

GROMTOR

СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

КАТАЛОГ 2024/25

Заземлись и точка!

Готовое решение для самостоятельного монтажа профессионального заземления!



<100

Лет срок службы заземлителя (v4a)

100

Не менее 100 мкм цинкового покрытия

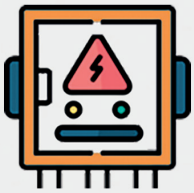
10

Ом обязательное требование системы заземления согласно ПУЭ для газового оборудования

Зачем делать заземление дома?



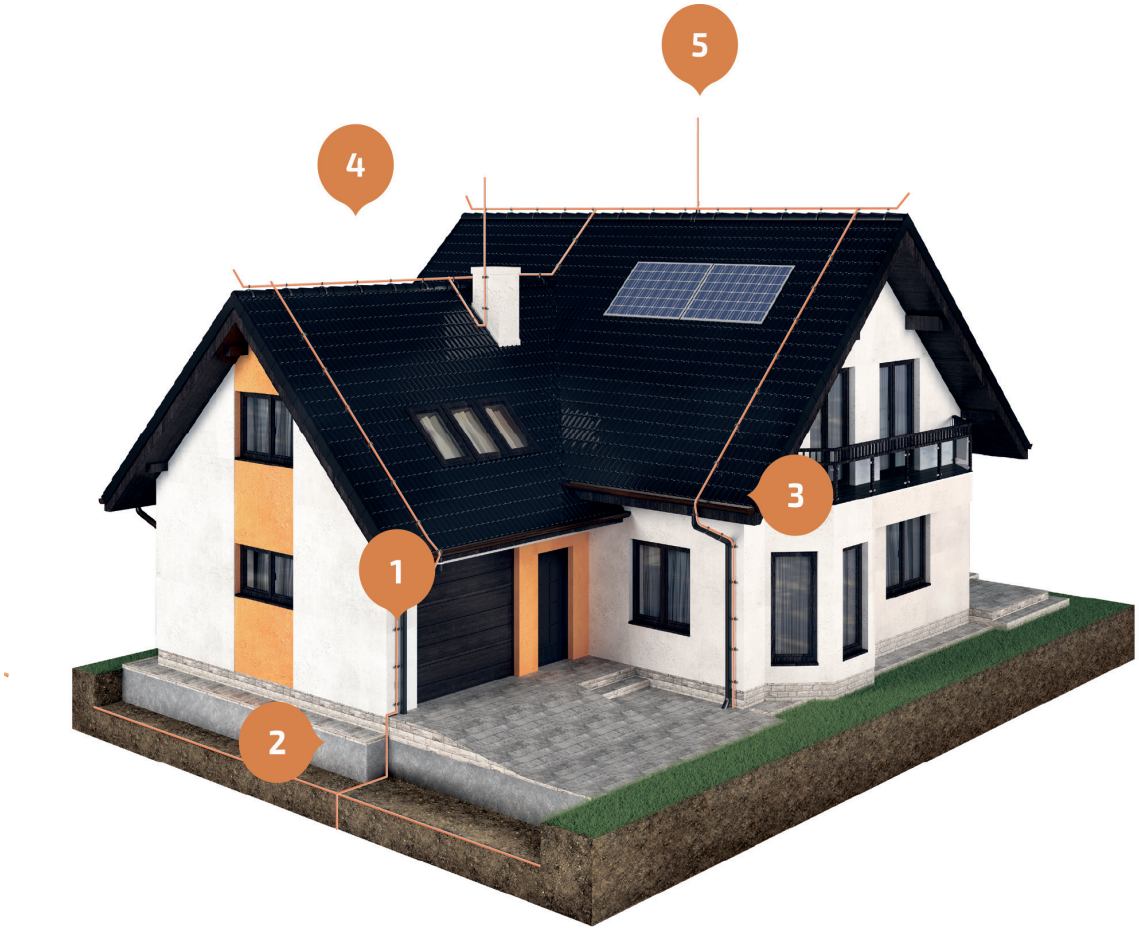
Согласно ПУЭ 1.7.103 обязательно наличие очага заземления с сопротивлением 10 Ом для подключения газового оборудования!



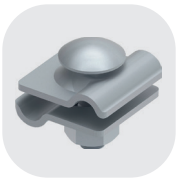
Согласно ПУЭ 1.7.101 для электрооборудования 220-380 В необходим заземлитель с сопротивлением не более 30 Ом!



Для защиты человека и оборудования от поражения электрическим током в результате поломки оборудования или аварии



1 Соединители токоотводов


102112


105112


104112

2 Системы заземления и уравнивания потенциалов


216012


240412


293018

3 Токоотводы и вертикальные держатели


310118


315013


300812-55

4 Горизонтальные держатели токоотводов


406012


407312


404218

5 Системы молниеприемных мачт и изолированная молниезащита


517113

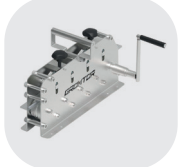
501517

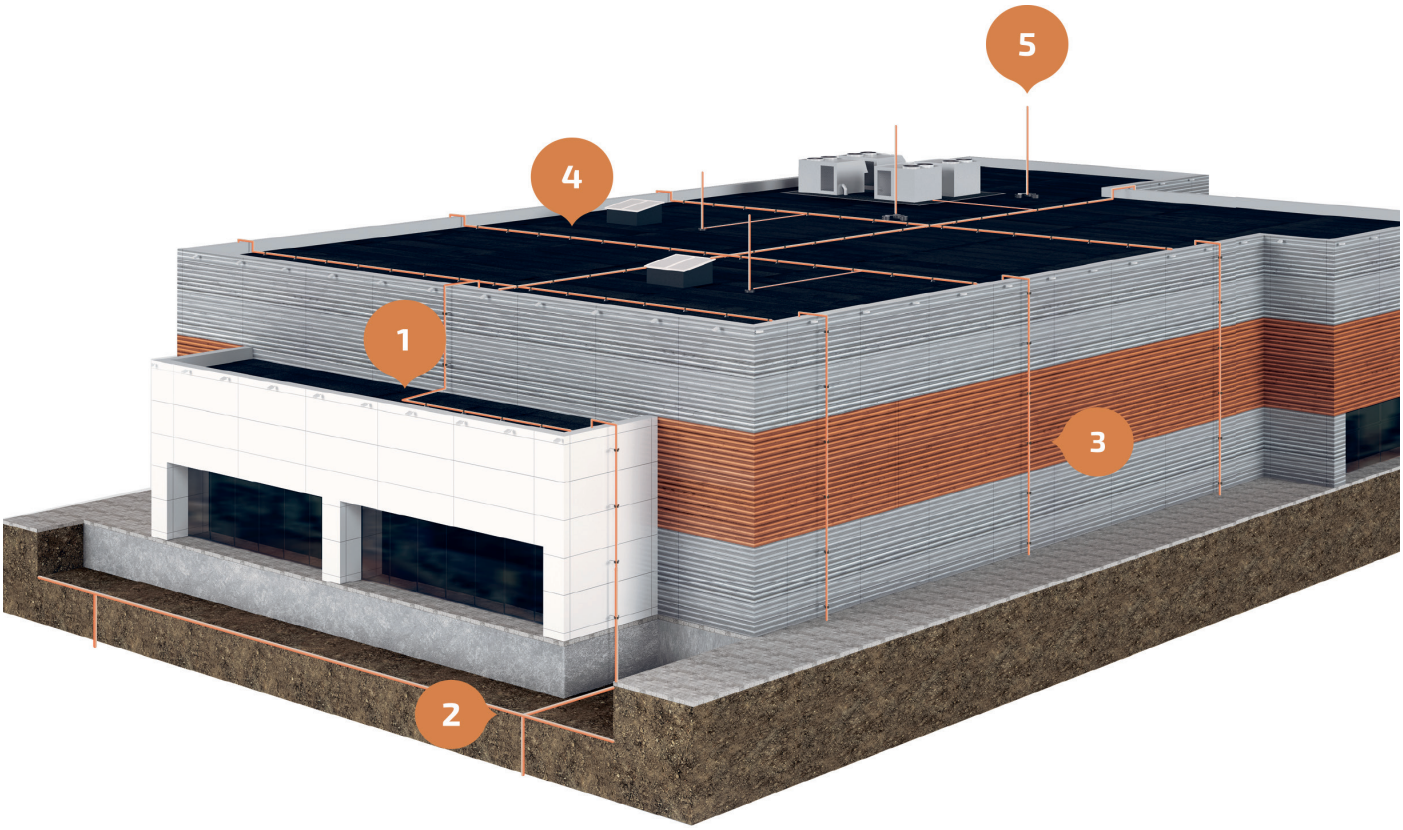

500112

6 Инструменты и аксессуары


600212


600919


600111



1 Соединители токоотводов

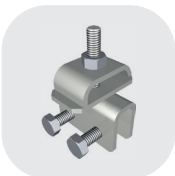

101112


108112


102212

4 Горизонтальные держатели токоотводов


401018


404912


408018

2 Системы заземления и уравнивания потенциалов


295119


240412


292114

5 Системы молниеприемных мачт и изолированная молниезащита


515019


590119


590019

3 Токоотводы и вертикальные держатели


31112


313012


316218

6 Инструменты и аксессуары

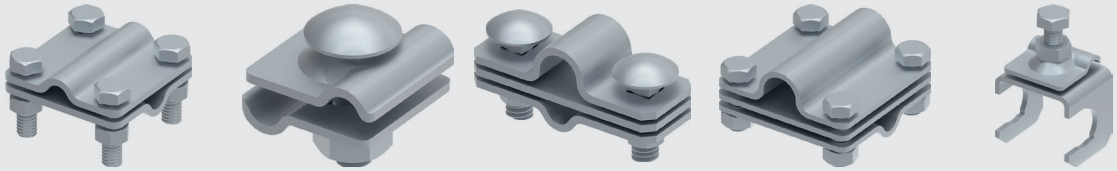

601119


600719


600111

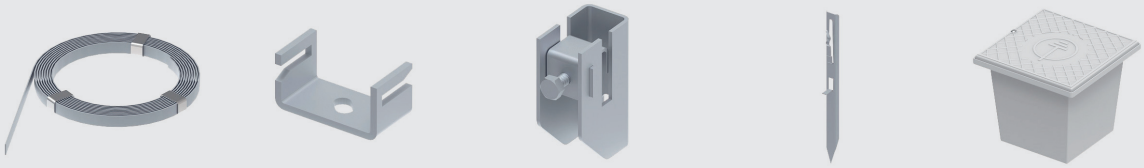
Соединители токоотводов стр. 7-16

1



Заземление и уравнивание потенциалов стр. 17-29

2



Токоотводы и вертикальные держатели стр. 30-36

3



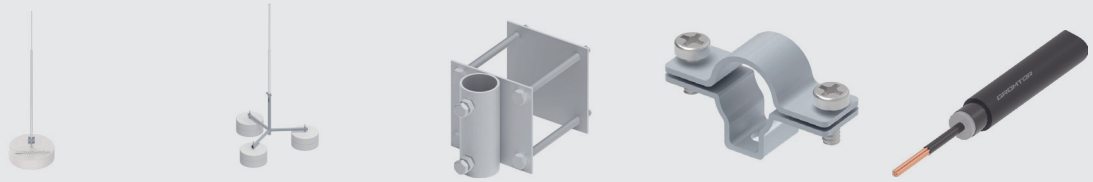
Горизонтальные держатели токоотводов стр. 37-46

4



Молниеприемные мачты и изолированная молниезащита стр. 47-62

5



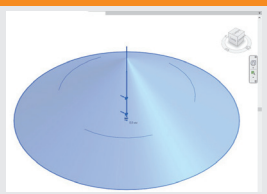
Инструменты и аксессуары стр. 63-64

6

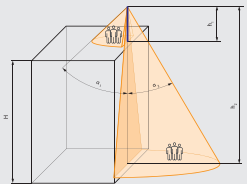


Техническая информация стр. 65-72

7



GROMTOR
REVIT

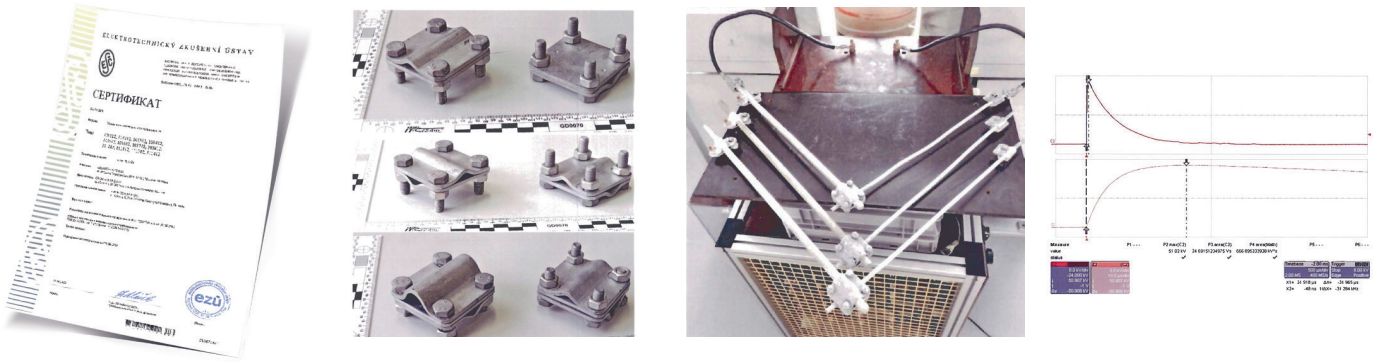


Стандарты
и нормативы

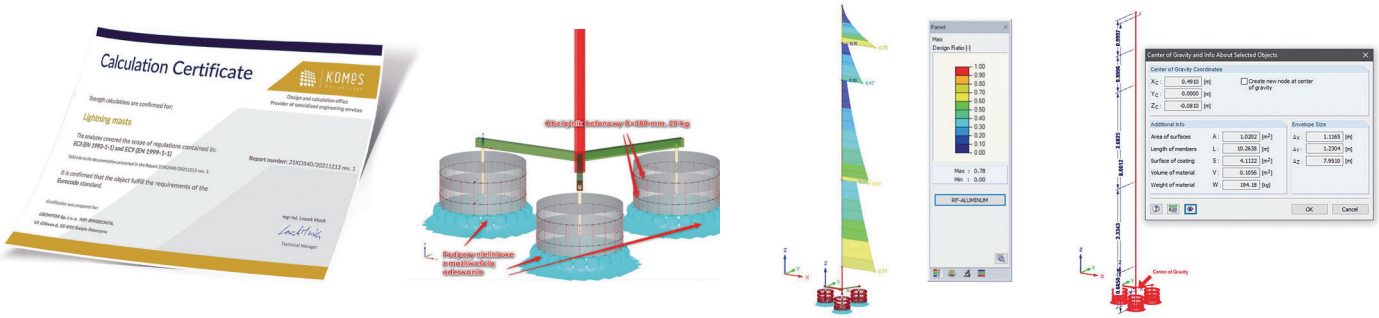
Продукция компании ГромТор соответствует мировым и отечественным стандартам молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.



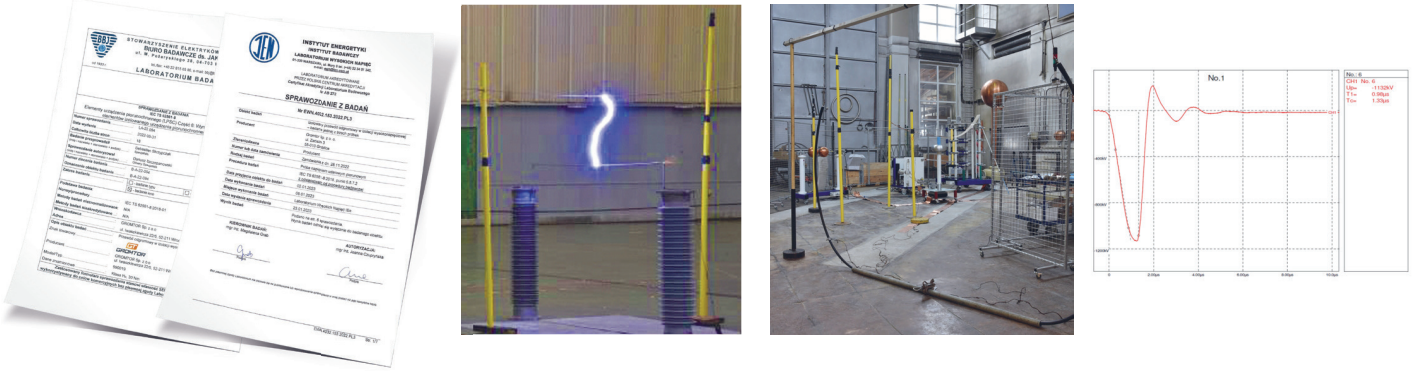
Соединительные компоненты ГромТор успешно прошли испытания на ГОСТ Р МЭК 62561-1 “КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ МОЛНИЕЗАЩИТЫ. Требования к компонентам” на допустимую токовую нагрузку и воздействие коррозии.



Молниеприемные мачты рассчитаны на ветровые нагрузки согласно стандарту EN 1991-1-4.



Изолированный токоотвод ГромТор прошел тестирование в соответствии с техническим стандартом TS IEC 62561-8:2018 “Требования к компонентам для изолированных систем молниезащиты”. Международными лабораториями была подтверждена изоляционная способность от 750 до 900 мм и испытания импульсным током класса H2=200 kA, что позволяет использовать токоотвод для любой категории молниезащиты.

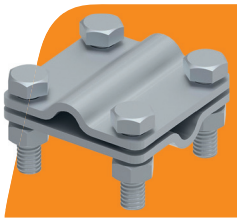


GROMTOR - производитель полного спектра систем классической и изолированной молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов. Компания и ее инженеры могут предложить системные и технические решения для проектов любой сложности и отрасли. Работая на международном рынке, зарекомендовали себя как надежный партнер и производитель высококачественной продукции, подтверждённой сертификатами, успешными испытаниями и сроком службы.

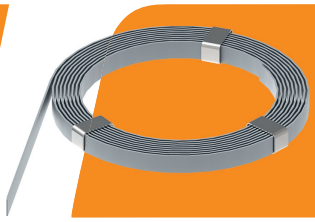
GROMTOR - это производитель, сеть продаж которого охватывает территории России, Беларуси (производство), Казахстана, стран СНГ и Польши, Германии, Австрии, Чехии, стран Прибалтики.

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

Соединители токоотводов



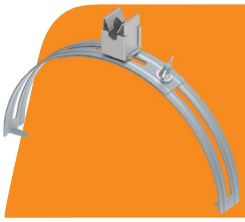
Заземление и уравнивание потенциалов



Токоотводы и вертикальные держатели



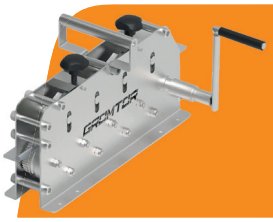
Горизонтальные держатели токоотводов



Молниеприемники и изолированные системы



Аксессуары для монтажа молниезащиты

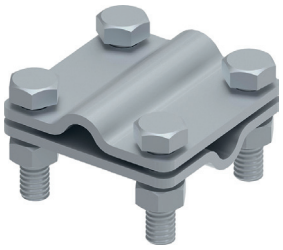


Расшифровка кода изделия

1	011	12
Группа продукции	Номер продукта	Материал

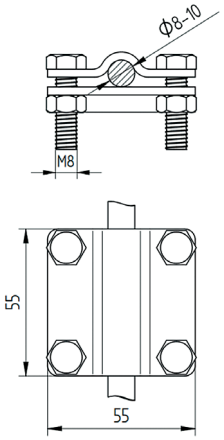
Материал		
12	StZn	Горячеоцинкованная сталь
13	Inox V2A	Нержавеющая сталь AISI 304 (V2A)
14	Cu	Медь
15	Inox V4A	Нержавеющая сталь AISI 316 (V4A)
16	StCu	Омедненная сталь
17	Alu	Алюминий
18	PL	Пластик
19	Other	Другое

Соединитель крестовидный для круглого проводника 4 болта L-55

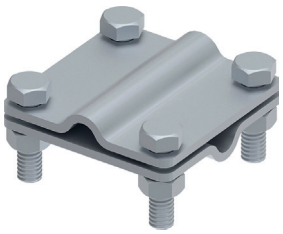


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	55x55	4 шт. M8x25	101112
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			101113
прут Ø(8-10) мм	Inox V4A			101115
прут Ø(8-10) мм	Cu			101114

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

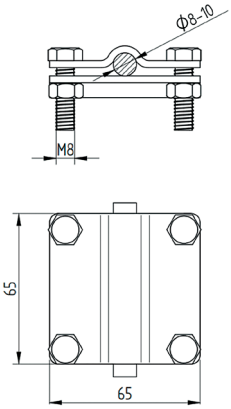


Соединитель крестовидный для круглого проводника 4 болта L-65

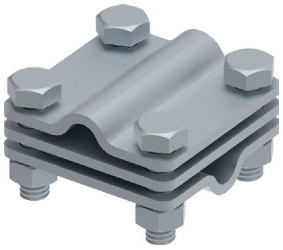


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	101212
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			101213
прут Ø(8-10) мм	Inox V4A			101215
прут Ø(8-10) мм	Cu			101214

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021.

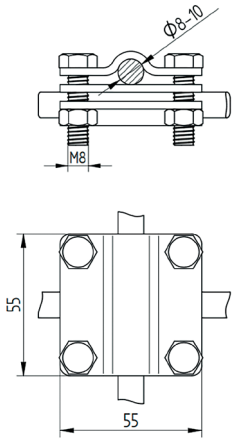


Соединитель крестовидный с разделительной пластиной для круглого проводника 4 болта L-55

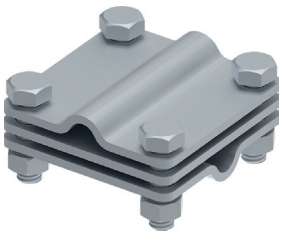


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	55x55	4 шт. M8x30	101312
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			101313
прут Ø(8-10) мм	Inox V4A			101315
прут Ø(8-10) мм	Cu			101314

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

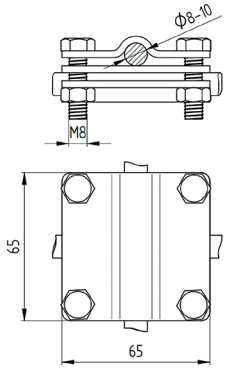


Соединитель крестовидный с разделительной пластиной для круглого проводника 4 болта L-65

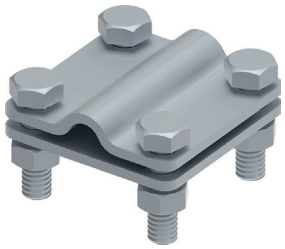


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	65x65	4 шт. M8x30	101412
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			101413
прут Ø(8-10) мм	Inox V4A			101415
прут Ø(8-10) мм	Cu			101414

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

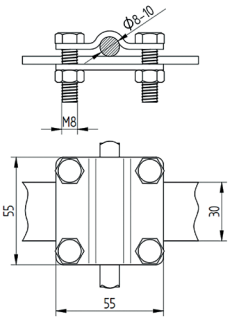


Соединитель крестовидный круглого и плоского проводника L-55

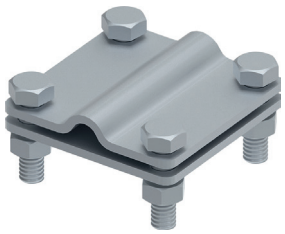


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	StZn	55x55	4 шт. 8x25	101512
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Inox V2A			101513
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Inox V4A			101515
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Cu			101514

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

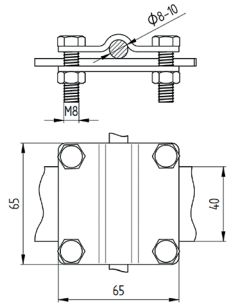


Соединитель крестовидный круглого и плоского проводника L-65

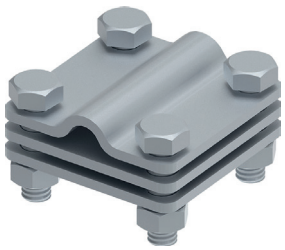


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	101612
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Inox V2A			101613
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Inox V4A			101615
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Cu			101614

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута
- Испытано на стандарт МЭК 62561
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010)

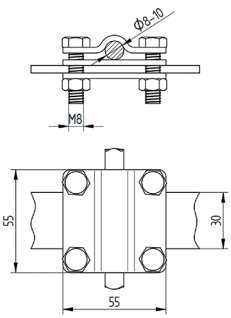


Соединитель крестовидный круглого и плоского проводника с разделительной пластиной L-55

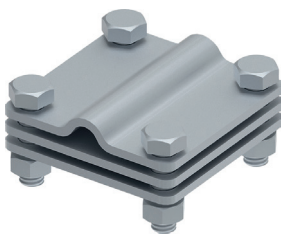


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	StZn	55x55	4 шт. M8x25	101712
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Inox V2A			101713
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Inox V4A			101715
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 30 мм	Cu			101714

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута и полосы.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

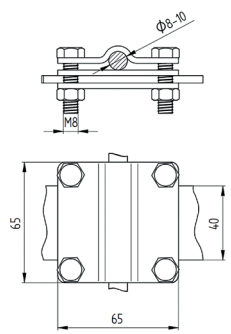


Соединитель крестовидный круглого и плоского проводника с разделительной пластиной L-65

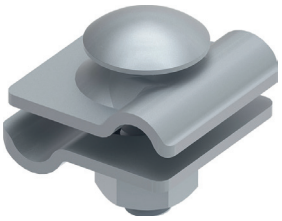


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	101812
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Inox V2A			101813
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Inox V4A			101815
прут Ø(8-10) мм, полоса ≤ 40 мм	Cu			101814

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута и полосы.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

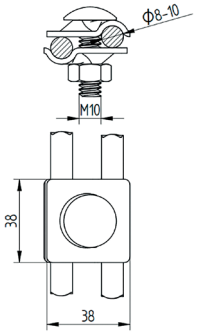


Соединитель универсальный для круглого проводника



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	38x38	M10x35	102112
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			102113
прут Ø(8-10) мм	Inox V4A			102115
прут Ø(8-10) мм	Cu			102114
прут Ø(8-10) мм	Alu			102117

- Применение: для параллельного, крестового и Т-образного соединения прута.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

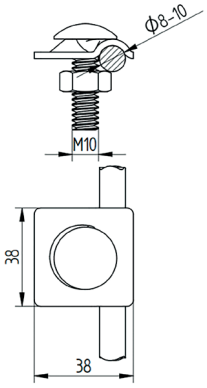


Зажим круглого проводника

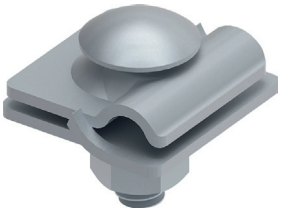


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	38x38	M10x30	102212

- Применение: для соединение круглого проводника и металлических поверхностей.

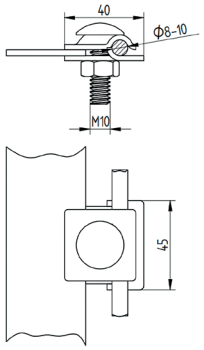


Соединитель круглого проводника с пластиной

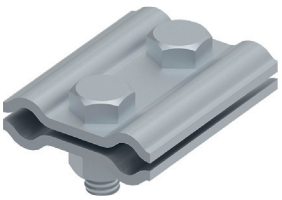


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, пластина ≤ 5 мм	StZn	45x40	M10x30	103112
прут Ø(8-10) мм, пластина ≤ 5 мм	Inox V2A			103113
прут Ø(8-10) мм, пластина ≤ 5 мм	Cu			103114
прут Ø(8-10) мм, пластина ≤ 5 мм	Alu			103117

- Применение: для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений прута 8-10 мм и пластины толщиной до 5 мм.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

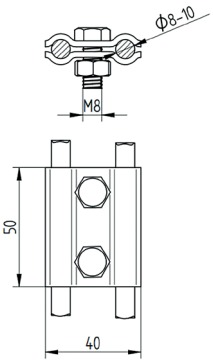


Соединитель параллельный

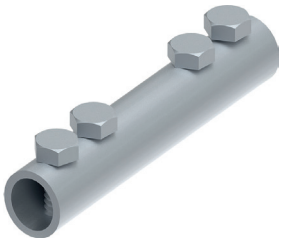


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	50x40	2 шт. M8x20	104112
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			104113
прут Ø(8-10) мм	Cu			104114
прут Ø(8-10) мм	Alu			104117

- Применение: для параллельного соединения прута 8-10 мм.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

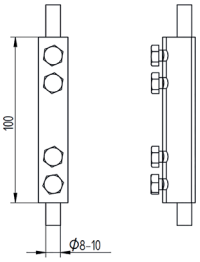


Соединитель продольный для круглого проводника

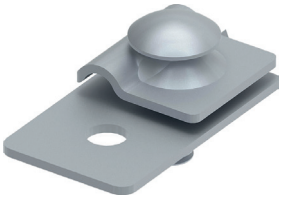


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	100	4 шт. M6x10	105112
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			105113
прут Ø(8-10) мм	Cu			105114

- Применение: для продольных соединений прута 8-10 мм, а также для контрольного соединения прута 8 и 10 мм.

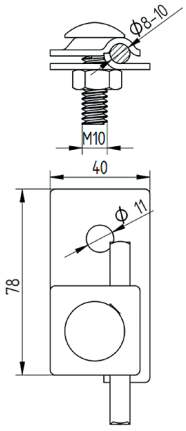


Соединитель контрольный для круглого и плоского проводника

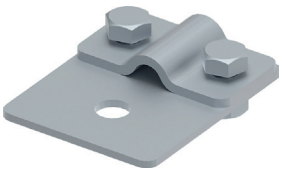


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	StZn	78x40	M10x30	106112
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	Inox V2A			106113
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	Cu			106114

- Применение: для монтажа прута 8-10 мм к стальным конструкциям или или плоскому проводнику.

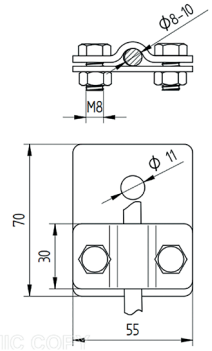


Соединитель контрольный с 2 болтами для круглого и плоского проводника

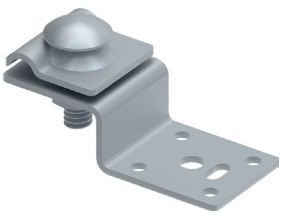


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	StZn	70x55	2 шт. M8x25	107112
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	Inox V2A			107113
прут Ø(8-10) мм, плоский проводник	Cu			107114

- Применение: для монтажа прута 8-10 мм к стальным конструкциям или или плоскому проводнику.

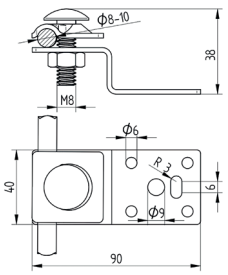


Соединитель круглого проводника со скобой к металлу



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм, пластина	StZn	90x40x38	M10x30	108112
прут Ø(8-10) мм, пластина	Inox V2A			108113
прут Ø(8-10) мм, пластина	Alu			108117

- Применение: для подключения стальной пластины или профиля с прутом 8-10 мм. Можно соединять с металлической пластиной с помощью клепок.

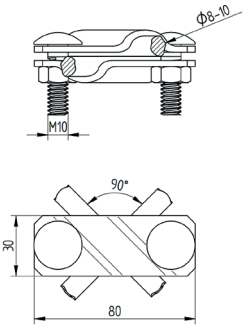


Соединитель диагональный круглого проводника



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	StZn	80x30	2 шт. M10x30	109112
прут Ø(8-10) мм	Inox V2A			109113

- Применение: для перпендикулярного соединения прута 8-10 мм.

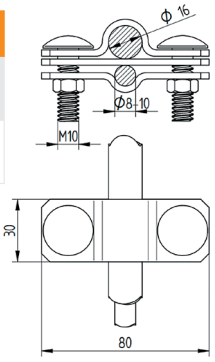


Соединитель параллельный круглого/ плоского проводника и стержня 16мм

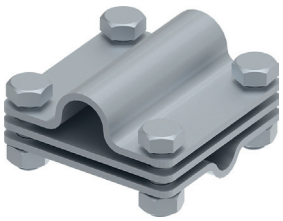


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм/ стержень Ø16 мм полоса ≤ 40мм	StZn	80x30	2 шт. M10x30	110112
прут Ø(8-10) мм/ стержень Ø16 мм полоса ≤ 40мм	Inox V2A			110113

- Применение: для параллельного соединения прута 8-10 мм или полосы до 40мм со стержнем диаметром 16мм.

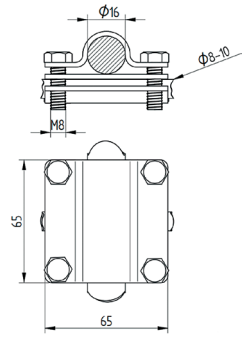


Соединитель параллельный круглого/плоского проводника и стержня 16мм

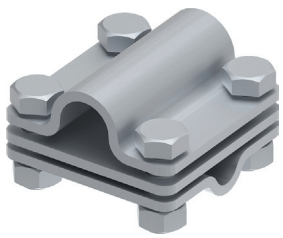


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 40мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	111112
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 40мм	Inox V2A			111113
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 40мм	Cu			111114

- Применение: для перпендикулярного соединения стержня 16 мм и прута 8-10 мм или полосы.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

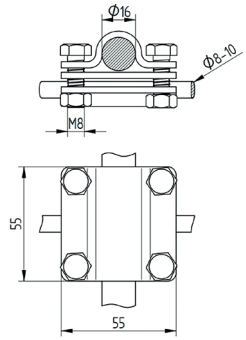


Соединитель крестовидный круглого/плоского проводника и стержня 16мм

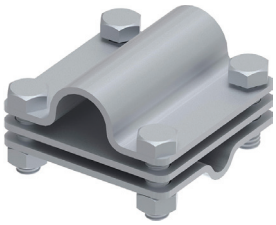


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 30мм	StZn	55x55	4 шт. M8x25	111212
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 30мм	Inox V2A			111213
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø16 мм полоса ≤ 30мм	Cu			111214

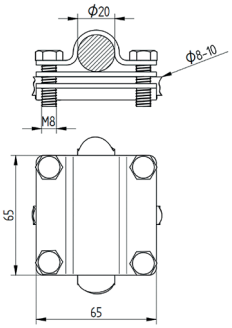
- Применение: для перпендикулярного соединения стержня 16 мм и прута 8-10 мм или полосы.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



Соединитель крестовидный круглого/плоского проводника и стержня 20мм

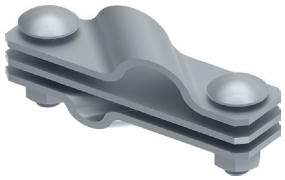


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø20 мм полоса ≤ 40 мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	111312
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø20 мм полоса ≤ 40 мм	Inox V2A			111313
прут Ø(8-10) мм / стержень Ø20 мм полоса ≤ 40 мм	Cu			111314

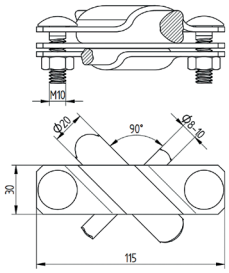


- Применение: Для перпендикулярного соединения стерженя 20 мм и прутка 8-10 мм или полосы.

Соединитель диагональный стержня заземления D-20

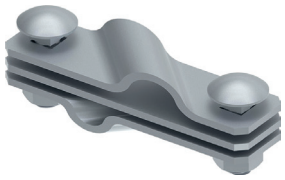


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
d 8-10 / D 20 / b ≤ 40	StZn	115x30	2 шт. M10x30	112112
d 8-10 / D 20 / b ≤ 40	Inox V4A			112115

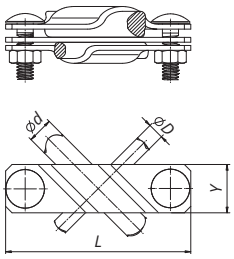


- Применение: для перпендикулярного соединения стержня заземления диаметром 20 мм с прутом 8-10 мм или полосой 40 мм.

Соединитель диагональный стержня заземления D-16



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
d 8-10 / D 16 / b ≤ 40	StZn	115x30	2 шт. M10x30	112212
d 8-10 / D 16 / b ≤ 40	Inox V4A			112215

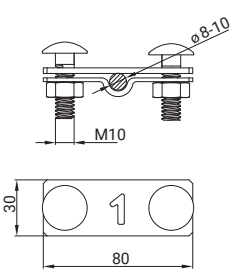


- Применение: для перпендикулярного соединения стержня заземления диаметром 16 мм с прутом 8-10 мм и полосой 40 мм.

Соединитель маркировочный для круглого проводника

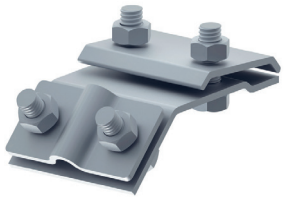


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм	Alu	80x30	2 шт. M10x30	109917
прут Ø(8-10) мм	Cu			109914



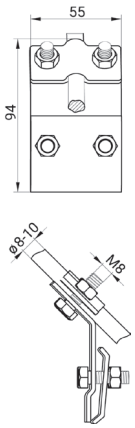
- Применение: Для нумерации токоотводов. При заказе необходимо указать нумерация для тиснения!

Соединитель круглого проводника с водостоком на 4 болтах

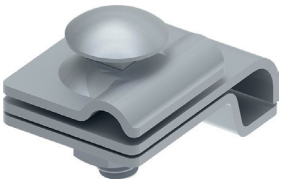


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / желоб	StZn	94x55	2шт. M8x20 2шт. M8x25	113112
прут Ø(8-10) мм / желоб	Inox V2A			113113
прут Ø(8-10) мм / желоб	Cu			113114

• Применение: для соединения под углом прута 8-10 мм с водосточным желобом.

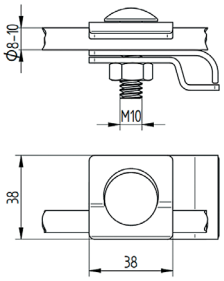


Соединитель круглого проводника с водостоком на 1 болт

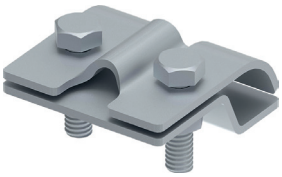


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / желоб	StZn	38x38	M10x35	114112
прут Ø(8-10) мм / желоб	Inox V2A			114113
прут Ø(8-10) мм / желоб	Cu			114114
прут Ø(8-10) мм / желоб	Alu			114117

• Применение: для соединения под углом прута 8-10 мм с водосточным желобом.

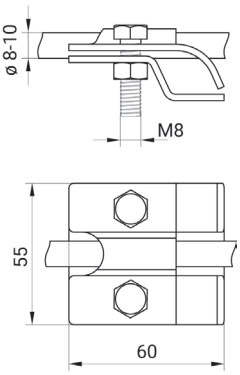


Соединитель круглого проводника с водостоком на 2 болта

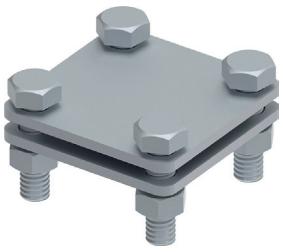


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм / желоб	StZn	60x55	2 шт. M8x25	114212
прут Ø(8-10) мм / желоб	Inox V2A			114213
прут Ø(8-10) мм / желоб	Cu			114214

• Применение: для соединения под углом прута 8-10 мм с водосточным желобом.

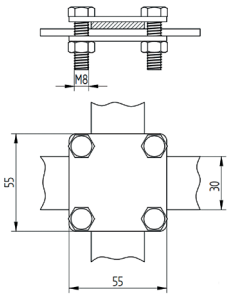


Соединитель плоского проводника L-55

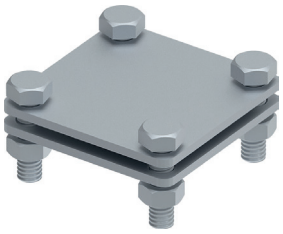


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
плоский проводник ≤ 30 мм	StZn	55x55	4 шт. M8x25	115112
плоский проводник ≤ 30 мм	Inox V4A			115115
плоский проводник ≤ 30 мм	Cu			115114

• Применение: для параллельного и перпендикулярного соединения полосы 30 мм.
• Испытано на стандарт МЭК 62561.
• Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

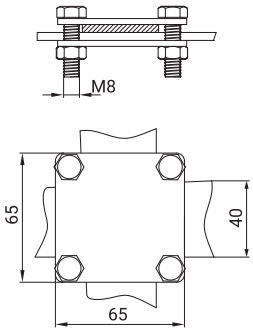


Соединитель плоского проводника L-65

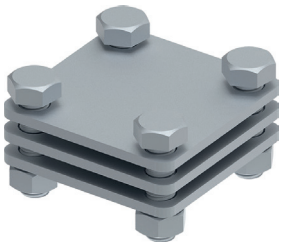


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
плоский проводник ≤ 40 мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	115212
плоский проводник ≤ 40 мм	Inox V4A			115215
плоский проводник ≤ 40 мм	Cu			115214

- Применение: для параллельного и перпендикулярного соединения полосы 40 мм.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021(МЭК 62305-3:2010).

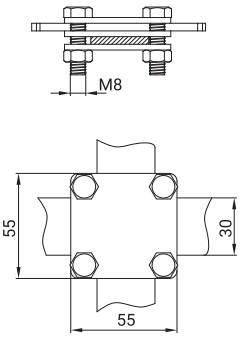


Соединитель плоского проводника с разделительной пластиной L-55

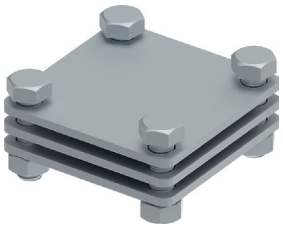


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
плоский проводник ≤ 30 мм	StZn	55x55	4 шт. M8x25	116112
плоский проводник ≤ 30 мм	Inox V4A			116115
плоский проводник ≤ 30 мм	Cu			116114

- Применение: для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 30 мм с промежуточной пластиной.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

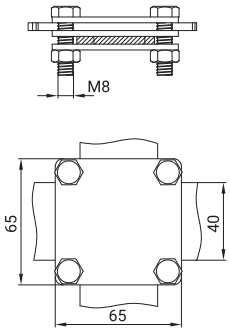


Соединитель плоского проводника с разделительной пластиной L-65

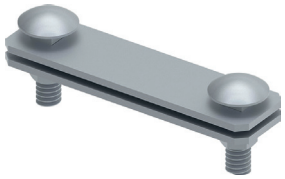


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
плоский проводник ≤ 40 мм	StZn	65x65	4 шт. M8x25	116212
плоский проводник ≤ 40 мм	Inox V4A			116215
плоский проводник ≤ 40 мм	Cu			116214

- Применение: для параллельного и перпендикулярного соединения полосы до 40 мм с промежуточной пластиной.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

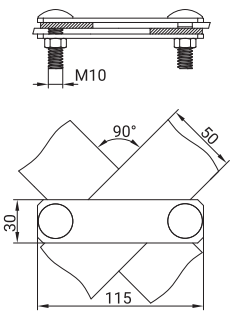


Соединитель диагональный плоского проводника

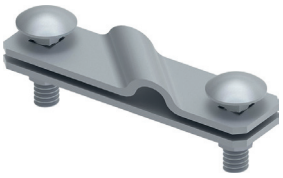


Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
плоский проводник ≤ 50 мм	StZn	115x30	2 шт. M10x30	117112
плоский проводник ≤ 50 мм	Inox V2A			117113
плоский проводник ≤ 50 мм	Inox V4A			117115

- Применение: для параллельного и перпендикулярного соединения полосы шириной до 50 мм.

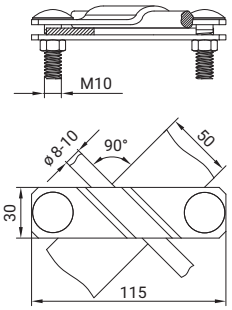


Соединитель диагональный круглого и плоского проводника



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм/ полоса ≤ 50 мм	StZn	115x30	2 шт. M10x30	118112
прут Ø(8-10) мм/ полоса ≤ 50 мм	Inox V2A			118113
прут Ø(8-10) мм/ полоса ≤ 50 мм	Inox V4A			118115

- Применение: для диагонального соединения полосы до 50 мм и прута 8-10 мм.

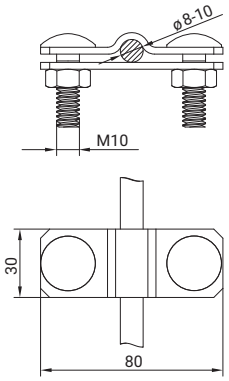


Соединитель продольный круглого и плоского проводника



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм/ полоса ≤ 40 мм	StZn	80x30	2 шт. M10x30	118212
прут Ø(8-10) мм/ полоса ≤ 40 мм	Inox V4A			118213

- Применение: для соединения и прокладки полосы шириной до 40 мм и прута 8-10 мм.

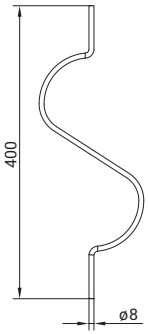


Компенсатор алюминиевый



Применение	Материал	Размер, мм	Код
прут Ø8мм	StZn	400	109018

- Применение: для компенсации длины проводника при изменении температуры.
- Применяется каждые 25-30м молниеприемной сетки.

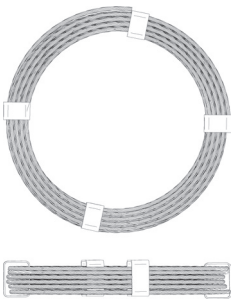


Трос молниезащиты алюминиевый

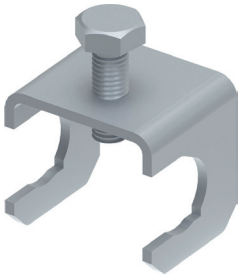


Применение	Материал	Размер, мм	Код
трос 50 мм²	Alu	19x1,8	109118

- Применение: Для растяжки троссовой молниезащиты на опорных мачтах
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

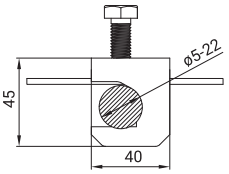


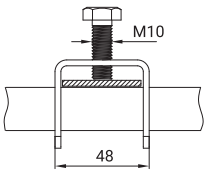
Соединитель плоского проводника с арматурой



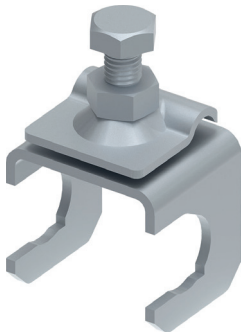
Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
b ≤ 40 мм / арматура 5-22 мм	StZn	L-48 Y-40 H-45	M10x30	119112
b ≤ 40 мм / арматура 5-22 мм	Inox V4A			119113

- Применение: для соединения и прокладки полосы шириной до 40 мм с арматурой здания диаметром от 5 до 22 мм.



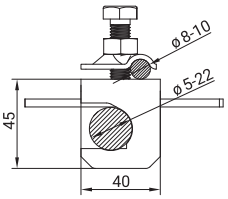


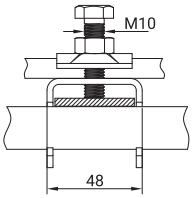
Соединитель круглого и плоского проводника с арматурой



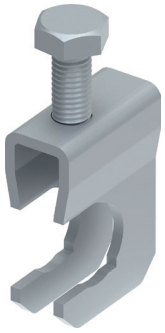
Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
d 8-10 мм / b ≤ 40 мм / арматура 5-22 мм	StZn	L-48 Y-40 H-45	M10x30	120112
d 8-10 мм / b ≤ 40 мм / арматура 5-22 мм	Inox V4A			120115

- Применение: для соединения и прокладки прутка 8-10 мм и полосы шириной до 40 мм с арматурой здания диаметром от 5 до 22 мм.



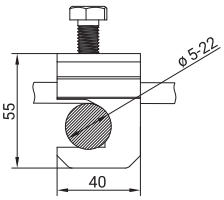


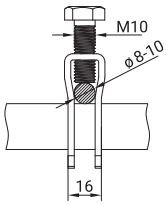
Соединитель круглого проводника с арматурой



Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
d 8-10 мм / арматура 5-22 мм	StZn	L-16 Y-40 h-55	M10x30	121112
d 8-10 мм / арматура 5-22 мм	Inox V4A			121115

- Применение: для соединения и прокладки прутка 8-10 мм с арматурой здания диаметром от 5 до 22 мм.



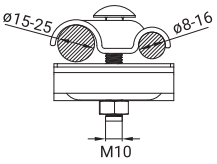


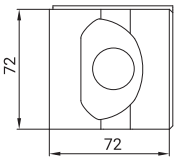
Соединитель круглого проводника с арматурой



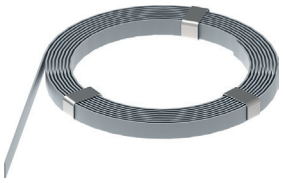
Применение	Материал	Размер, мм	Болт	Код
стержень Ø8-16 мм/ арматура Ø(5-22) мм	StZn	72x72	M10x35	122112

- Применение: для соединения и прокладки стержня 8-16 мм с арматурой здания диаметром от 5 до 22 мм.

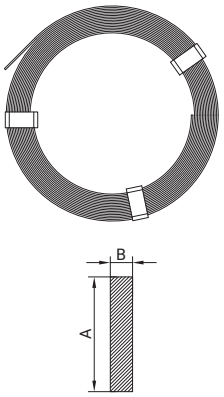




Плоский проводник горячеоцинкованный

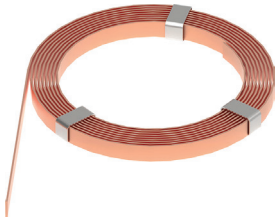


Размер, мм	кг/м	Материал	Код
25x3	50/84	StZn	225312
25x4	50/62	StZn	225412
30x3	50/69	StZn	230312
30x3,5	50/60	StZn	233512
30x4	50/52	StZn	230412
40x4	50/38	StZn	240412
40x5	50/30	StZn	240512
50x5	50/25	StZn	250512

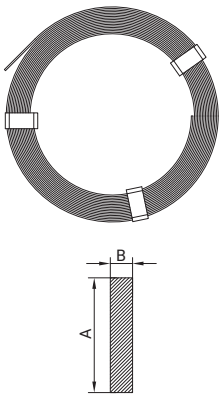


- Применение: системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Толщина покрытия цинка: 70 мкм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Плоский проводник омеднённый

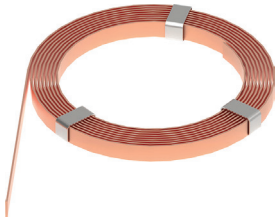


Размер, мм	кг/м	Материал	Код
25x4	25/30	StCu	225416
30x4	27,5/30	StCu	230416
40x4	50/39	StCu	240416
40x5	33/20	StCu	245416
50x4	50/31,5	StCu	250416

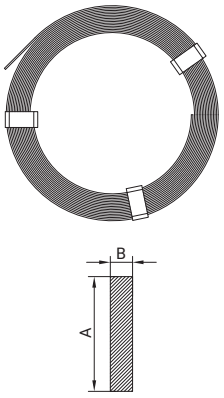


- Применение: системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Толщина покрытия меди: 70 мкм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.

Плоский проводник медный



Размер, мм	кг/м	Материал	Код
20x4	50/70,5	Cu	220414
25x3	50/74,6	Cu	225314
25x4	50/56,2	Cu	225414
30x4	50/50	Cu	230414
40x4	50/35	Cu	240414
40x5	70/39,5	Cu	245414

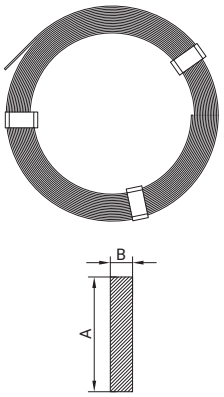


- Применение: системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Плоский проводник из нержавеющей стали

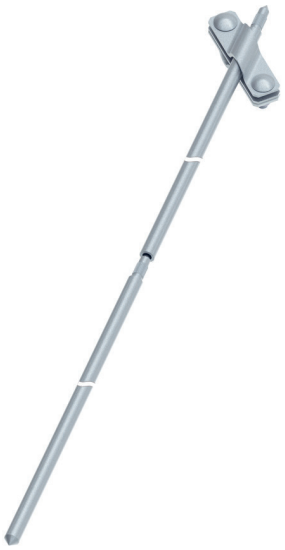


Размер, мм	кг/м	Материал	Код
30x3,5	50/60	Inox V2A	233513
30x3	50/70	Inox V2A	230413
40x4	50/40	Inox V2A	240413
30x3,5	50/60	Inox V2A	233515
30x3	50/70	Inox V2A	230415
40x4	50/40	Inox V2A	240415



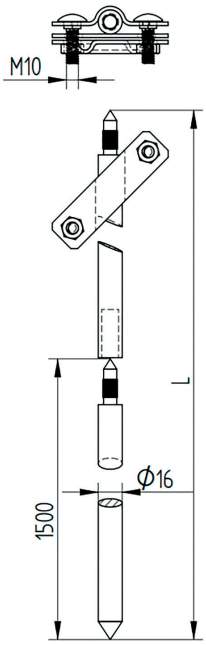
- Применение: системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.

Комплект заземления «быстрый монтаж» Ø16

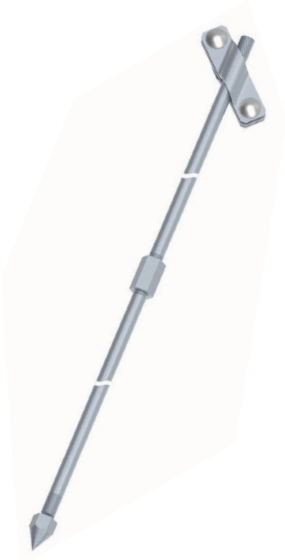


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
комплект заземления с соединителем	L-3000 / Ø16	StZn	231612
комплект заземления с соединителем	L-4500 / Ø16	StZn	232612
комплект заземления с соединителем	L-6000 / Ø16	StZn	233612
комплект заземления с соединителем	L-7500 / Ø16	StZn	234612

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 70 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

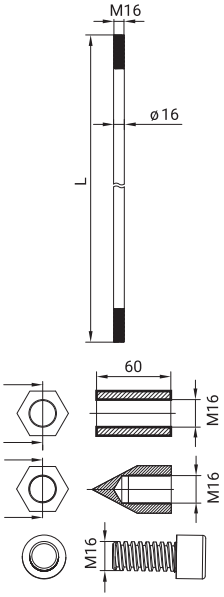


Стержень заземления резьбовой Ø16



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления резьбовой	L-1500 / Ø16	StZn	216112
муфта стержня заземления	M16 x 60	StZn	216212
наконечник стержня заземления	M16	StZn	216312
забивная головка с резьбой	M16 x 40	St	216411
соединитель диагональный	стержень Ø16 / полоса ≤ 40 / провод Ø(8-10)	StZn	122212

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 70 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).



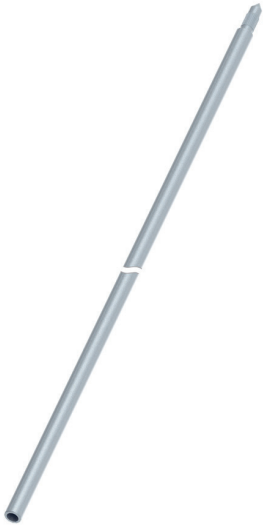
Комплект заземления безмуфтовый для самостоятельного монтажа



Размер, мм	Диаметр стержня, мм	Материал	Код
3000	16	StZn	251612
4500	16	StZn	252612
6000	16	StZn	253612
3000	20	StZn	261212
4500	20	StZn	262212
6000	20	StZn	263212

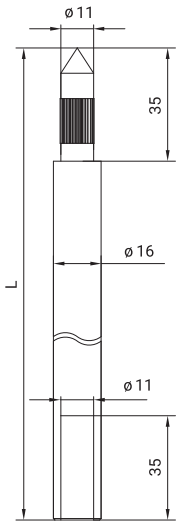
- Применение: Комплект для организации точки заземления для последующего подключения к системе молниезащиты, ГЗШ, распределительному щиту электроснабжения или газовому котлу.
- Состав комплекта: Стержни заземления, ударная насадка, соединитель с проводником, наконечник (для d-20), инструкция, перчатки.
- Соответствует нормам ПУЭ 1.7, ГОСТ 58882-2020, ГОСТ Р МЭК 62651.

Стержень заземления Ø16 с цапфой

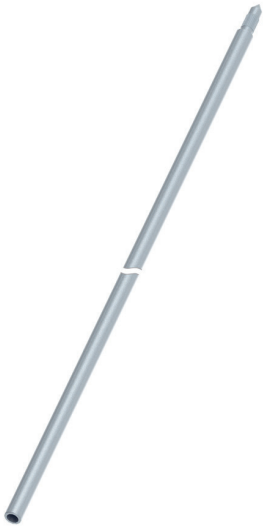


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления с цапфой	L-1200 / Ø16	StZn	215012
стержень заземления с цапфой	L-1200 / Ø16	Inox V4A	215015
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø16	StZn	216012
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø16	Inox V4A	216015

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

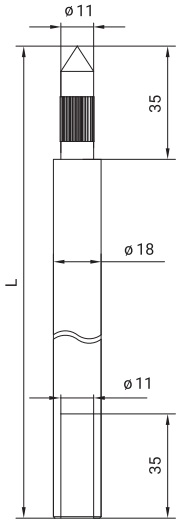


Стержень заземления Ø18 с цапфой

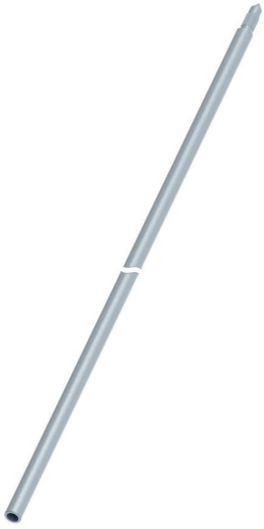


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø18	StZn	218012
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø18	Inox V4A	218015

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

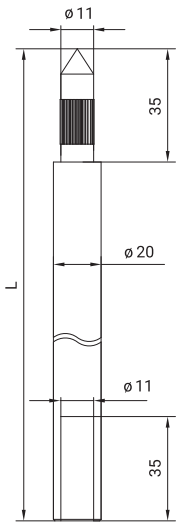


Стержень заземления Ø20 с цапфой

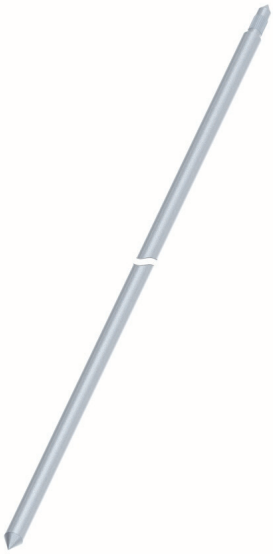


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления с цапфой	L-1200 / Ø20	StZn	221012
стержень заземления с цапфой	L-1200 / Ø20	Inox V4A	221015
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø20	StZn	220012
стержень заземления с цапфой	L-1500 / Ø20	Inox V4A	220015

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

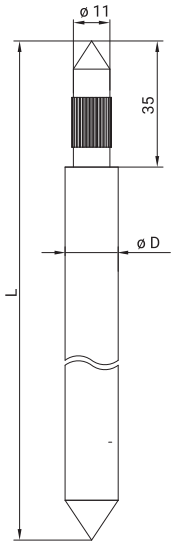


Стержень заземления с цапфой, заостренный



Позиция	Размер L/ØD, мм	Материал	Код
стержень заземления заостренный	1200 / 16	StZn	225612
стержень заземления заостренный	1500 / 16	StZn	226612
стержень заземления заостренный	1500 / 18	StZn	218112

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие стержня более 100 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

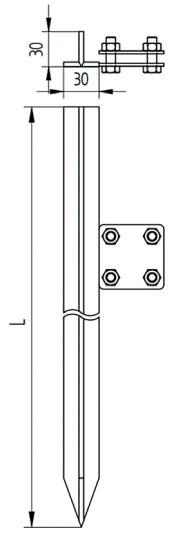


Заземлитель профильный Т-образный с соединителем для полосы до 40 мм



Позиция	Размер L, мм	Материал	Код
профильный Т-образный заземлитель	1000	StZn	201012
профильный Т-образный заземлитель	1500	StZn	201512
профильный Т-образный заземлитель	2000	StZn	202012
профильный Т-образный заземлитель	3000	StZn	203012

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Цинковое покрытие профиля более 70 мкм согласно EN ISO 1461.
- 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).

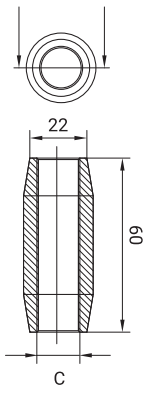


Соединительная муфта для резьбовых стержней заземления

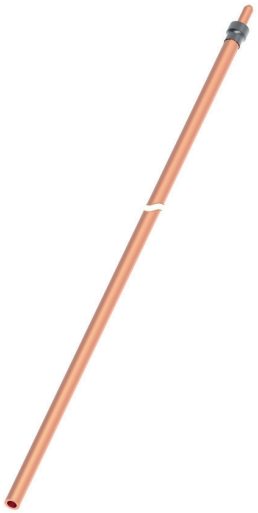


Позиция	Размер C, мм	Материал	Код
муфта стержня заземления	16	CuZn	214319
муфта стержня заземления	19	CuZn	217319

- Применение: Муфта для соединения стержней заземления встык.

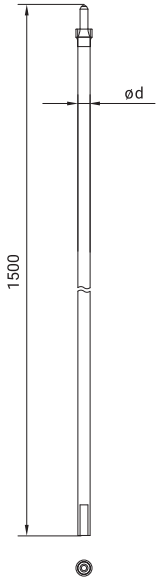


Стержень заземления омеднённый с цапфой

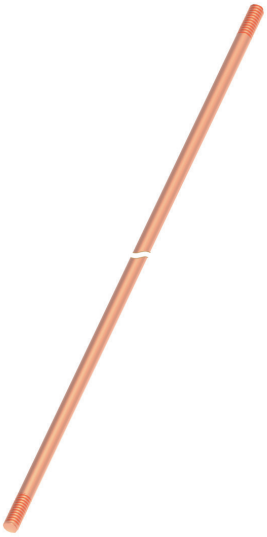


Позиция	Диаметр, мм	Материал	Код
стержень заземления омеднённый с цапфой	14,2	StCu	214916
стержень заземления омеднённый с цапфой	16	StCu	215916
стержень заземления омеднённый с цапфой	17,2	StCu	216916

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Медный слой ≤ 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).

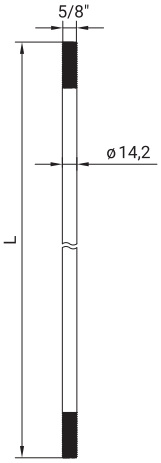


Стержень заземления омеднённый с резьбой Ø5/8” (Ø14,2 мм)

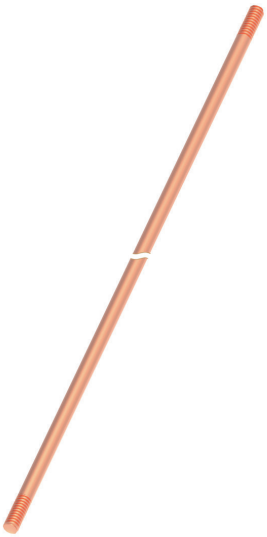


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления омеднённый с резьбой	1200 / 5/8”	StCu	214116
стержень заземления омеднённый с резьбой	1500 / 5/8”	StCu	214216
стержень заземления омеднённый с резьбой	2000 / 5/8”	StCu	214316

- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Медный слой ≤ 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).

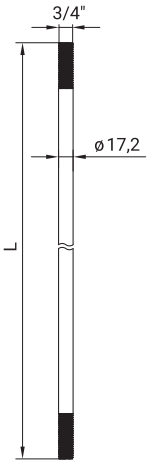


Стержень заземления омеднённый с резьбой Ø3/4” (Ø17,2 мм)



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень заземления омеднённый с резьбой	1200 / 3/4”	StCu	217116
стержень заземления омеднённый с резьбой	1500 / 3/4”	StCu	217216
стержень заземления омеднённый с резьбой	2000 / 3/4”	StCu	217316

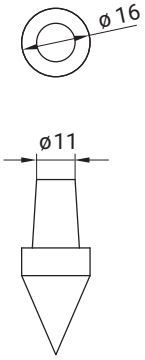
- Применение: системы молниезащиты, глубинное заземление и уравнивание потенциалов.
- Медный слой ≤ 250 мкм.
- Согласно стандарту: IEC 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2) Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам.
- Отвечает требованиям стандарта: EN 62305 (ГОСТ Р МЭК 62305).



Наконечник стержня заземления



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
наконечник стержня заземления	16	StZn	216512
наконечник стержня заземления	16	Inox V4A	216515
наконечник стержня заземления	18	StZn	218512
наконечник стержня заземления	18	Inox V4A	218515
наконечник стержня заземления	20	StZn	220512
наконечник стержня заземления	20	Inox V4A	220515

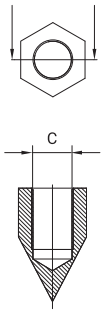


- Применение: Наконечник для заземлющих стержней с цапфой.
- Наконечник служит для обхода камней и упрощает монтаж в грунт.

Наконечник стержня заземления с резьбой



Позиция	Размер С, мм	Материал	Код
наконечник стержня заземления	16	St	214519
наконечник стержня заземления	19	St	217519

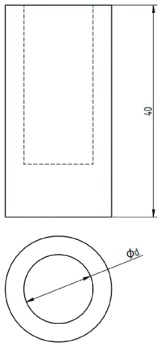


- Применение: Наконечник для заземлющих стержней с резьбой.
- Наконечник служит для обхода камней и упрощает монтаж в грунт.

Забивная головка MECH



Применение	Размер ØD, мм	Материал	Код
для стержней с цапфой Ø16 мм	12	StZn	220511
для стержней с цапфой Ø20 мм	13	StZn	222511

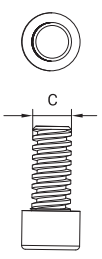


- Применение: насадка MECH для монтажа с стержей заземления с цапфой с помощью кувалды.

Забивная головка с резьбой



Позиция	Размер С, мм	Материал	Код
забивная головка с резьбой	16	St	214411
забивная головка с резьбой	19	St	217411



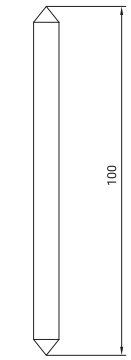
- Применение: забивная головка для установки наконечника перфоратора или для монтажа кувалдой.

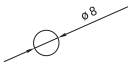
Насадка перфоратора для резьбовых заземляющих стержней



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
насадка для стержня Ø14,2 мм	100	St	215119
насадка для стержня Ø16 мм	100	St	215219
насадка для стержня Ø17,2 мм	100	St	215319

- Применение: Для заглубления резьбовых стержней с помощью перфоратора.
- Применяется вместе с проставкой для забивания стержней.



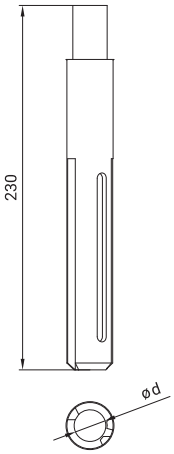


Насадка для перфораторов к медному заземляющему стержню с резьбой



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
насадка для перфораторов	16; 19	St	225411

- Применение: Для заглубления омедненных стержней заземления 5/8 и 3/4.
- Насадка устанавливается в забивную головку с резьбой 214411, 217411.

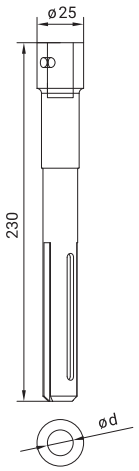


Насадка перфоратора SDS MAX для омеднённых стержней с цапфой



Позиция	Размер Ød, мм	Материал	Код
насадка для стержней Ø14,2 мм	14,2	St	221411
насадка для стержней Ø16 мм	16	St	221511
насадка для стержней Ø17,2 мм	17,2	St	221611

- Применение: Ударная насадка SDS Max для заглубления стержней заземления.

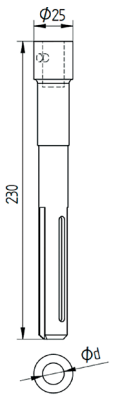


Насадка для перфоратора SDS MAX



Применение	Размер ØD, мм	Материал	Код
для стержней с цапфой Ø16 мм	12	St 40 CR	220411
для стержней с цапфой Ø20 мм	13	St 40 CR	222411

- Применение: насадка SDS Max для перфоратора служит для монтажа стержней с цапфой диаметром 16 и 20 мм.

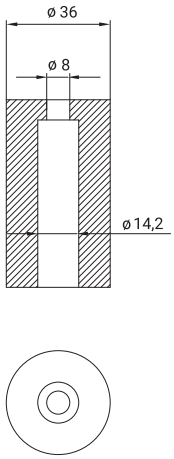


Проставка для забивания стержней



Позиция	Размер Ød, мм	Материал	Код
насадка для стержня Ø14,2 мм	14,2	Other	218119
насадка для стержня Ø16 мм	16	Other	218219
насадка для стержня Ø17,2 мм	17,2	Other	218319

- Применение: Стабилизатор для насадки перфоратора резьбовых стержней заземления.

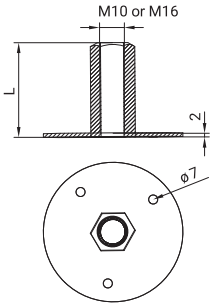


Точка заземления



Позиция	Размер, мм	Материал	Код
Точка заземления с резьбой M10	32	Inox V4A	291015
Точка заземления с резьбой M10 и M12	50	Inox V4A	291115
Точка заземления с резьбой M16	50	Inox V4A	291215

- Применение: подключение системы уравнивания потенциалас токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Возможна установка в опалубке при монолитном строительстве.

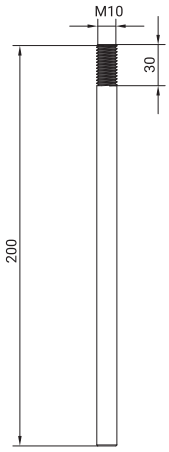


Проводник точки заземления

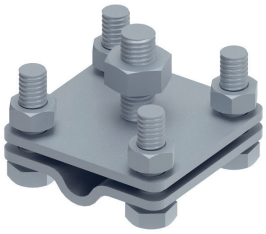


Позиция	Размер, мм	Материал	Код
стержень с резьбой M10	M10x200	Inox V4A	291315
трос для заземления с разъемом	M16x200	Cu / Inox V4A	291319

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

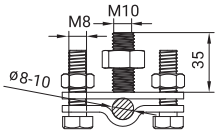


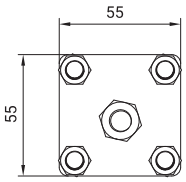
Соединитель точки заземления с круглым и плоским проводником L-55



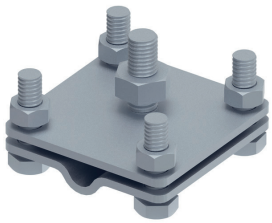
Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм полоса ≤ 30 мм	55 x 55	StZn	M10x40 4 шт., M8x30	292012
прут Ø(8-10) мм полоса ≤ 30 мм		Inox V4A	M10x40 4 шт., M8x30	292015

- Применение: подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



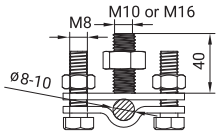


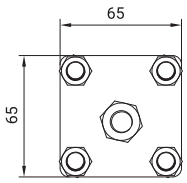
Соединитель точки заземления с круглым и плоским проводником L-65



Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
прут Ø(8-10) мм полоса ≤ 40 мм	65 x 65	StZn	M10x40 4 шт., M8x30	292112
прут Ø(8-10) мм полоса ≤ 40 мм		Inox V4A	M10x40 4 шт., M8x30	292115
прут Ø(8-10) мм полоса ≤ 40 мм		Inox V4A	M16x40 4 шт., M8x30	292215

- Применение: подключение системы уравнивания потенциала с токоотводом в фундаменте здания к арматуре.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



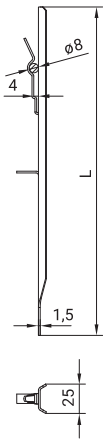


Держатель плоского и круглого проводника



Применение	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø(8-10) мм полоса толщиной ≤ 4 мм	280	StZn	292912

- Применение: монтаж полосы или прута в грунте или бетоне.

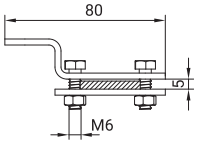


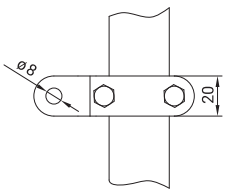
Держатель с отверстием для плоского проводника



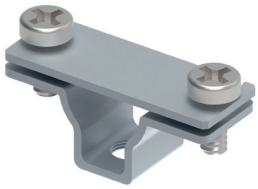
Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 30 мм	80x20	StZn	2шт. M8x25	281012
полоса ≤ 30 мм	80x20	Cu	2шт. M8x25	281014
полоса ≤ 30 мм	80x20	Inox	2шт. M8x25	281015

- Применение: монтаж полосы шириной не более 30 мм к стене или металлическим конструкциям.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



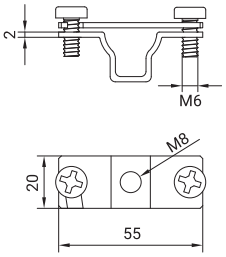


Держатель прикручиваемый для плоского проводника 30 мм

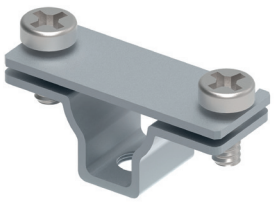


Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 30 мм	55 x 20	StZn	2 шт. M6x16	281112
полоса ≤ 30 мм		Cu	2 шт. M6x16	281114
полоса ≤ 30 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	281115

- Применение: монтаж полосы шириной не более 30 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

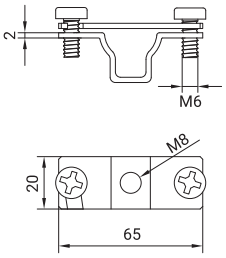


Держатель прикручиваемый для плоского проводника 40 мм

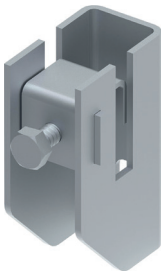


Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 40 мм	65 x 20	StZn	2 шт. M6x16	281212
полоса ≤ 40 мм		Cu	2 шт. M6x16	281214
полоса ≤ 40 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	281215

- Применение: монтаж полосы шириной не более 40 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

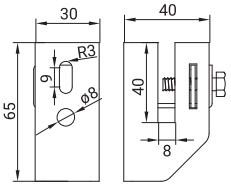


Держатель с дожимным болтом для плоского проводника до 50мм

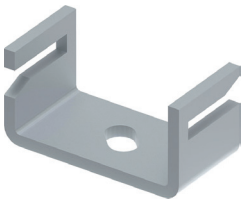


Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 50 мм	30 x 40 x 65	StZn	M8x30	283012
полоса ≤ 50 мм		Inox V2A	M8x30	283013

- Применение: монтаж полосы шириной не более 50 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

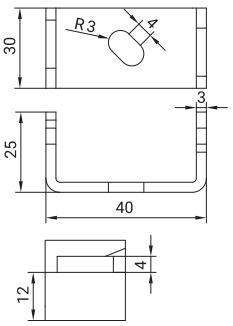


Держатель-скоба прикручиваемый для плоского проводника до 30мм

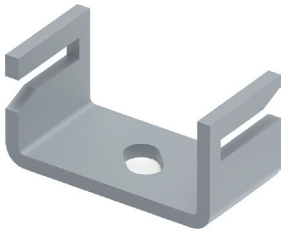


Применение	Размер, мм	Материал	Код
полоса ≤ 30x4 мм	25x40x30	StZn	282112
полоса ≤ 30x4 мм		Cu	282114
полоса ≤ 30x4 мм		Inox V2A	282113
полоса ≤ 30x4 мм		Inox V4A	282115

- Применение: монтаж полосы шириной не более 30x4 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

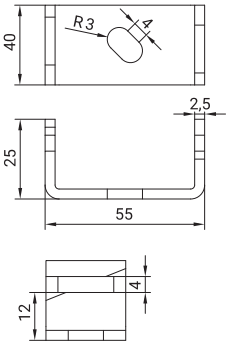


Держатель-скоба прикручиваемый для плоского проводника до 50мм



Применение	Размер, мм	Материал	Код
полоса ≤ 50x4 мм	25x55x30	StZn	282212
полоса ≤ 50x4 мм		Cu	282214
полоса ≤ 50x4 мм		Inox V2A	282213
полоса ≤ 50x4 мм		Inox V4A	282215

- Применение: монтаж полосы шириной не более 50x4 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

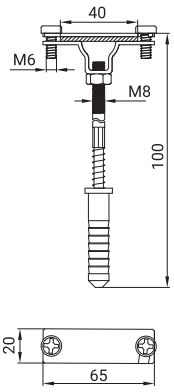


Держатель плоского проводника до 40 мм с дюбелем L-100



Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм	100	StZn	2 шт. M6x16	211112
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Cu	2 шт. M6x16	211114
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	211115

- Применение: монтаж полосы шириной не более 40 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

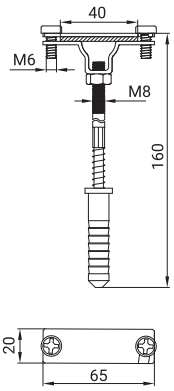


Держатель плоского проводника до 40 мм с дюбелем L-160



Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм	160	StZn	2 шт. M6x16	211312
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Cu	2 шт. M6x16	211314
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	211315

- Применение: монтаж полосы шириной не более 40 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

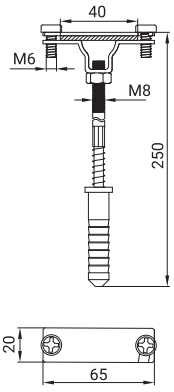


Держатель плоского проводника до 40 мм с дюбелем L-250



Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм	250	StZn	2 шт. M6x16	211412
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Cu	2 шт. M6x16	211414
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	211415

- Применение: монтаж полосы шириной не более 40 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

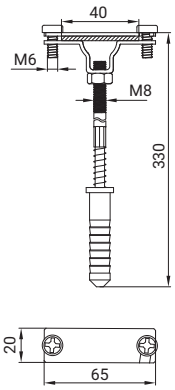


Держатель плоского проводника до 40 мм с дюбелем L-330

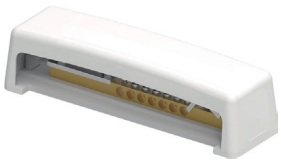


Применение	Размер, мм	Материал	Болт	Код
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм	330	StZn	2 шт. M6x16	211512
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Cu	2 шт. M6x16	211514
полоса ≤ 40 мм пластиковый дюбель 60 мм		Inox V4A	2 шт. M6x16	211515

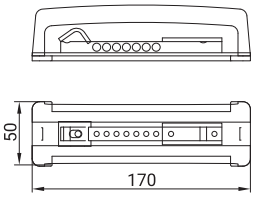
- Применение: монтаж полосы шириной не более 40 мм к стене.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



Шина уравнивания потенциалов



Применение	Размер, мм	Материал	Код
соединение проводника сечением 16мм2- 7шт. соединение проводника сечением 50мм2- 1шт. соединение плоского проводника ≤ 30 мм- 1шт.	170 x 50	StGl	283019



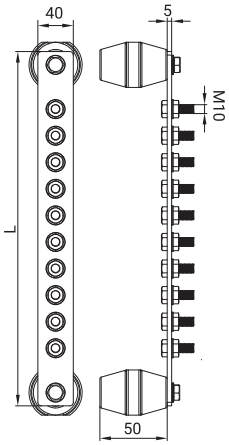
- Применение: Организация системы уравнивание потенциалов. Может быть использована как главная шина заземления или вспомогательная шина заземления.
- Возможность пломбировки.
- Согласно стандарту для низковольтных установок ГОСТ 50571.3-2009/ГОСТ Р 50571.5.54-2013.
- Согласно стандарту для уравнивания потенциалов системы молниезащиты EN 62305. (ГОСТ Р МЭК 62305).

Главная шина уравнивания потенциалов из нержавеющей стали



Применение	Размер, мм	Материал	Код
количество подключений: 5шт M10x25	250	Inox V2A	292113
количество подключений: 6шт M10x25	280	Inox V2A	292223
количество подключений: 8шт M10x25	240	Inox V2A	292313
количество подключений: 10шт M10x25	400	Inox V2A	292413
количество подключений: 12шт M10x25	460	Inox V2A	292513
количество подключений: 14шт M10x25	520	Inox V2A	292613

- Применение: Организация ГЗШ на объекте.

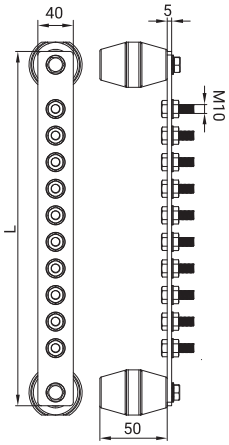


Главная шина уравнивания потенциалов из меди



Применение	Размер, мм	Материал	Код
количество подключений: 5шт M10x25	250	Cu	292113
количество подключений: 6шт M10x25	280	Cu	292214
количество подключений: 8шт M10x25	240	Cu	292314
количество подключений: 10шт M10x25	400	Cu	292413
количество подключений: 12шт M10x25	460	Cu	292514
количество подключений: 14шт M10x25	520	Cu	292614

- Применение: Организация ГЗШ на объекте.

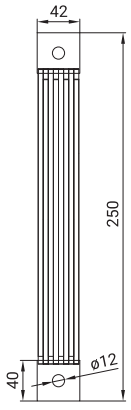


Гибкий соединитель из луженой меди

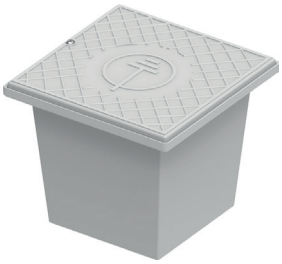


Описание	Размер, мм	Материал	Код
Гибкий соединитель из луженой меди	25	луженая медь	294119
Гибкий соединитель из луженой меди	35	луженая медь	294114

- Применение: для гибких и компенсирующих соединений в системах молниезащиты и уравнивания потенциалов.

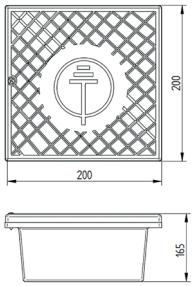


Ревизионный колодец для соединения в грунте

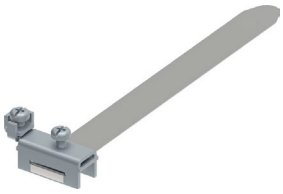


Применение	Размер, мм	Материал	Код
ревизионный колодец	200x200x165	Pl	293018

- Применение: установка в грунте для контрольно измерительногосоединения внутри колодца.

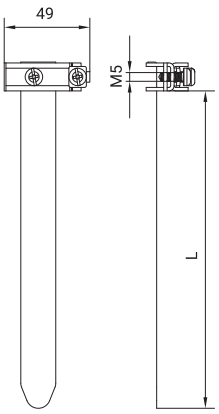


Заземляющая скоба на ленте



Применение	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
на трубу диаметром 16-54 мм	190	Inox	2 шт. M5x10	294113
на трубу диаметром 16-124 мм	410	Inox		294213
на трубу диаметром 16-180 мм	585	Inox		294313

- Применение: подключение заземляющих проводов (максимум 2 провода 2,5-10 мм²) к системе уравнивания потенциалов.

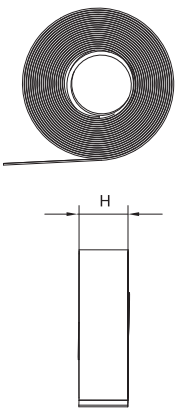


Антикоррозионная лента



Описание	Размер, мм	Материал	Код
длина 10 метров	30	Other	295019
длина 10 метров	50	Other	295119

- Применение: холодная обработка соединений токоотвода в грунте или над грунтом.
- Увеличивает срок защиты от коррозии до 10 раз.

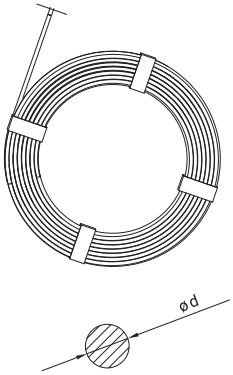


Проводник круглый горячеоцинкованный



Размер Ød	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8 мм	25 / 55	StZn	300812-55
диаметр Ø8 мм	50 / 110	StZn	300812-110
диаметр Ø8 мм	50 / 128	StZn	300812
диаметр Ø10 мм	50 / 81	StZn	301012

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Слой цинкового слоя 50 мкм.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

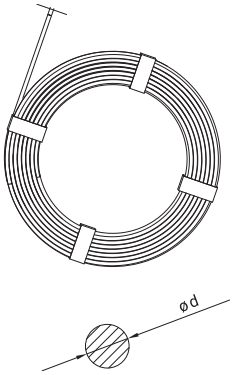


Проводник круглый алюминевый

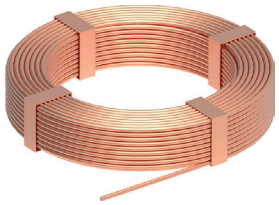


Размер Ød	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8 мм	6,7 / 50	Alu	310817
диаметр Ø8 мм	20 / 154	Alu	300817
диаметр Ø10 мм	20 / 100	Alu	301017

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

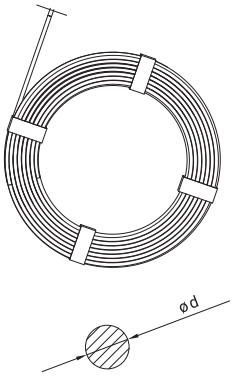


Проводник круглый омеднённый

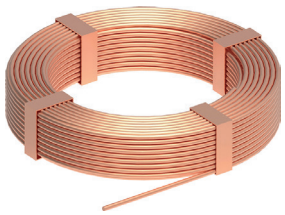


Размер Ød	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8 мм	25 / 62	StCu	300816
диаметр Ø10 мм	50 / 81	StCu	301016

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Слой медного покрытия 50 мкм.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

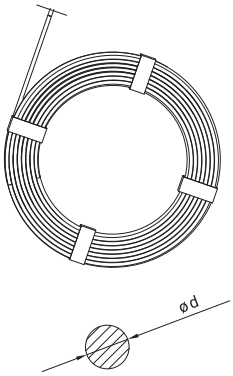


Проводник круглый медный

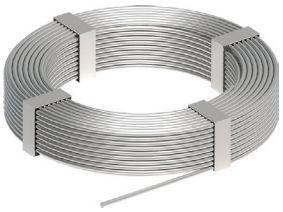


Размер Ød	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø6 мм	50 / 198	Cu	300614
диаметр Ø8 мм	25 / 56	Cu	300814
диаметр Ø10 мм	50 / 71,5	Cu	301014

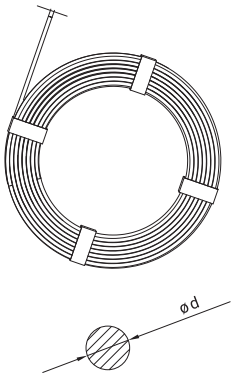
- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



Проводник круглый из нержавеющей стали



Размер Ød	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8 мм	50 / 125	Inox V2A	300813
диаметр Ø8 мм	50 / 125	Inox V4A	300815
диаметр Ø10 мм	25 / 40	Inox V4A	301115
диаметр Ø10 мм	50 / 80	Inox V2A	301013
диаметр Ø10 мм	50 / 80	Inox V4A	301015



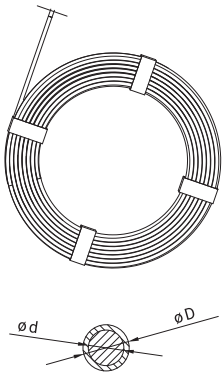
- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

Проводник алюминиевый круглый в ПВХ изоляции

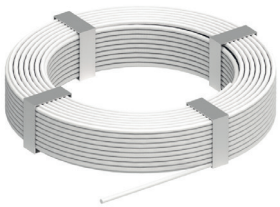


Размер Ød / ØD	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8/ Ø11 мм	10 / 50	Alu/PVC	300818

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.

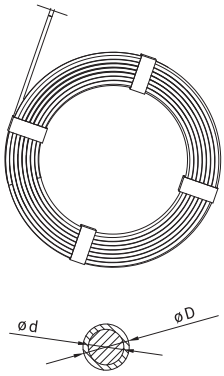


Проводник алюминиевый круглый в ПВХ изоляции



Размер Ød / ØD	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø8 / Ø11 мм	10 / 50	Alu/PVC	300918

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.

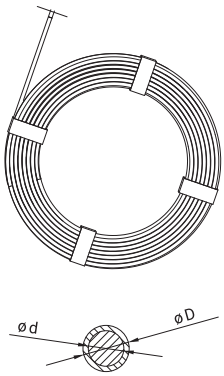


Проводник горячецинкованный круглый в ПВХ изоляции

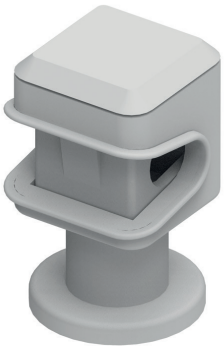


Размер Ød / ØD	Кг / м	Материал	Код
диаметр Ø10 / Ø13 мм	50 / 75	StZn/PVC	301018

- Применение: Системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.



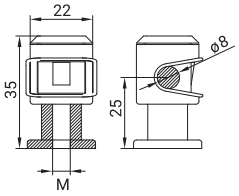
Держатель пластиковый для круглого проводника светло-серый



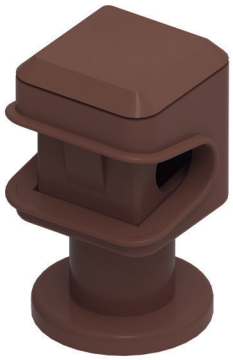
Описание	Резьба, М	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	М6	светло-серый	PI	311118
прут Ø8 мм	М8	светло-серый	PI	311318

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 7047



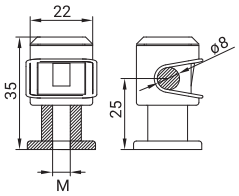
Держатель пластиковый для круглого проводника коричневый



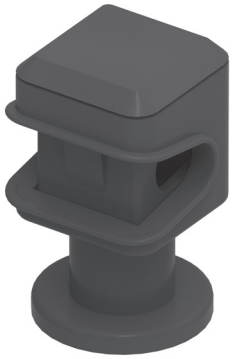
Описание	Резьба, М	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	М6	коричневый	PI	310218
прут Ø8 мм	М8	коричневый	PI	310418

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 8004



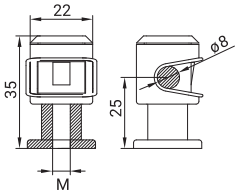
Держатель пластиковый для круглого проводника темно-серый



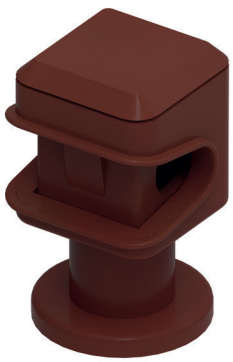
Описание	Резьба, М	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	М6	темно-серый	PI	310118
прут Ø8 мм	М8	темно-серый	PI	310318

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 7016



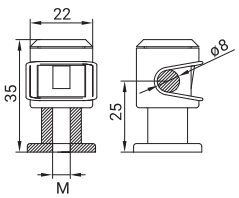
Держатель пластиковый для круглого проводника кирпичный



Описание	Резьба, М	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	М6	кирпичный	PI	311218
прут Ø8 мм	М8	кирпичный	PI	311418

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 3011

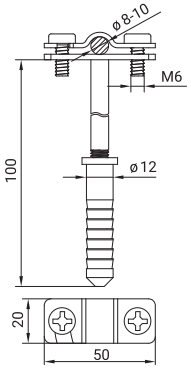


Держатель круглого проводника с пластиковым дюбелем L-100



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм	100	StZn	2шт. M6 x16	311112
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Inox		311113
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Cu		311114

- Применение: монтаж прута 8-10 мм к стене.
- Быстрый монтаж.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

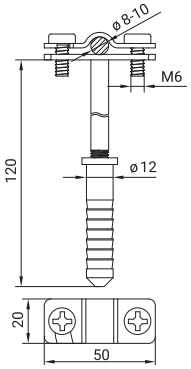


Держатель круглого проводника с пластиковым дюбелем L-120



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм	120	StZn	2шт. M6 x16	311212
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Inox		311213
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Cu		311214

- Применение: монтаж прута 8-10 мм к стене.
- Быстрый монтаж.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

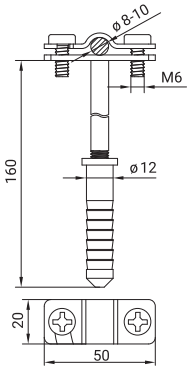


Держатель круглого проводника с пластиковым дюбелем L-160



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм	160	StZn	2шт. M6 x16	311312
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Inox		311313
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Cu		311314

- Применение: монтаж прута 8-10 мм к стене.
- Быстрый монтаж.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

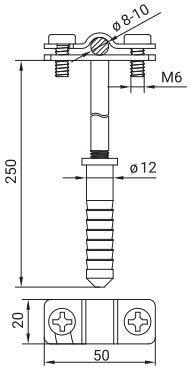


Держатель круглого проводника с пластиковым дюбелем L-250



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм	250	StZn	2шт. M6 x16	311412
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Inox		311413
прут Ø(8-10) мм/дюбель 60 мм		Cu		311414

- Применение: монтаж прута 8-10 мм к стене.
- Быстрый монтаж.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

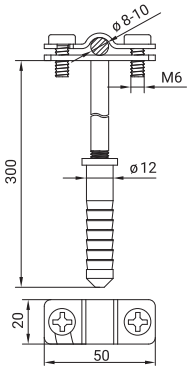


Держатель круглого проводника с пластиковым дюбелем L-300



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø (8-10) мм/дюбель 60 мм	300	StZn	2шт. M6 x16	311612
прут Ø (8-10) мм/дюбель 60 мм		Inox		311613
прут Ø (8-10) мм/дюбель 60 мм		Cu		311614

- Применение: монтаж прута 8-10 мм к стене.
- Быстрый монтаж.
- Испытано на стандарт МЭК 62561.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).



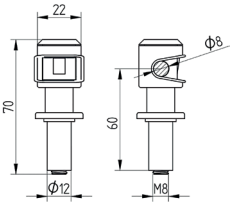
Держатель пластиковый с резиновым уплотнителем для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Цвет	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	70x22	кирпичный	Pl	M6x35	310918
прут Ø8 мм		тёмно-серый	Pl		310818

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 3011 RAL 7016

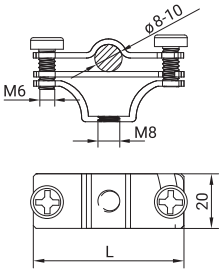


Держатель круглого проводника с подложкой



Тип проводника	Размер,мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	55	StZn	2 шт. M6x16	312012

- Применение: установка круглого проводника диаметром 8-10 мм.



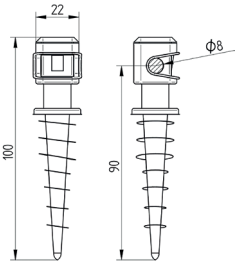
Держатель пластиковый для круглого проводника, вкручиваемый в полистирол



Описание	Размер, мм	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	100x22	кирпичный	Pl	310918
прут Ø8 мм		тёмно-серый	Pl	310818

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм в полистирол.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Быстрая установка.
- Цветовая палитра RAL:

RAL 3011 RAL 7016

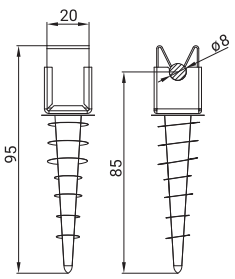


Держатель круглого проводника KLIK, вкручиваемый в полистирол



Описание	Размер, мм	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	95x20	серебристый	Inox	314113

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм в полистирол.
- Устойчив к атмосферным воздействиям.
- Быстрая установка.

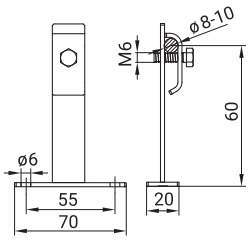


Держатель круглого проводника на пластине L-60



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	60	StZn	M6x25	313012
прут Ø(8-10) мм		Inox		313013

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на 2 самореза к фасаду или кровле.

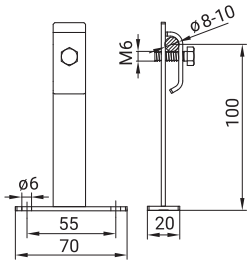


Держатель круглого проводника на пластине L-100

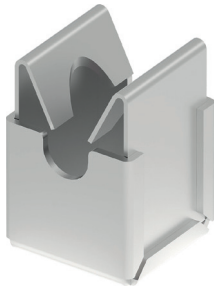


Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	100	StZn	M6x25	313112
прут Ø(8-10) мм		Inox		313113

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на 2 самореза к фасаду или кровле.

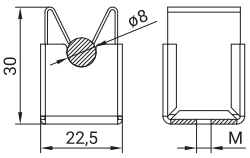


Держатель круглого проводника KLIK



Описание	Размер резьбы, M	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	M6	серебристый	Inox	314013
прут Ø8 мм	M6	медный	StCu	314016

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм к фасаду или кровле.

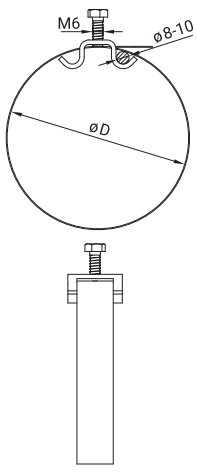


Обойма круглого проводника на водосток



Описание	Размер ØD, мм	Материал	Код
прут Ø(8-10) мм	100	Inox	315013
прут Ø(8-10) мм	160	Inox	315113
прут Ø(8-10) мм	300	Inox	315213
прут Ø(8-10) мм	100	Cu	315014

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм на трубе.

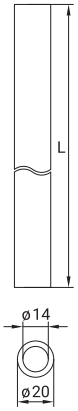


Монтажная трубка для круглого проводника



Описание	Размер ØD, мм	Материал	Код
трубка длиной L-2000 мм	14/20	Pl	316118
трубка длиной L-3000 мм		Pl	316218
соединитель гибкий L-160 мм		Pl	316318

- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV.
- Дополнительная защита проводника.

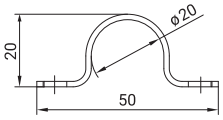


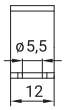
Зажим для монтажной трубки



Описание	Размер, мм	Материал	Код
для монтажа трубки Ø-20	E-5,5 / H-20	StGl	316111

- Применение: установка токоотвода в монтажной трубе 20 мм.



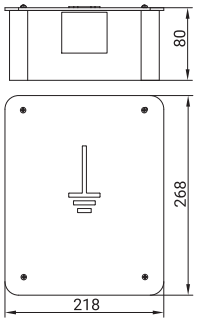


Корпус регулируемый для контрольного соединения

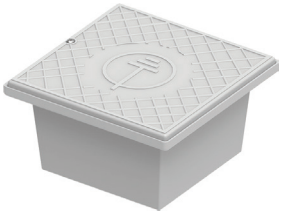


Описание	Размер, мм	Материал	Код
дверца из нержавеющей стали	268 / 218 / 80	Inox - Pl	317113
дверца пластиковая, белая		Pl	317118

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

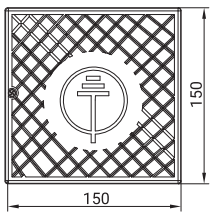


Корпус для контрольного соединения



Цвет	Размер H, мм	Цвет	Материал	Код
дверца пластиковая	100	серый	Pl	317218
дверца пластиковая	100	белый	Pl	317318
дверца пластиковая	55	серый	Pl	317418
дверца пластиковая	55	белый	Pl	317518

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

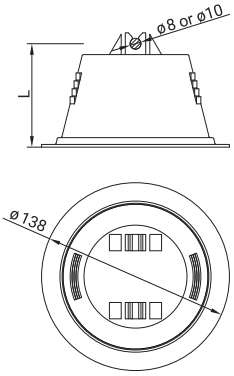




Держатель пластиковый с бетоном для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Код
прут Ø8 мм, дно из бетона	70	Pl/бетон	401018
прут Ø8 мм, дно из пластика	70	Pl/бетон	401118
прут Ø10 мм, дно из бетона	70	Pl/бетон	401218
прут Ø10 мм, дно из пластика	70	Pl/бетон	401318
прут Ø8 мм, дно из пластика	110	Pl/бетон	401918

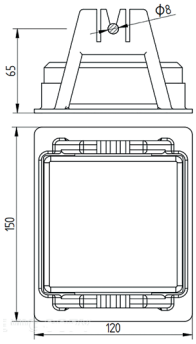


- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 или 10 мм на плоской кровле со скатом до 5-6 градусов.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки. Вес: около 1 кг.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

Держатель пластиковый H-65 с бетоном для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø8 мм, дно из пластика	150x120x65	Pl/бетон	401818

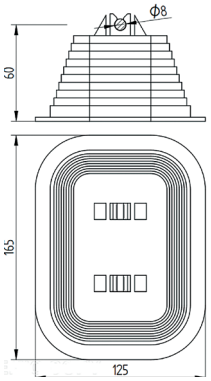


- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 или 10 мм на плоской кровле со скатом до 5-6 градусов.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки. Вес: около 1 кг.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

Держатель пластиковый H-60 с бетоном для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø8 мм, дно из пластика	60	Pl	401418

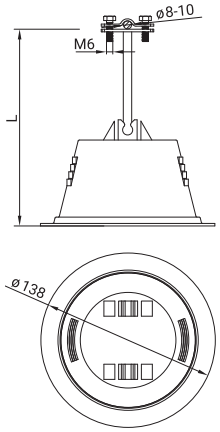


- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм на плоской кровле со скатом до 5-6 градусов.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний UV, морозостоек, имеет противоскользящие насечки. Вес: около 1 кг.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010).

Держатель пластиковый с бетоном для круглого проводника высокий

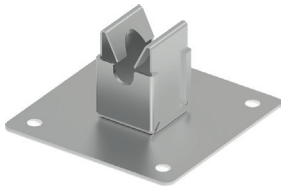


Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	120	Pl/StZn/бетон	2 шт. M6x16	401518
прут Ø(8-10) мм	160	Pl/StZn/бетон		401718
прут Ø(8-10) мм	200	Pl/StZn/бетон		411718
прут Ø(8-10) мм	250	Pl/StZn/бетон		421718
прут Ø(8-10) мм	400	Pl/StZn/бетон		421818

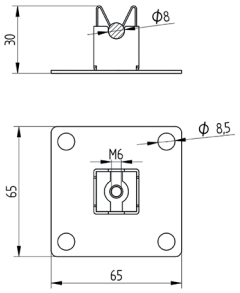


- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 6-10 мм на плоской крыше.
- Устойчивый к воздействию атмосферных влияний, морозостоек.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010)

Держатель KLIK на пластине для круглого проводника



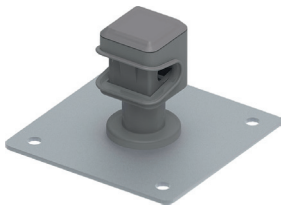
Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	65x65x30	StZn-Inox	M6x10	402012
прут Ø8 мм		Inox		402013
прут Ø8 мм		Cu		402014
прут Ø8 мм		Окраска		402019



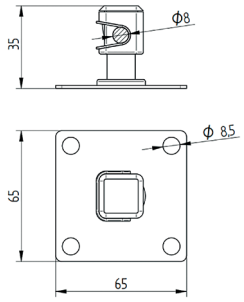
- Применение: установка круглого токоотвода на металлических кровлях.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый на пластине для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	65x65x40	StZn/Pl	M6x10	402112
прут Ø8 мм		Inox/Pl		402113
прут Ø8 мм		Cu/Pl		402114
прут Ø8 мм		Окраска		402119



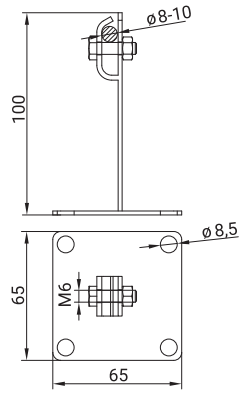
- Применение: установка круглого токоотвода на металлических кровлях.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель на пластине для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	65x65x100	StZn	M6x25	402212
прут Ø(8-10) мм		Inox		402213
прут Ø(8-10) мм		Cu		402214
прут Ø(8-10) мм		Окраска		402219



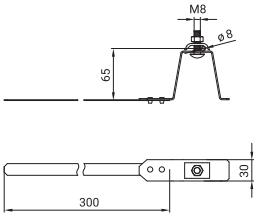
- Применение: установка круглого токоотвода на металлических кровлях.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель на гибкой пластине под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	300	StZn-Inox	M8x20	403117
прут Ø(8-10) мм		Окраска		403119



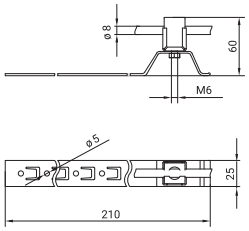
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм на 2 самореза к панелям.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK на ленте L-210 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	210	StZn	M6x10	405012
прут Ø8 мм		Inox		405013
прут Ø8 мм		Cu		405014
прут Ø8 мм		Окраска		405019



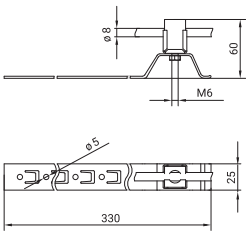
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK на ленте L-330 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	330	StZn	M6x10	405112
прут Ø8 мм		Inox		405113
прут Ø8 мм		Cu		405114
прут Ø8 мм		Окраска		405119



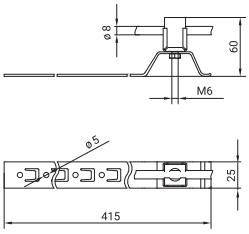
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK на ленте L-415 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	415	StZn	M6x10	405212
прут Ø8 мм		Inox		405213
прут Ø8 мм		Cu		405214
прут Ø8 мм		Окраска		405219



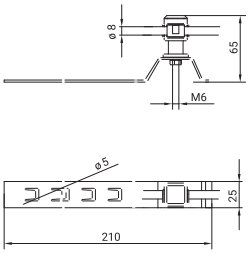
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый на ленте L-210 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	210	StZn	M6x10	405312
прут Ø8 мм		Inox		405313
прут Ø8 мм		Cu		405314
прут Ø8 мм		Окраска		405319



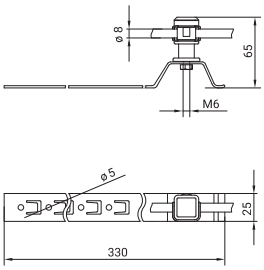
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель пластиковый на ленте L-330 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	330	StZn	M6x10	405412
прут Ø8 мм		Inox		405413
прут Ø8 мм		Cu		405414
прут Ø8 мм		Окраска		405419



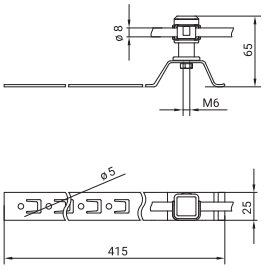
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель пластиковый на ленте L-415 под черепицу для круглого проводника



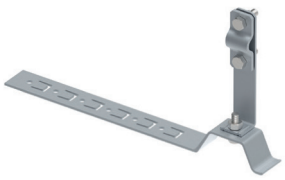
Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	415	StZn	M6x10	405512
прут Ø8 мм		Inox		405513
прут Ø8 мм		Cu		405514
прут Ø8 мм		Окраска		405519



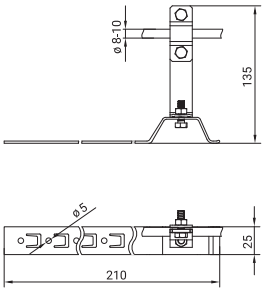
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8мм.
- Быстрая установка.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель болтовой на ленте L-210 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	210	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	405612
прут Ø(8-10) мм		Inox		405613
прут Ø(8-10) мм		Cu		405614
прут Ø(8-10) мм		Окраска		405619



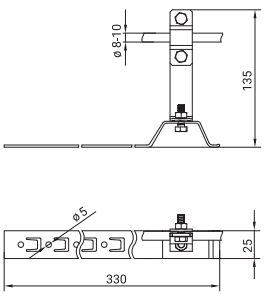
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель болтовой на ленте L-330 под черепицу для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	330	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	405712
прут Ø(8-10) мм		Inox		405713
прут Ø(8-10) мм		Cu		405714
прут Ø(8-10) мм		Окраска		405719



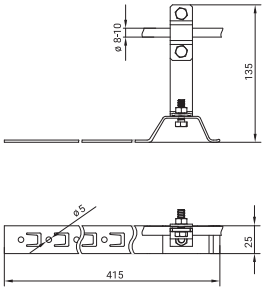
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель болтовой на ленте L-415 под черепицу для круглого проводника



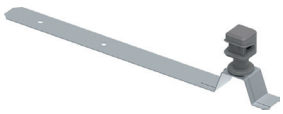
Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	415	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	405812
прут Ø(8-10) мм		Inox		405813
прут Ø(8-10) мм		Cu		405814
прут Ø(8-10) мм		Окраска		405819



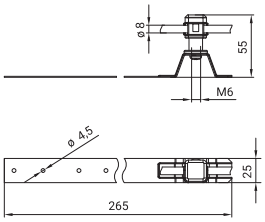
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый под черепицу L-265 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	265	StZn/Pl	M6x10	403812
прут Ø8 мм		Inox/Pl		403813
прут Ø8 мм		Окраска		403819



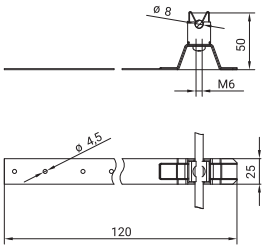
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK под черепицу L-120 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	120	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	403712
прут Ø8 мм		Inox		403613
прут Ø8 мм		Окраска		403619



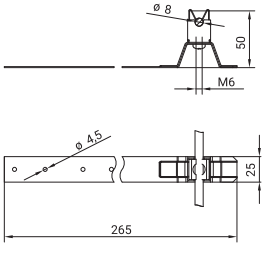
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK под черепицу L-265 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	265	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	413712
прут Ø8 мм		Inox		413713
прут Ø8 мм		Окраска		413719



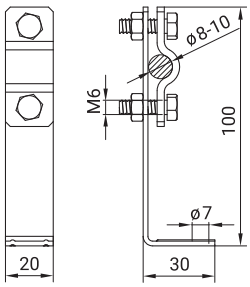
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель универсальный болтовой L-100 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	100	StZn	M6x16	404012
прут Ø(8-10) мм		Inox		404013
прут Ø(8-10) мм		Cu		404014
прут Ø(8-10) мм		Окраска		404019



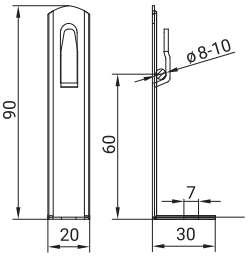
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель универсальный быстрозажимной L-60 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø(8-10) мм	60	StZn	404112
прут Ø(8-10) мм		Inox	404113
прут Ø(8-10) мм		Cu	404114
прут Ø(8-10) мм		Окраска	404119



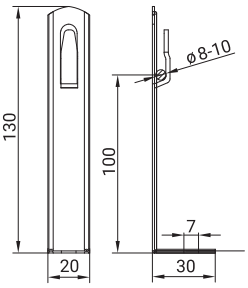
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель универсальный быстрозажимной L-100 для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø(8-10) мм	100	StZn	414112
прут Ø(8-10) мм		Inox	414113
прут Ø(8-10) мм		Cu	414114
прут Ø(8-10) мм		Окраска	414119



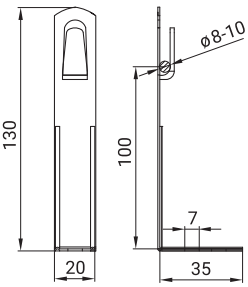
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель универсальный быстрозажимной 2 отв. для круглого проводника



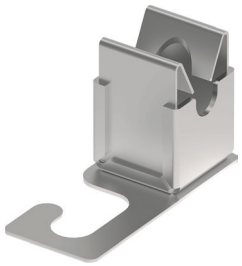
Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	60	StZn	M6x25	413012
прут Ø(8-10) мм	60	Окраска		413019
прут Ø(8-10) мм	100	StZn		413112
прут Ø(8-10) мм	100	Окраска		413119



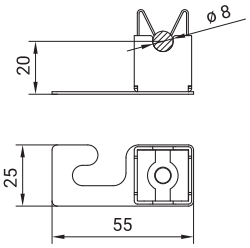
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель KLIK со скобой для круглого проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	20	Inox	M6x10	404313
прут Ø8 мм		Окраска		404319



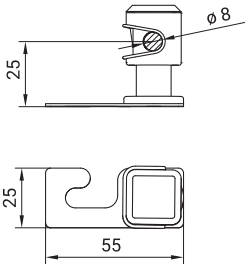
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый со скобой для круглого проводника



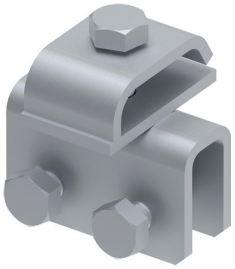
Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	25	Pi/Inox	M6x10	404218
прут Ø8 мм		Окраска		404219



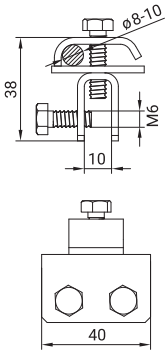
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель фальцевый для круглого проводника

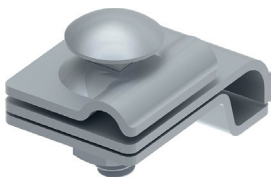


Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	40x38	StZn	M8x20 2 шт. M6x16	404912
прут Ø(8-10) мм		Inox		404913
прут Ø(8-10) мм		Cu		404914

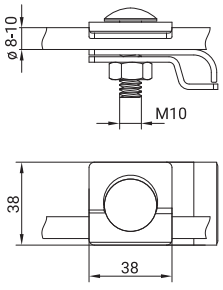


- Применение: установка круглого проводника на фальцевое соединение кровли.
- Присоединение металлоконструкций с толщиной стали до 10 мм.

Держатель на кант для круглого проводника

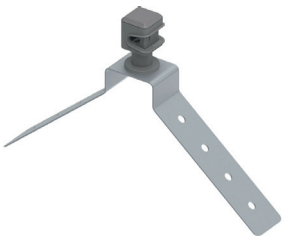


Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	38x38	StZn	M10x35	404812
прут Ø(8-10) мм		Inox		404813
прут Ø(8-10) мм		Cu		404814
прут Ø(8-10) мм		Alu		404817

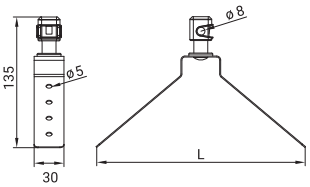


- Применение: для крепления круглого проводника вдоль фальцевого или ромбового соединения кровли.

Держатель пластиковый на угловой конёк для круглого проводника



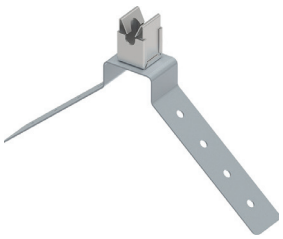
Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-260	StZn/Pl	M6x10	406012
прут Ø8 мм		Inox/Pl		406013
прут Ø8 мм		Cu/Pl		406014
прут Ø8 мм		Окраска		406019



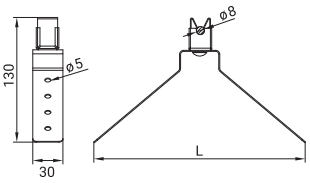
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель KLIK на угловой конёк для круглого проводника



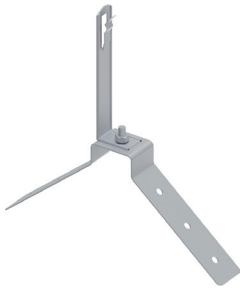
Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-260	StZn/Inox	M6x10	406112
прут Ø8 мм		Inox		406113
прут Ø8 мм		Cu/Inox		406114
прут Ø8 мм		Окраска		406119



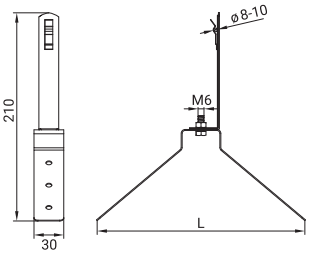
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель быстрозажимной на угловой конёк для круглого проводника



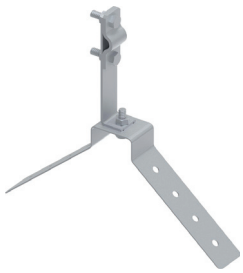
Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	200-260	StZn	M6x10	406212
прут Ø(8-10) мм		Inox		406213
прут Ø(8-10) мм		Cu		406214
прут Ø(8-10) мм		Окраска		406219



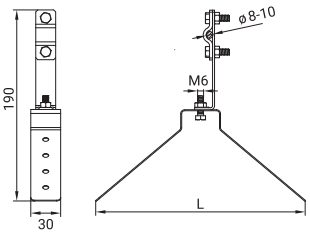
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель болтовой на угловой конёк для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	200-260	StZn	M6x10 2 шт. M6x16	406312
прут Ø(8-10) мм		Inox		406313
прут Ø(8-10) мм		Cu		406314
прут Ø(8-10) мм		Окраска		406319



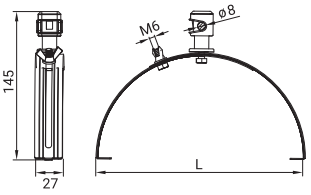
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый регулируемый на конёк для круглого проводника



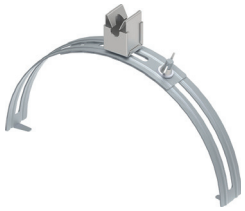
Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-280	StZn/Pl	2 шт. M6x16	407012
прут Ø8 мм		Inox/Pl		407013
прут Ø8 мм		Cu/Pl		407014
прут Ø8 мм		Окраска		407019



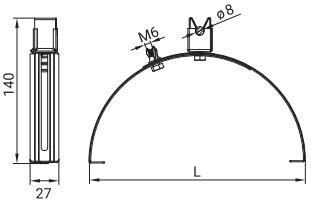
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016

Держатель KLIK регулируемый на конёк для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-280	StZn/Inox	2 шт. M6x16	407112
прут Ø8 мм		Inox/Inox		407113
прут Ø8 мм		Cu/Inox		407114
прут Ø8 мм		Окраска		407119



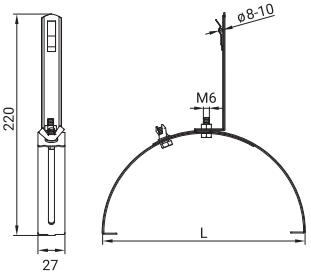
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель быстрозажимной регулируемый на конёк для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	200-280	StZn	2 шт. M6x16	407212
прут Ø(8-10) мм		Inox		407213
прут Ø(8-10) мм		Cu		407214
прут Ø(8-10) мм		Окраска		407219



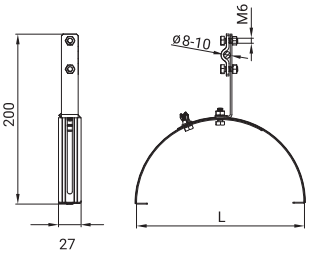
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель болтовой регулируемый на конёк для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	200-280	StZn	4 шт. M6x16	407312
прут Ø(8-10) мм		Inox		407313
прут Ø(8-10) мм		Cu		407314
прут Ø(8-10) мм		Окраска		407319



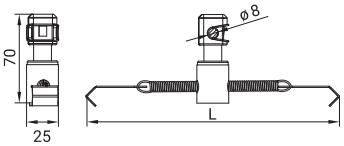
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8-10 мм.
- Быстрый монтаж.
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004 RAL 3011 RAL 7016 RAL 8017 RAL 9005

Держатель пластиковый для черепицы на пружине для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Цвет	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-320	серый	StZn	M6x10	407713
прут Ø8 мм		корич.	Inox		407813



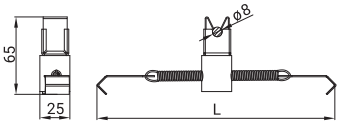
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм на коньке кровли (круглого и прямого).
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004

Держатель KLIK для черепицы на пружине для круглого проводника



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	200-320	Inox	M6x10	407913
прут Ø8 мм		Окраска		407919



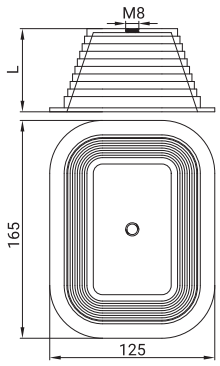
- Применение: установка круглого токоотвода диаметром 8 мм на коньке кровли (круглого и прямого).
- Окрашенная позиция может быть выбрана в соответствии с палитрой RAL:

RAL 7047 RAL 8004

Держатель с бетоном для кабельных лотков H-60



Описание	Размер L, мм	Материал	Код
держатель для лотка, пластиковое дно	60	Pl/бетон	491418
кабельный лоток, пластиковое дно	90	Pl/бетон	491518

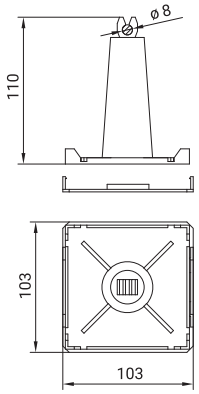


- Применение: установка кабельного лотка на плоской кровле.
- Изготовлен из УФ-стойкого полиэтилена и морозостойкого бетона.
- Соответствует стандартам ГОСТ Р МЭК 62305, ГОСТ Р МЭК 62561.

Держатель приклеиваемый на кровлю для круглого проводника

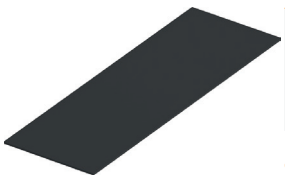


Описание	Размер, мм	Цвет	Материал	Код
прут Ø8 мм	103x103x100	серый	Pl	408018
прут Ø8 мм		черный		408418

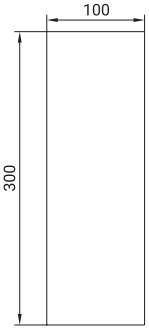


- Применение: крепление круглого проводника на мембранных или рубероидных кровлях, подходит для склеивания. Приклеивание лентами 408118 или 408218.
- Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 62305.

Лента монтажная для держателя



Описание	Размер L, мм	Материал	Код
Лента для рубероидной кровли	300x100	Other	408118
Лента для мембранной кровли		Other	408218



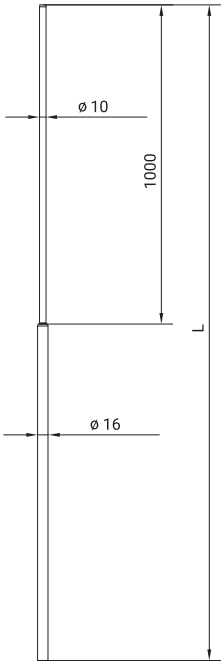
- Применение: для установки держателя 408018, 408418 методом приклеивания или нагрева.

Молниеприемный стержень алюминиевый Ø16 мм



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1000	16	Alu	501017
1500	16/10	Alu	501517
2000	16/10	Alu	502017
2500	16/10	Alu	502517
3000	16/10	Alu	503017
3500	16/10	Alu	503517
4000	16/10	Alu	504017
4500	16/10	Alu	504517

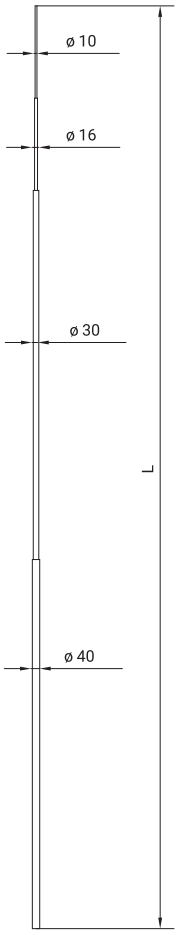
- Применение: Устанавливается на кровле при помощи держателя, служит для защиты оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Рассчитано на ветровые нагрузки EN 1993-1-1, EN 1999-1-1.
- Транспортная длина соответствует длине стержня.



Молниеприемный стержень алюминиевый Ø40мм

Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
4000	40 / 30 / 16	Alu	514017
4500	40 / 30 / 16	Alu	514517
5000	40 / 30 / 16	Alu	515017
5500	40 / 30 / 16 / 10	Alu	515517
6000	40 / 30 / 16 / 10	Alu	516017
6500	40 / 30 / 16 / 10	Alu	516517
7000	40 / 30 / 16 / 10	Alu	517017
7500	40 / 30 / 16 / 10	Alu	517517
8000	40 / 30 / 16 / 10	Alu	518017

- Применение: Устанавливается на кровле при помощи держателя, служит для защиты оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Рассчитано на ветровые нагрузки EN 1993-1-1, EN 1999-1-1.
- Транспортная длина не более 3 м.

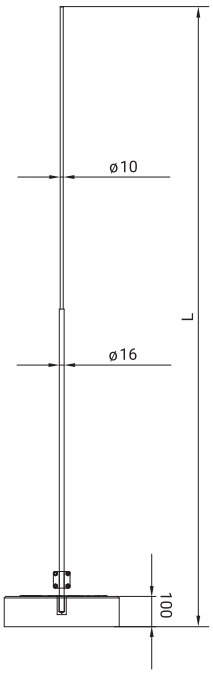


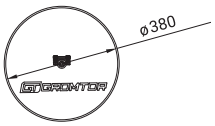
Молниеприемный стержень алюминиевый Ø16 мм на бетонном основании



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
1000	16	Alu/StZn/Бетон	1	501019
1500	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	501519
2000	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	502019
2500	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	502519
3000	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	503019
3500	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	503519
4000	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	504019
4500	16/10	Alu/StZn/Бетон	1	504519

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Рассчитано на ветровые нагрузки EN 1993-1-1, EN 1999-1-1.
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, бетонное основание (-ия) и соединитель 111112
- Рекомендовано использовать с подложкой под бетонное основание 500119
- Транспортная длина равна длине стержня.



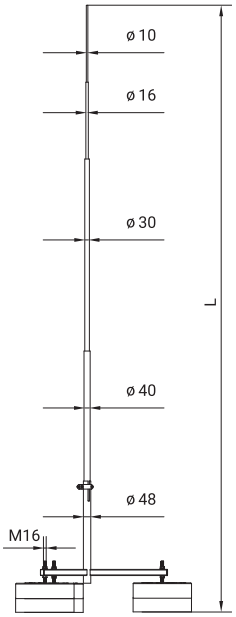


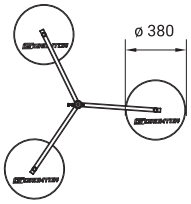
Молниеприемный стержень алюминиевый Ø40 мм на треножном штативе с бетоном



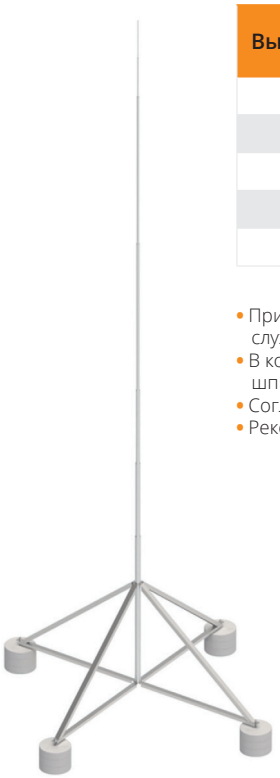
Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Резьба	Кол-во оснований	Код
3000	40 / 30 / 16	Alu/StZn/Бетон	3 шт. M16x200	3x1	513019
3500	40 / 30 / 16	Alu/StZn/Бетон		3x1	513519
4000	40 / 30 / 16	Alu/StZn/Бетон		3x1	514019
4500	40 / 30 / 16	Alu/StZn/Бетон		3x1	514519
5000	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x1	515019
5500	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x1	515519
6000	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x1	516019
6500	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x2	516519
7000	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x2	517019
7500	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x2	517519
8000	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x2	518019
9000	40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон		3x3	519019

- Применение: устанавливается на плоской кровле без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- В комплект входит мачта, штатив, соединитель с проводником 510212, бетонные основания, шпильки.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Рассчитано на ветровые нагрузки EN 1993-1-1, EN 1999-1-1.
- Рекомендовано использовать с подложкой под бетонное основание 500119
- Транспортная длина не более 3м, 519019 — 4м.



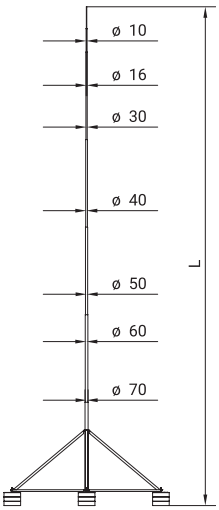


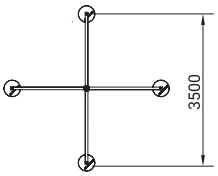
Молниеприемный стержень на четвероножном штативе



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
9000	50 / 40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон	4x2	511119
10000	50 / 40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон	4x2	511219
11000	60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон	4x2	511319
12000	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон	4x2	511419
14000	70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	Alu/StZn/Бетон	4x3	511619

- Применение: устанавливается на плоской кровле без дополнительных растяжек, служит для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- В комплект входит мачта, штатив, соединитель с проводником, бетонные основания, шпильки.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).
- Рекомендовано использовать с подложкой под бетонное основание 500119.



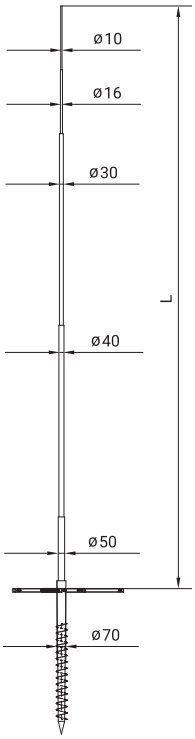


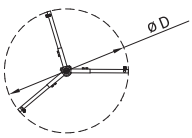
Молниеприемный стержень с буром для установки в грунте



Высота, мм	Размер ØD, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
5000	1100	50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598112
6000		50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598212
7000		60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598312
8000		60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	518412
9000		60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598512
10000		70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598612
11000		70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598712
12000		70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598812
14000		70 / 60 / 50 / 40 / 30 / 16 / 10	StZn/Alu	598912

- Применение: Установка отдельностоящей мачты в грунте.
- Для надежной установки дополнительно рекомендуется в штатив установить 3 стержня заземления 226612 в технологические отверстия (на каждый вылет опоры основания).
- Соответствует ГОСТ Р МЭК 62305.



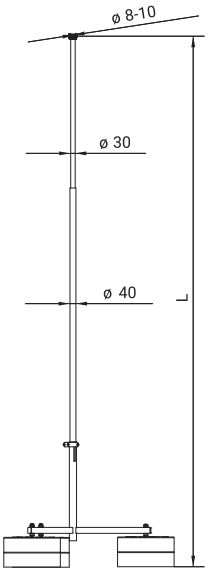


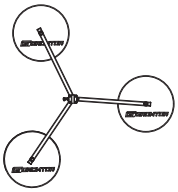
Молниеприемный стержень опорный для тросовой молниезащиты



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
3000	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x2	581119
3500	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x2	582119
4000	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x2	581219
4500	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x2	582219
5000	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x3	581319
5500	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x3	582319
6000	40 / 30	Alu/StZn/бетон	3x3	583319

- Применение: устанавливается на плоской кровле для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- В комплект входит мачта, штатив, соединитель с проводником, бетонные основания, шпильки, соединитель для троса.
- Используется для тросовой молниезащиты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)
- Рекомендовано использовать с подложкой под бетонное основание 500119.



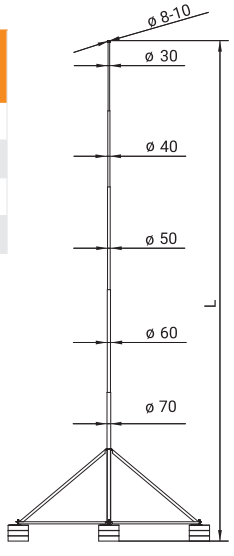


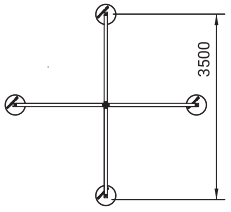
Молниеприемный стержень опорный на четвероножном штативе для тросовой молниезащиты



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
5000	50 / 40 / 30	Alu/StZn/бетон	4x1	581619
6000	50 / 40 / 30	Alu/StZn/бетон	4x1	581719
7000	60 / 50 / 40 / 30	Alu/StZn/бетон	4x2	581819
8000	60 / 50 / 40 / 30	Alu/StZn/бетон	4x2	581919

- Применение: устанавливается на плоской кровле для защиты оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- В комплект входит мачта, штатив, соединитель с проводником, бетонные основания, шпильки, соединитель для троса.
- Используется для тросовой молниезащиты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)
- Рекомендовано использовать с подложкой под бетонное основание 500119.



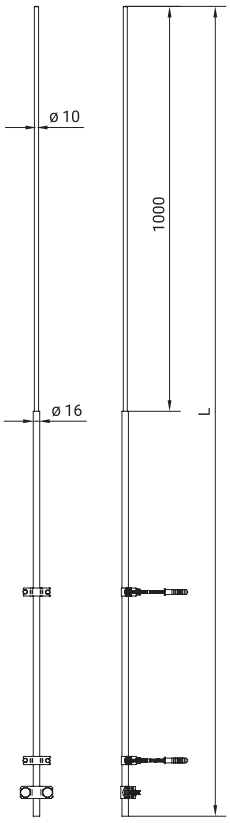


Молниеприемный стержень алюминиевый Ø16мм с держателями



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1000	16	Alu/StZn	501018
1500	16 / 10	Alu/StZn	501518
2000	16 / 10	Alu/StZn	502018
2500	16 / 10	Alu/StZn	502518
3000	16 / 10	Alu/StZn	503018
3500	16 / 10	Alu/StZn	503518
4000	16 / 10	Alu/StZn	504018
4500	16 / 10	Alu/StZn	504518

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)
- Рассчитано на ветровые нагрузки EN 1993-1-1, EN 1999-1-1.
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, держатели и соединитель с проводником
- Транспортная длина равна длине стержня.

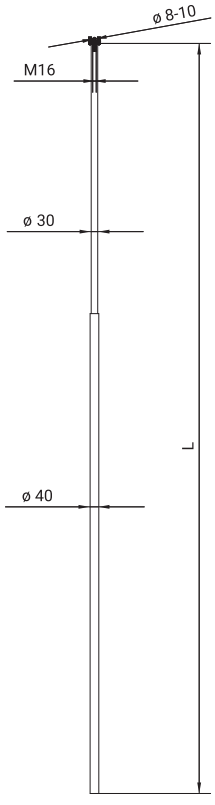


Молниеприемный стержень опорный

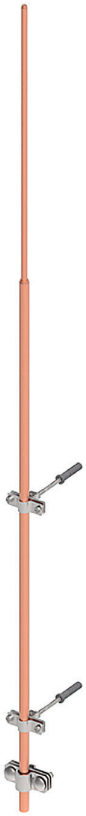


Размер L, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
2500	40 / 30	Alu/StZn	582517
3000	40 / 30	Alu/StZn	583017
4000	40 / 30	Alu/StZn	584017
5000	40 / 30	Alu/StZn	585017
6000	40 / 30	Alu/StZn	586017

- Применение: Защита оборудования и объекта от прямого попадания молнии.
- В комплект входит мачта, соединитель для троса.
- Используется для троссовой молниезащиты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)

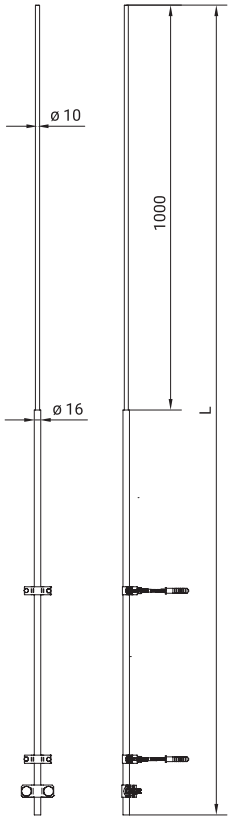


Молниеприемный стержень медный Ø16мм с держателями



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1000	16	StCu/Inox	501416
1500	16 / 10	StCu/Inox	501516
2000	16 / 10	StCu/Inox	501616

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.)
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, держатели и соединитель с проводником.
- Транспортная длина равна длине стержня.

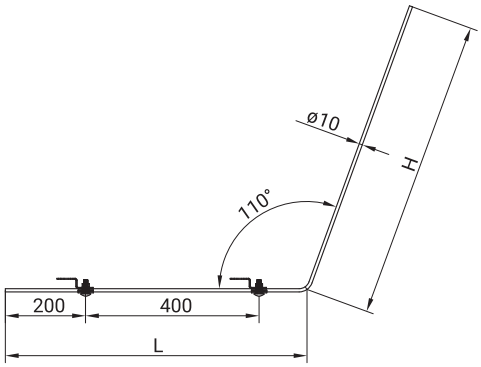


Молниеприемный стержень алюминиевый для солнечных панелей

Длина L / Высота H, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
750 / 750	10	Alu	580517
750 / 1250	10	Alu	581017

- Применение: Для защиты фотоэлектрических панелей от прямого попадания молнии.
- Соответствует нормам ГОСТ Р МЭК 62305.



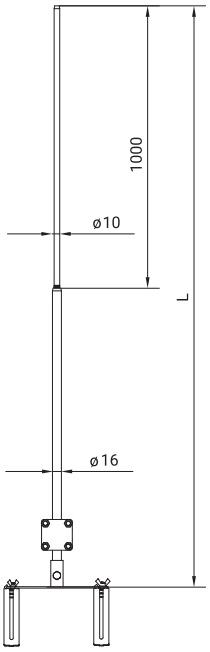


Молниеприемный стержень Ø16мм на круглый конёк



Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1000	16	Alu/StZn	516113
1500	16 / 10	Alu/StZn	516213
2000	16 / 10	Alu/StZn	516313
2500	16 / 10	Alu/StZn	516413
3000	16 / 10	Alu/StZn	516513

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Соответствует стандарту ГОСТ Р МЭК 62305
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, держатели и соединитель с проводником.
- Транспортная длина равна длине стержня.

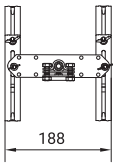


Держатель молниеприемного стержня на круглый конек



Описание	Размер, мм	Материал	Код
Держатель на круглый конек	188	StZn	526112

- Применение: Держатель для крепления стержня 16мм на круглый конек.

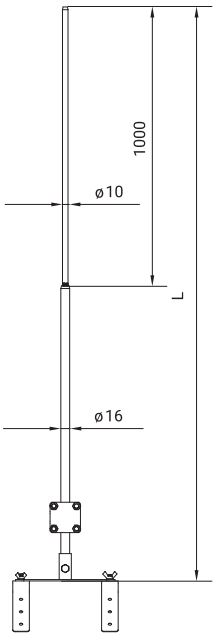


Молниеприемный стержень Ø16мм на угловой конёк

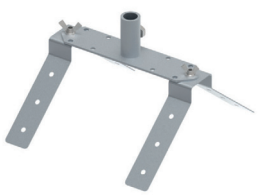


Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1000	16	Alu/StZn	517113
1500	16 / 10	Alu/StZn	517213
2000	16 / 10	Alu/StZn	517313
2500	16 / 10	Alu/StZn	517413
3000	16 / 10	Alu/StZn	517513

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Соответствует стандарту ГОСТ Р МЭК 62305
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, держатели и соединитель с проводником.
- Транспортная длина равна длине стержня.

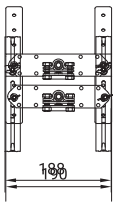


Держатель молниеприемного стержня на прямой конек



Описание	Размер, мм	Материал	Код
Держатель на прямой конек	190	Alu/StZn	527113

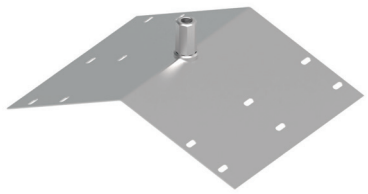
- Применение: Держатель для крепления стержня 16 мм на прямой конек.

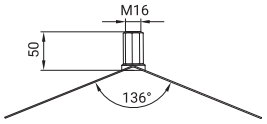


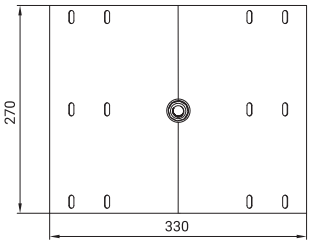
Металлическое основание на угловой конек для молниеприемного стержня Ø16мм

Описание	Размер, мм	Материал	Код
металлическое основание на угловой конек	270x300	Inox	511313

- Применение: Держатель для крепления стержня 16мм на угловой конек.



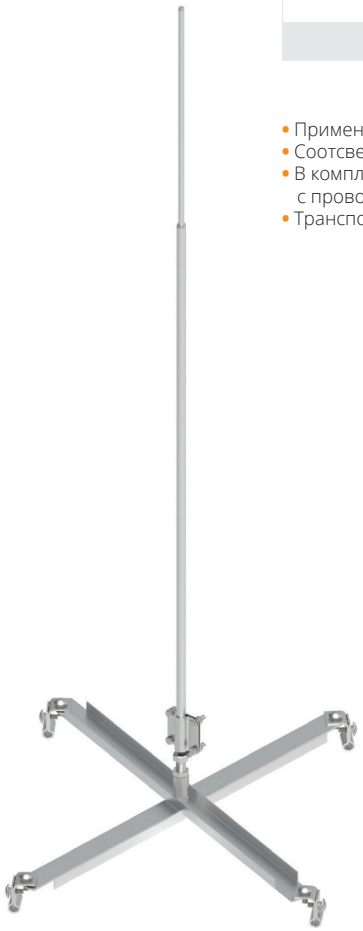


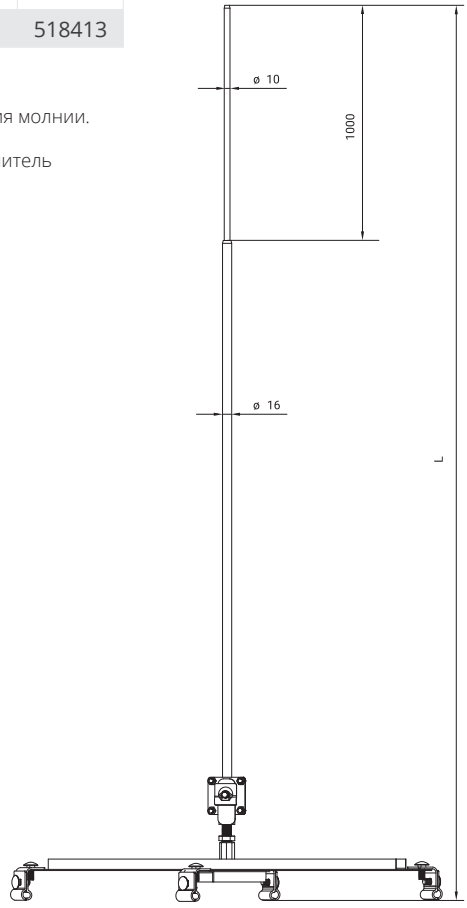


Молниеприемный стержень Ø16мм на фальцевую кровлю

Размер L, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
1500	16 / 10	Alu/Inox	518113
2000	16 / 10	Alu/Inox	518213
2500	16 / 10	Alu/Inox	518313
3000	16 / 10	Alu/Inox	518413

- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого попадания молнии.
- Соотсветсвует стандарту ГОСТ Р МЭК 62305
- В комплект входит: молниеприёмный стержень, держатели и соединитель с проводником.
- Транспортная длина равна длине стержня.



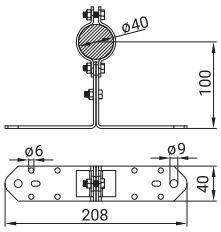


Держатель молниеприемного стержня Ø40 мм на пластине



Описание	Размер, мм	Материал	Код
держатель для крепления стержня 40 мм	L-100	StZn	510312

• Применение: установка молниеприемного стержня 40 мм к вертикальным поверхностям.

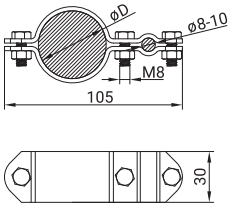


Соединитель круглого проводника с мачтой (трубой)



Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø (8-10) мм	40	StZn	3 шт. M8x25	510212
прут Ø (8-10) мм	60	StZn		513212
прут Ø (8-10) мм	76	StZn		514212
прут Ø (8-10) мм	90	StZn		515212
прут Ø (8-10) мм	115	StZn		516212
прут Ø (8-10) мм	120	StZn		517212

• Применение: соединение молниеприёмной мачты (трубы) и круглого проводника 8-10мм.

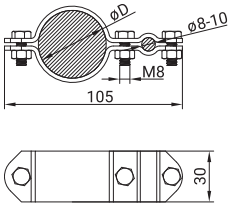


Соединитель круглого проводника с мачтой (трубой)

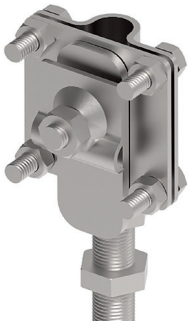


Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø (8-10) мм	40	Inox	3 шт. M8x25	510215
прут Ø (8-10) мм	60	Inox		513215
прут Ø (8-10) мм	76	Inox		514215
прут Ø (8-10) мм	90	Inox		515215
прут Ø (8-10) мм	115	Inox		516215
прут Ø (8-10) мм	120	Inox		517215

• Применение: соединение молниеприёмной мачты (трубы) и круглого проводника 8-10мм.

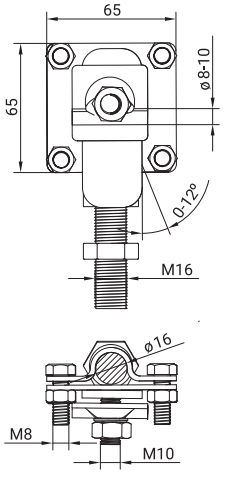


Компенсатор угла наклона молниеприемного стержня Ø16мм

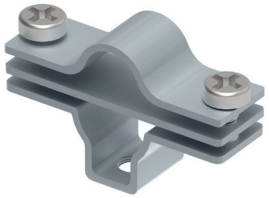


Описание	Материал	Резьба	Код
мачта Ø16мм с 2 бетонными основаниями	Inox	M16x50 M10x25 4 шт. M8x25	500013
мачта Ø16мм с 2 бетонными основаниями	Inox		501013

• Применение: используется для монтажа мачты диаметром Ø16мм при угле наклона ската кровли до 20˚.

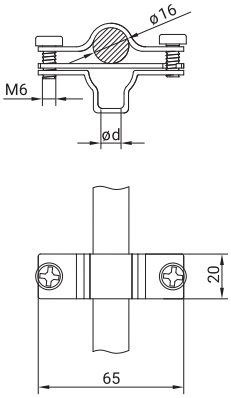


Держатель молниеприемного стержня Ø16 мм



Описание	Диаметр Ød, мм	Материал	Резьба	Код
держатель для стержня Ø16 мм	8	StZn	2 шт. M6x16	500112
держатель для стержня Ø16 мм	8	Inox		500113
держатель для стержня Ø16 мм	7	StZn		501112
держатель для стержня Ø16 мм	7	Inox		501113

• Применение: Крепление стержня к вертикальным поверхностям.

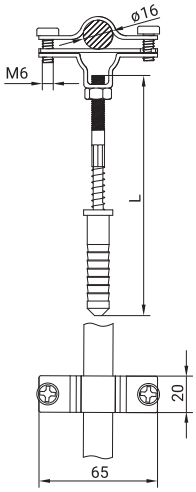


Держатель молниеприемного стержня Ø16 мм с дюбелем



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
держатель для стержня Ø16 мм	100	Inox/StZn	2 шт. M6x16	500213
держатель для стержня Ø16 мм	160	Inox/StZn		500313
держатель для стержня Ø16 мм	200	Inox/StZn		500413

• Применение: Крепление стержня к вертикальным поверхностям.

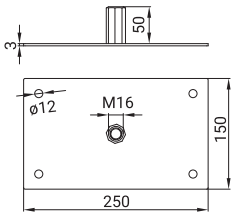


Металлическое основание для молниеприемного стержня Ø16 мм



Описание	Размер, мм	Материал	Код
металлическое основание с резьбой M16	250x150x50	StZn	511212
металлическое основание с резьбой M16	250x150x50	Inox	511213

• Применение: Крепление стержня к металлическим кровлям.

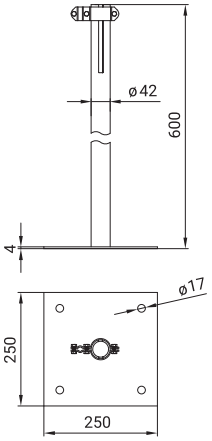


Металлическое основание для молниеприемного стержня Ø40мм



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
металлическое основание для стержня Ø40 мм	250x250x600	StZn	3 шт. M8x25	511112
металлическое основание для стержня Ø40 мм		Inox	3 шт. M8x25	511113

• Применение: Крепление стержня к металлическим кровлям.

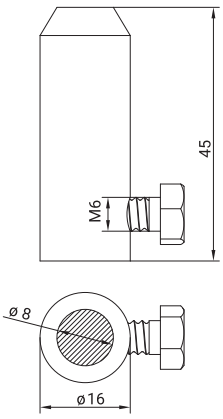


Наконечник на молниеприемник Ø8мм



Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø8 мм	16	Alu	M6x10	500917

- Применение: Наконечник для молнипремника (прута) диаметром 8 мм.

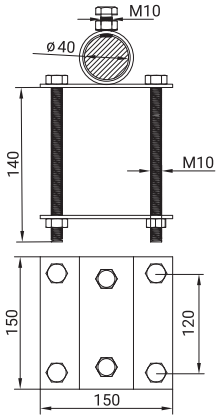


Держатель молниеприемного стержня Ø40 мм к профилю

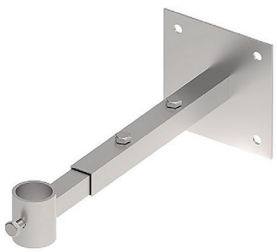


Описание	Резьба	Материал	Код
крепление стержня Ø40мм прямоугольные профили ≤ 100 мм	2 шт. M10x20 4 шт. M10x140	StZn	599812
крепление стержня Ø40мм прямоугольные профили ≤ 100 мм		Inox	599813

- Применение: используется для крепления мачты диаметром Ø40мм к прямоугольному профилю.

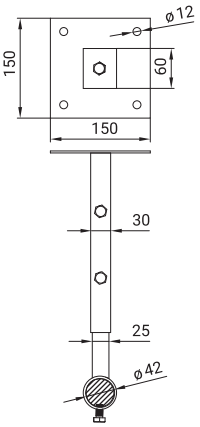


Держатель молниеприемного стержня Ø40мм регулируемый

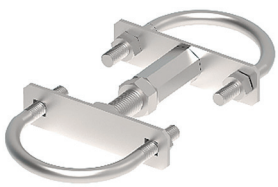


Описание	Резьба	Материал	Код
крепление стержня Ø40мм регулируемый вылет 300-500мм	3 шт. M10x20	Inox	599613

- Применение: Установка стержня к вертикальным поверхностям.

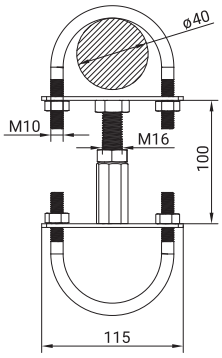


U-образный держатель для молниеприемного стержня Ø40 мм



Описание	Резьба	Материал	Код
держатель стержня Ø40 мм круглый профиль ≤ 70 мм	2 шт. M10x40 M16x100	Inox	599713

- Применение: используется для крепления мачты диаметром Ø40мм к перилам или металлическим конструкциям.

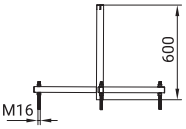


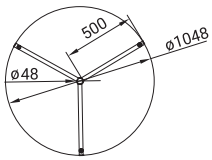
Треножный штатив для молниеприемного стержня Ø40мм



Описание	Высота, мм	Материал	Резьба	Код
для стержня Ø40 мм	600	StZn	3 шт. M16x200	510112
для стержня Ø40 мм	600	Inox		510113

- Применение: Установка стержня на бетонные основания.
- Соединитель с круглым проводником входит в комплект.



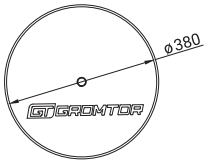


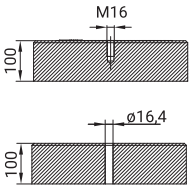
Бетонное основание SMART



Описание	Диаметр Ød, мм	Вес, кг	Материал	Код
бетонное основание с резьбой M16	380	20	Бетон	500019
бетонное основание с отверстием 16мм	380	20	Бетон	550019

- Применение: установка молниеприемного стержня 16 мм либо треножного штатива при помощи болта M16.
- Система SMART позволяет устанавливать бетонное основание одно на другое и одновременно выполнять функцию стабилизатора.



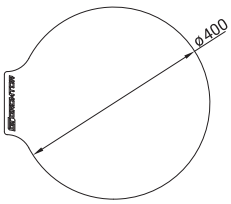


Подложка под бетонное основание

Описание	Диаметр Ød, мм	Материал	Код
для рубероидной и мембранной кровли	400	Other	500119



- Применение: для защиты кровельного покрытия при установке бетонного основания.

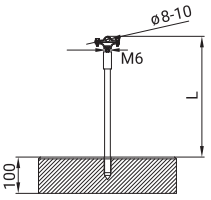


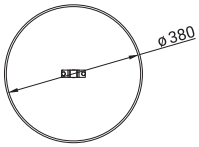
Изоляционная штанга для круглого проводника на бетонном основании



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø(8-10) мм	500	StZn/GFK/бетон	592119
прут Ø(8-10) мм	750	StZn/GFK/бетон	592219
прут Ø(8-10) мм	1000	StZn/GFK/бетон	592319

- Применение: Крепление молниеприемной сетки над кабельным лотком.



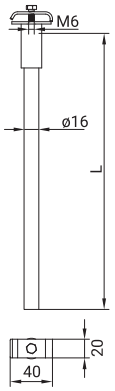


Изоляционная штанга для прута



Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
прут Ø(8-10) мм	500	StZn/GFK	M8x20	590119
прут Ø(8-10) мм	750	StZn/GFK		590219
прут Ø(8-10) мм	1000	StZn/GFK		590319
прут Ø(8-10) мм	2000	StZn/GFK		590519

- Применение: используется для обеспечения изоляционного расстояния системы молниезащиты от защищаемого устройства.
- Изготовлен из стекловолокна, устойчив к УФ.

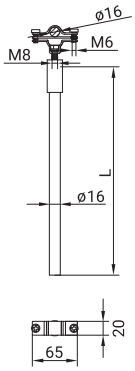


Изоляционная штанга для молниеприемного стержня

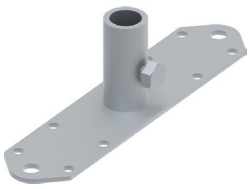


Описание	Размер L, мм	Материал	Резьба	Код
стержень Ø16 мм	500	StZn/GFK	M8x20	590119
стержень Ø16 мм	750	StZn/GFK		590219
стержень Ø16 мм	1000	StZn/GFK		590319
стержень Ø16 мм	2000	StZn/GFK		591519

- Применение: для обеспечения безопасного изоляционного расстояния.

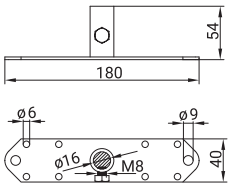


Держатель изоляционной штанги к стене



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
штанга Ø 16 мм	180x40x54	StZn	M8x20	592012

- Применение: для установки изоляционной штанги для обеспечения безопасного расстояния.

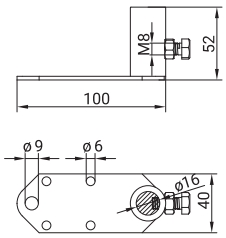


Держатель изоляционной штанги к стене узкий



Описание	Размер, мм	Материал	Резьба	Код
штанга Ø 16 мм	100x40x52	StZn	M8x20	592112

- Применение: для установки изоляционной штанги для обеспечения безопасного расстояния.

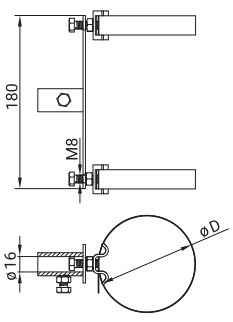


Хомут для крепления изоляционной штанги



Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
штанга Ø16 мм	≤ 120	StZn	3 шт. M8x20	593112
штанга Ø16 мм	≤ 200	StZn		593212
штанга Ø16 мм	≤ 300	StZn		593312

- Применение: для установки изоляционной штанги для обеспечения безопасного расстояния.

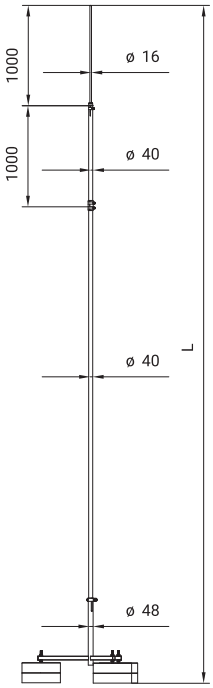


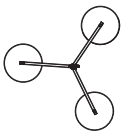
Молниеприемный стержень изолированный на треножном штативе



Высота L, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
3000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	593017
3500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	593517
4000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	594017
4500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	594517
5000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	595017
5500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	595517
6000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	596017
6500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	596517
7000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	597017
8000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x3	598017

- Состав комплекта: Молниеприемник изолированный с стеклопластиком, бетонные основания, штатив, соединитель 510212, соединитель для изолированного токоотвода и соединительные элементы (винты, зажимы GBS).
- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого удара молнии.
- Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 62561.



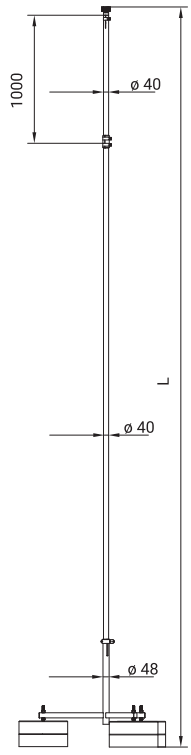


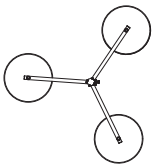
Молниеприемный стержень изолированный для троса в комплекте с треножным штативом



Высота L, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Кол-во оснований	Код
3000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	573019
3500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	573519
4000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	574019
4500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	574519
5000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x1	575019
5500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	575519
6000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	576019
6500	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	576519
7000	40/16	GFK/Inox/Alu	3x2	577019

- Состав комплекта: Молниеприемник изолированный с стеклопластиком, бетонные основания, штатив, соединитель 510212, соединитель для изолированного токоотвода и соединительные элементы (винты, зажимы GBS), соединитель для троса.
- Применение: Защита оборудования и объектов от прямого удара молнии.
- Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 62561.

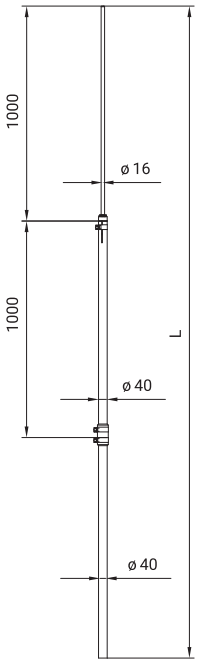




Молниеприемный стержень изолированный для токоотвода



Высота, мм	Диаметр Ø, мм	Материал	Код
3000	40/16	GFK/Inox/Alu	593019
3500	40/16	GFK/Inox/Alu	593519
4000	40/16	GFK/Inox/Alu	594019
4500	40/16	GFK/Inox/Alu	594519
5000	40/16	GFK/Inox/Alu	595019
5500	40/16	GFK/Inox/Alu	595519
6000	40/16	GFK/Inox/Alu	596019
6500	40/16	GFK/Inox/Alu	596519
7000	40/16	GFK/Inox/Alu	597019
8000	40/16	GFK/Inox/Alu	598019

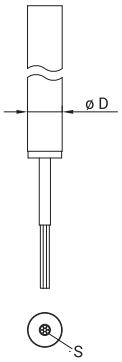


- Применение: для прокладки токоотвода высокого напряжения, в комплекте с соединительным элементом токоотвода внутри мачты.
- Согласно стандарту: IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.
- Транспортная длина не более 4м.

Изолированный токоотвод GROMTOR



Описание	Диаметр ØD, мм	Сечение, мм²	Разделительный интервал, мм	Материал	Код
GTI 75	23	35	750	Cu	590019
GTI Pro 90	27	25	900	Cu	599019

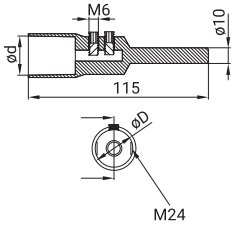


- Применение: Для обеспечения безопасного расстояния между токоотводом системы молниезащиты и электротехническогооборудования. Возможна установка прямо на защищенный объект.
- Обеспечение гарантированного безопасного расстояния:
  Для токоотвода GTI 75: Se<75см по воздуху
  Для токоотвода GTI PRO90: Se<90см по воздуху
- Протестировано в соответствии с IEC TS 62561-8 (H2-200kA).

Соединительный наконечник для изолированного токоовтода

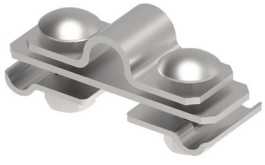


Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
для кабеля GTI 75	23	Inox V4A	2 шт. M6x8	590115
для кабеля GTI PRO 90	27	Inox V4A		599115

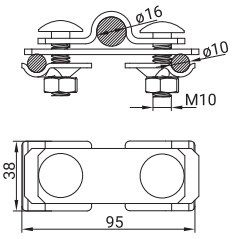


- Применение:Для соединения изолированного токоотвода высокого напряжения с молниеприемной сеткой, системой заземления и уравнивания потенциалов.
- Согласно стандарту: IEC 62561(ГОСТ Р МЭК 62561.) Часть 8.

Соединитель молниеприемного стержня и изолированного токотвода



Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Резьба	Код
Для изолированного токоотвода	16/10	Inox	2 шт. M10x35	599913

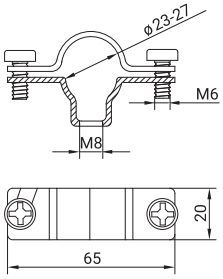


- Применение: монтаж двух дополнительных высоковольтных изолированных токоотводов на изолированной мачте.
- Соответствует требованиям стандарта IEC 62561 (ГОСТ Р МЭК 62561).

Держатель для изолированного токоотвода

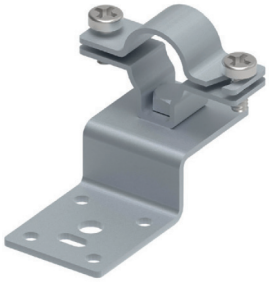


Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Резьба	Код
Для изолированного токоотвода	23-27	StZn	2 шт. M6x16	590212
	23-27	Inox		590213

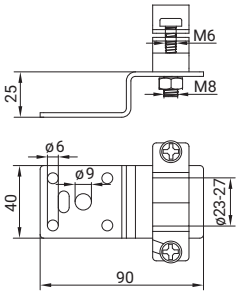


- Применение: Крепление изолированного токоотвода к вертикальным и горизонтальным поверхностям.
- Рекомендуемый шаг установки — 1м.

Держатель изолированного токоотвода на монтажной плате



Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
Для изолированного токоотвода	23-27	StZn	M8x25 2 шт. M6x16	590312
	23-27	Inox		590313

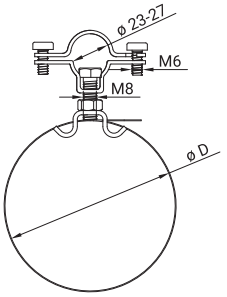


- Применение: Крепление изолированного токоотвода к вертикальным и горизонтальным поверхностям.
- Рекомендуемый шаг установки — 1м.

Обойма для изолированного токоотвода



Описание	Диаметр ØD, мм	Материал	Резьба	Код
Для изолированного токоотвода	≤ 100	Inox/StZn	M8x25 2 шт. M6x16	595013
	≤ 160	Inox/StZn		595113
	≤ 300	Inox/StZn		595213

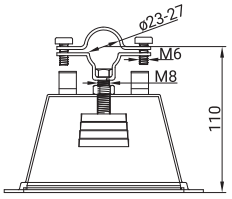


- Применение: Крепление изолированного токоотвода к круглым поверхностям.
- Рекомендуемый шаг установки — 1м.

Держатель пластиковый с бетоном для изолированного токоотвода



Описание	Диаметр Ø, мм	Материал	Резьба	Код
для изолированного токоотвода	23-27	Pl/StZn	M8x25 2 шт. M6x16	590419



- Применение: Крепление изолированного токоотвода на плоских кровлях.

Хомут для крепления изолированного токоотвода к молниеприемному стержню

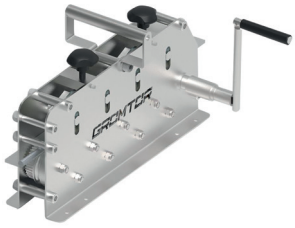


Описание	Длина, мм	Материал	Код
для изолированного токоотвода	380	Pl	599918

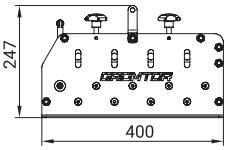


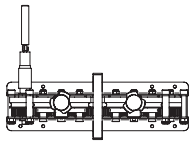
- Применение: Крепление изолированого токоотвода к изолированной мачте.

Инструмент для выравнивания проводника



Описание	Материал	Код
прут Ø (8-10) мм	StGl	600011
прут Ø (8-10) мм и полоса ≤ 50 мм	StGl	600111



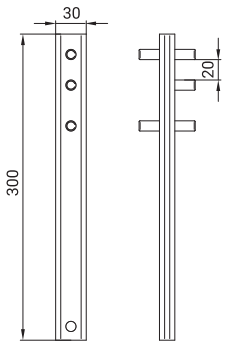


- Применение: Выпрямление проводников системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов.

Рычаг для выравнивания проводника



Описание	Размер, мм	Материал	Код
прут Ø (8-10) мм и полоса ≤ 40 мм	L-500	StGl	600211



- Применение: выравнивание проводника. Для выравнивания проводника необходимо использовать два рычага. В комплекте 2 шт.

Цинковый спрей



Описание	Объем, мл	Материал	Код
цинковый спрей	400	Other	600319

- Применение: для защиты от коррозии незащищенной металлической поверхности.

Монтажный клей



Описание	Объем, мл	Материал	Код
монтажный клей	290	Other	600419

- Применение: для приклеивания бетонных держателей на кровлях, покрытых рубероидом, мембраной или на металлопрофиле.

Антикоррозийная паста



Описание	Вес, кг	Материал	Код
антикоррозийная паста	0,5	Other	601119

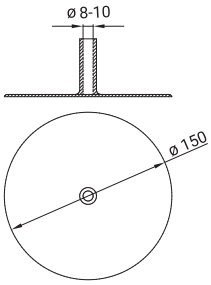
- Применение: Дополнительная защита от коррозий болтовых соединений.

Уплотнитель круглого проводника



Описание	Размер Ø, мм	Материал	Код
прут Ø (8-10) мм, ПВХ мембрана	150	Other	600719
прут Ø (8-10) мм, ТПО мембрана	150	Other	601719

- Применение: герметизация в месте прохода проводника.

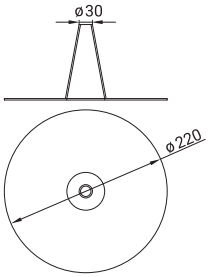


Уплотнитель плоского проводника

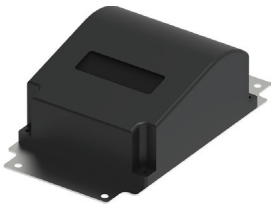


Описание	Размер, мм	Материал	Код
плоский проводник ≤ 30 mm	220	Other	600819

- Применение: герметизация в месте прохода проводника.

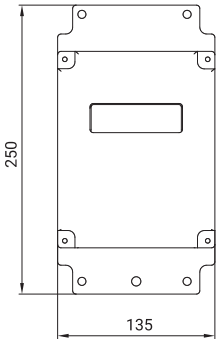


Счетчик разряда молнии



Описание	Вес, кг	Материал	Код
PLW-03a	0,5	Other	600919
PLW-02a	0,2	Other	601019

- Применение: для регистрации и подсчета количества ударов молний в системе молниезащиты. Для регистрации ударов молнии в объект и последующей проверке согласно IEC 62305.

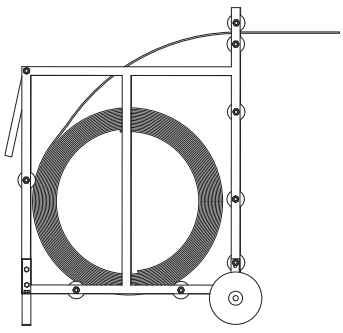


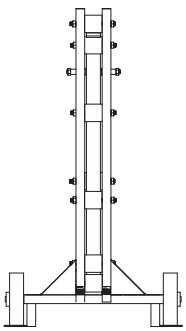
Бухторазматыватель для полосы до 50 мм



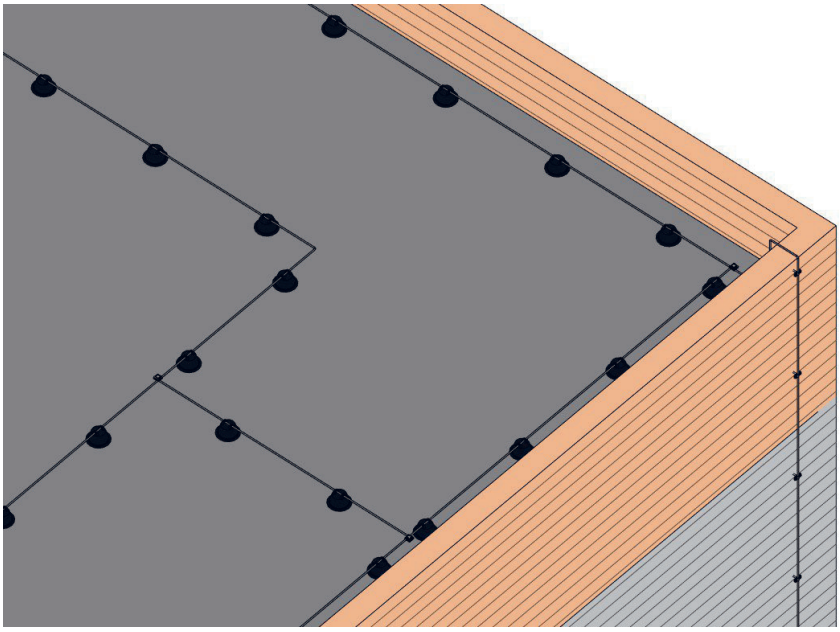
Описание	Материал	Код
портативный разматыватель	Other	602013

- Применение: вспомогательное устройство для работы с выпрямителем (арт 600011) для плоских проводник шириной до 50 мм.





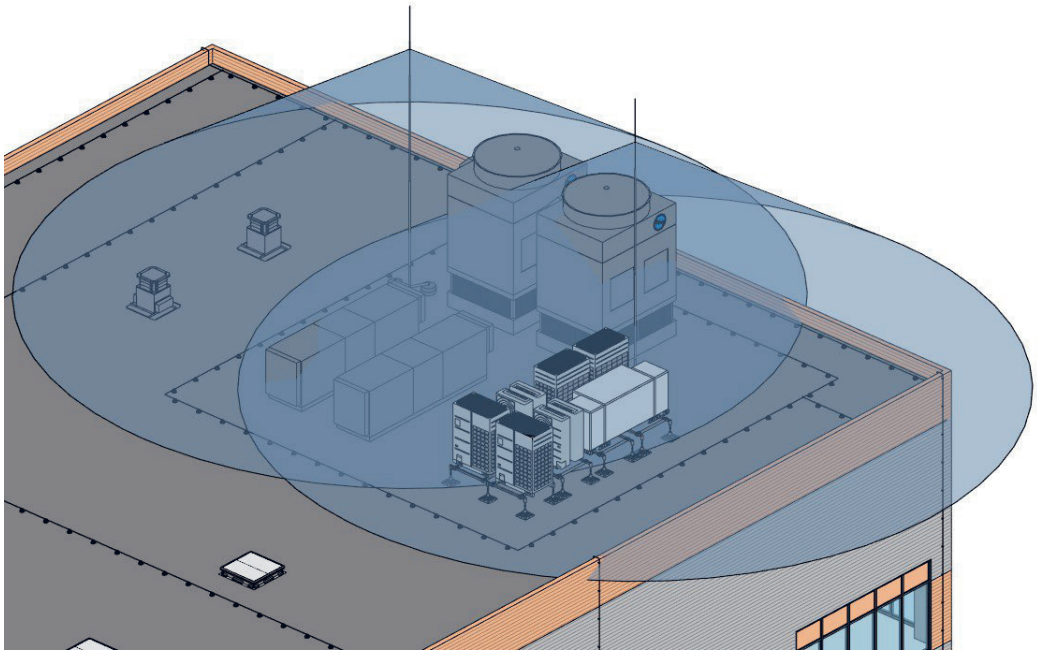
Семейства и плагин GROMTOR Autodesk Revit



Revit

- Полная спецификация элементов молниезащиты и заземления
- Автоматическая расстановка элементов крепления
- Автоматическая расстановка соединителей Т-Х соединений
- Визуализация зон защиты вертикальных молниеприемников
- Расчет молниезащиты методом катящей сферы согласно ГОСТ 59789-2021
- Автоматический расчет системы заземления
- Пояснительная записка





Совместимость 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 оцинкованные 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 (Alu)	Медь (Cu)	Нержавеющая сталь (Va)
Сталь горячего цинкования	++	O	–	O
Алюминий (Alu)	O	++	–	O
Медь (Cu)	–	–	++	O
Нержавеющая сталь (Va)	O	O	O	++

✳ **(++)** – рекомендуемая, **(O)** – 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.

Опираясь на нормативные документы с жесткими требованиями при разработке решений молниезащиты на объектах рекомендуется выполнять отраслевые требования.

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

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

Нормативные документы

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 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010) «МОЛНИЕЗАЩИТА. Часть 3 Защита зданий и сооружений от повреждений и защита людей и животных от электротравматизма.

ГОСТ Р 50571.5.54-2013 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54 Выбор и монтаж оборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники.

ГОСТ Р 58882-2020 Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов. Заземлители. Заземляющие проводники. Технические требования.

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».

ТКП 336-2011 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

СН 4.04.03-2020 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникации.

Категории молниезащиты и их классификации

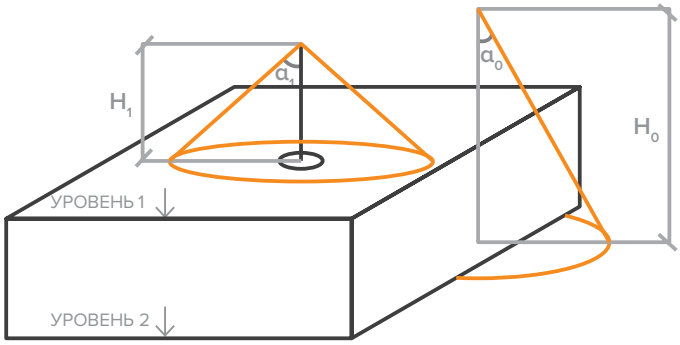
Перед строительством либо реконструкцией любой классификации объектов требуется определить категорию молниезащиты, так называемый уровень надёжности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ), таблица представлена ниже.

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.

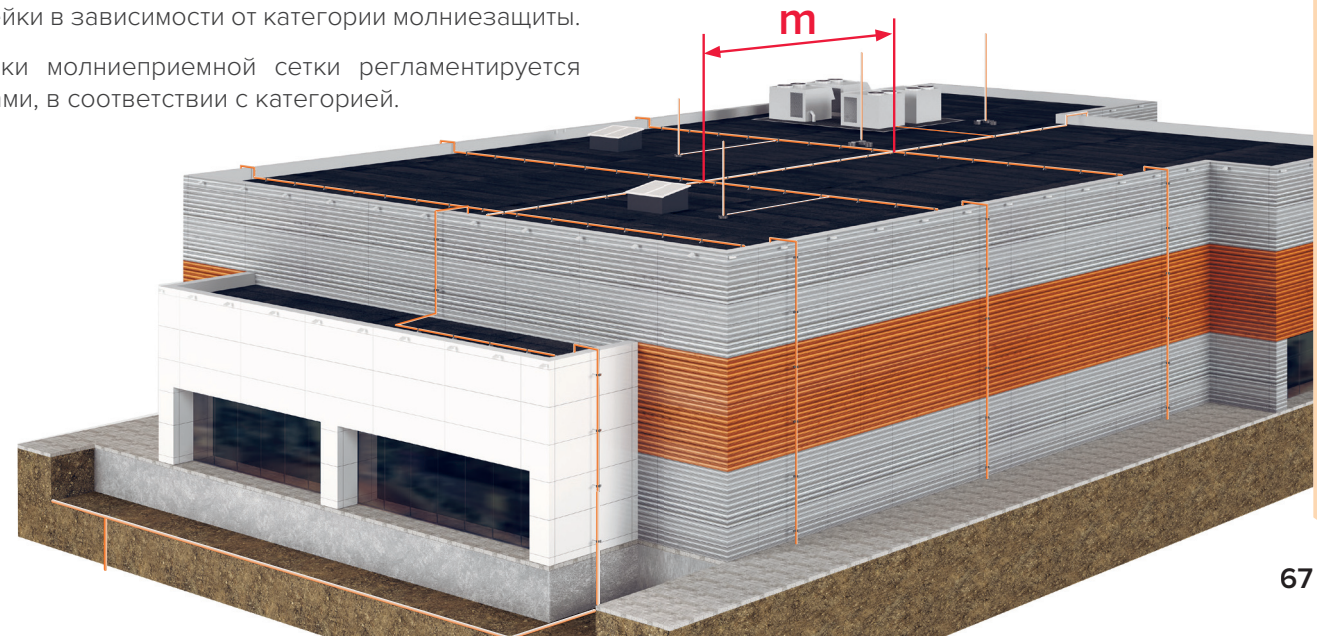


H [m]	КЛАСС LPS I		КЛАСС LPS II		КЛАСС LPS III		КЛАСС LPS IV	
	Защитный угол, A	Радиус защиты, A [m]	Защитный угол, A	Радиус защиты, A [m]	Защитный угол, A	Радиус защиты, A [m]	Защитный угол, A	Радиус защиты, A [m]
1	70	2,75	73	3,27	76	4,01	79	5,14
2	70	5,49	73	6,54	76	8,02	79	10,29
3	66	6,74	71	8,71	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

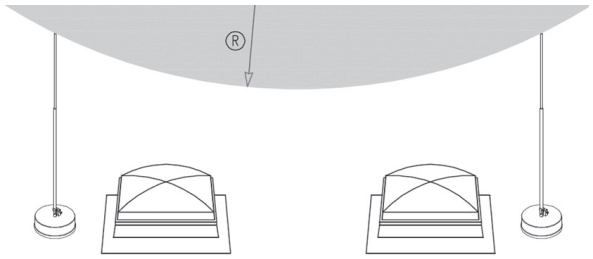
Молниеприемная сетка представляет собой проводник, установленный сверху на кровле здания с определённым шагом ячейки в зависимости от категории молниезащиты.

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



Защита катящейся 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 электротехническое оборудование, то необходимо соблюдать безопасное изоляционное расстояние (S). В этом случае необходимо устанавливать токоотвод или молниеприемный стержень на определённом расстоянии (S) от электрического оборудования.

Безопасное изоляционное расстояние определяется формулой:

$$S = Ki \frac{Kc}{Km} l$$

где **Ki** – коэффициент, который зависит от класса молниезащиты (таб. 1);

Kc – коэффициент, который зависит от тока молнии, направленного на токоотводы (таб. 2);

l – длина в метрах вдоль молниеприемника или токоотвода от точки, в которой рассматривают безопасное расстояние, до ближайшей точки выравнивания потенциалов (таб. 3).

Таблица 1.

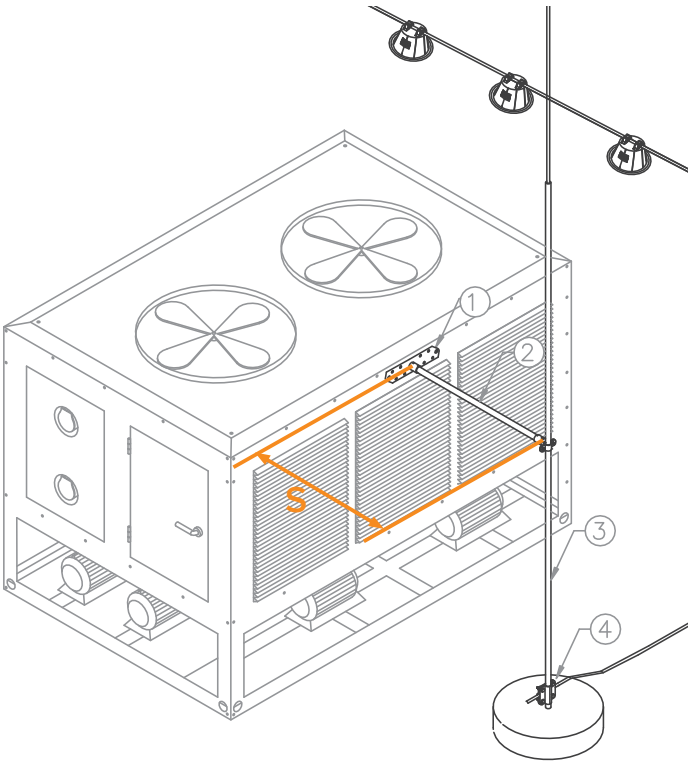
Класс молниезащиты	Ki
I	0,1
II	0,075
III	0,05
IV	0,05

Таблица 2.

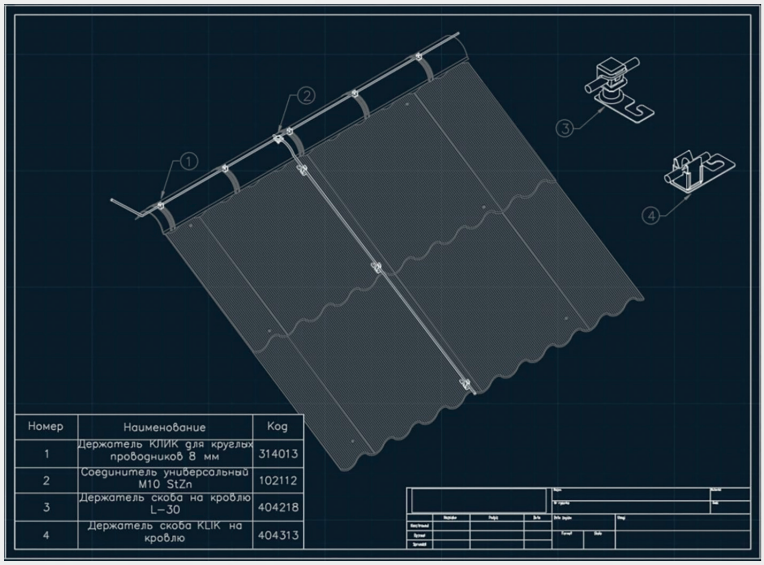
Число токоотводов, n	Приближенные размеры, Kc	Возможный диапазон значений Kc
1	1	1
2	0,66	1...0,5
более 4	0,44	1...1/n

Таблица 3.

Материал между токоотводом	Km
Воздух	1
Бетон, Кирпич	0,5
Поливинилхлорид	20
Полиэтилен	60



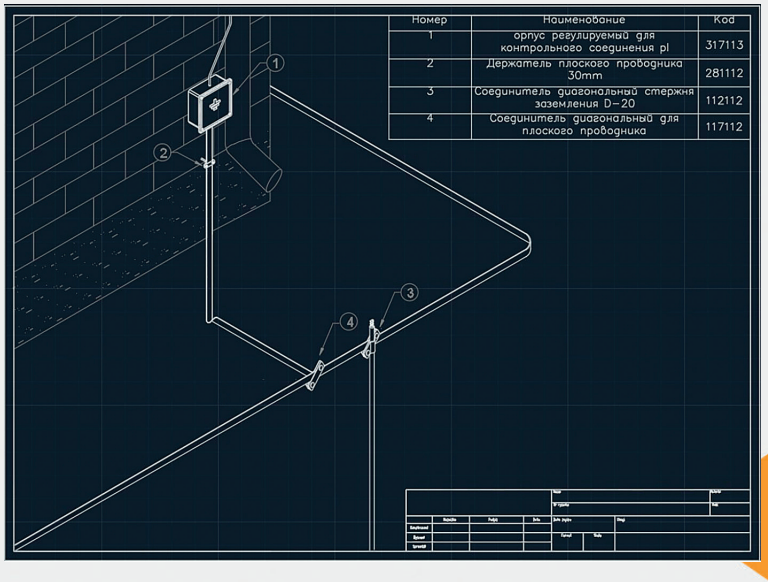
Типовые узлы для быстрого и удобного проектирования!



Номер	Наименование	Код
1	Держатель КЛИК для круглых проводников 8 мм	314013
2	Соединитель универсальный M10 StZn	102112
3	Держатель скоба на кровлю L-30	404218
4	Держатель скоба КЛИК на кровлю	404313



Запросить DWG



Номер	Наименование	Код
1	Корпус регулируемый для контрольного соединения pl	317113
2	Держатель плоского проводника 30mm	281112
3	Соединитель диагональный стержня заземления D-20	112112
4	Соединитель диагональный для плоского проводника	117112

<40

Более 40 типовых узлов по системам молниезащиты, изолированным токоотводам, системам заземления и уравнивания потенциалов!

Для запроса чертежей в формате DWG отсканируйте QR или напишите на адрес info@gromtor.ru

GT GROMTOR

Отдел продаж Беларусь:
ООО “Громтор”
info@gromtor.by
www.gromtor.by

Отдел продаж Россия:
ООО “Громтор”
info@gromtor.ru
www.gromtor.ru