД-904-П	110	1	0,86	295904

## Молниеприемная мачта изолированная для НВИ



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для прокладки токоотвода высокого напряжения НВИ, в комплекте с соединительным элементом токоотвода внутри мачты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.
- Транспортная длина не более 4м.

Описание	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Молниеприемная мачта изолированная 3000	ММИ-40x3000-К	40	1	3,50	095930
Молниеприемная мачта изолированная 3500	ММИ-40x3500-К	40	1	4,10	095935
Молниеприемная мачта изолированная 4000	ММИ-40x4000-К	40	1	4,95	095940
Молниеприемная мачта изолированная 4500	ММИ-40x4500-К	40	1	5,06	095945
Молниеприемная мачта изолированная 5000	ММИ-40x5000-К	40	1	6,25	095950
Молниеприемная мачта изолированная 5500	ММИ-40x5500-К	40	1	6,40	095955
Молниеприемная мачта изолированная 6000	ММИ-40x6000-К	40	1	6,80	095960
Молниеприемная мачта изолированная 6500	ММИ-40x6500-К	40	1	7,68	095965
Молниеприемная мачта изолированная 7000	ММИ-40x7000-К	40	1	7,85	095970

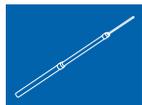
## Адаптер мачты для токоотвода НВИ



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Адаптер для соединения двух токоотводов с молниеприемной мачтой.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Длина, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
137	МА-999-Н304	8-10	1	0,36	195999



## МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### Для крепления токоотвода НВИ к мачте

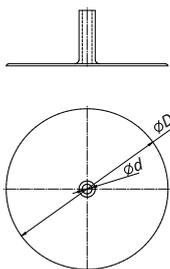


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для быстрой фиксации токоотвода НВИ снаружи изолированной мачты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Длина, мм	Артикул	Диаметр, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
380	МА-999-П	7,3	100	0,01	295999

### Уплотнитель токоотвода

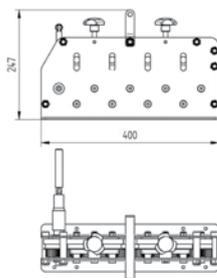
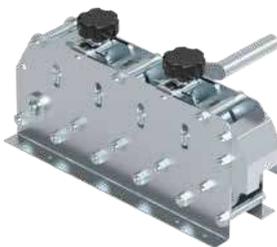


#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для уплотнения отверстия, в котором проходит токоотвод.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 8-10 мм	МА-007	D-150	1	0,13	596007
для полосы 30 мм	МА-008	d-120	1	0,18	596008

### Инструмент для выравнивания проводника



#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Выравнивание проводника.

Описание	Артикул	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка 8-10 мм	МА-000-ЭЦ	1	14,82	096000
для прутка и полосы до 40 мм	МА-001-ЭЦ	1	21,10	096001

## Рычаг для выравнивания проводника

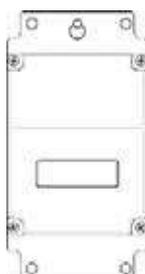


### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Выравнивание проводника.

Описание	Артикул	Размер, мм	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
для прутка и полосы	МА-002-ЭЦ	L-500	1	0,80	096002

## Счетчик разряда молнии



### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применение: для регистрации и подсчета количества ударов молний в системе молниезащиты.

Описание	Артикул	Упаковка, шт	Масса, кг/шт	Код
Счётчик разряда молнии W-03a	МА-009	1	0,48	596009
Счётчик разряда молнии W-02b	МА-010	1	0,20	596010





[www.ostec.ru](http://www.ostec.ru)  
[info@ostec.ru](mailto:info@ostec.ru)

**Москва**  
+7 (495) 662-53-18  
[mos@ostec.ru](mailto:mos@ostec.ru)

**Санкт-Петербург**  
+7 (812) 615-77-38  
[spb@ostec.ru](mailto:spb@ostec.ru)

**Новосибирск**  
+7 (383) 217-48-09  
[sib@ostec.ru](mailto:sib@ostec.ru)

**Екатеринбург**  
+7 (343) 343-07-01  
[ural@ostec.ru](mailto:ural@ostec.ru)

**Ростов-на-Дону**  
+7 (861) 211-27-71  
[yug@ostec.ru](mailto:yug@ostec.ru)

**Красноярск**  
+7 (923) 317-10-95  
[krsk@ostec.ru](mailto:krsk@ostec.ru)

**Самара**  
+7 (846) 268-99-22  
[samara@ostec.ru](mailto:samara@ostec.ru)

**Иркутск**  
+7 (914) 870-39-44  
[irk@ostec.ru](mailto:irk@ostec.ru)

**Экспортный отдел**  
+7 (926) 996-19-86  
[export@ostec.ru](mailto:export@ostec.ru)



[www.ostec.ru](http://www.ostec.ru)



Скачать другие  
каталоги OSTEC