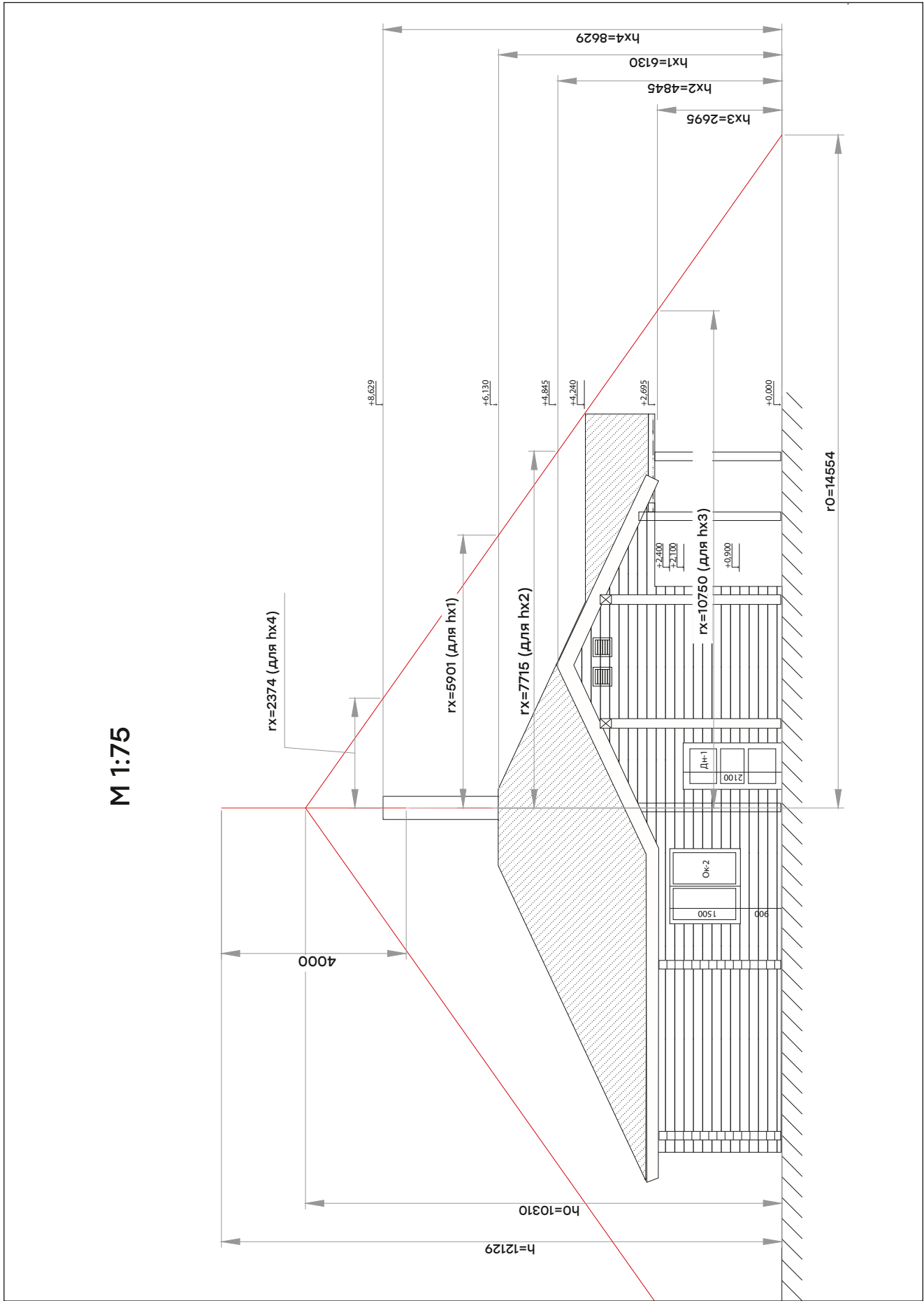




Молниеприемная сетка

Если строение имеет плоскую крышу и нет желания устанавливать традиционные молниеприёмники, то есть вариант применить специальную молниеприёмную сетку. Она выполняет роль ту же, что и вертикальный молниеприёмник, но при этом не нарушает эстетический облик объекта.

Площадь крыши, ограниченная периметром защищаемого здания, делится на равные участки, имеющие прямоугольные формы. Сетка монтируется из металлических проводников круглого сечения диаметром 8-10 мм, или полосовой стали с поперечным сечением 4×25 мм.

Прямолинейные отрезки сетки укладываются перпендикулярно друг к другу, образуя по возможности, равные по площади участки. По периметру крыши монтируется оконтуривающий проводник.

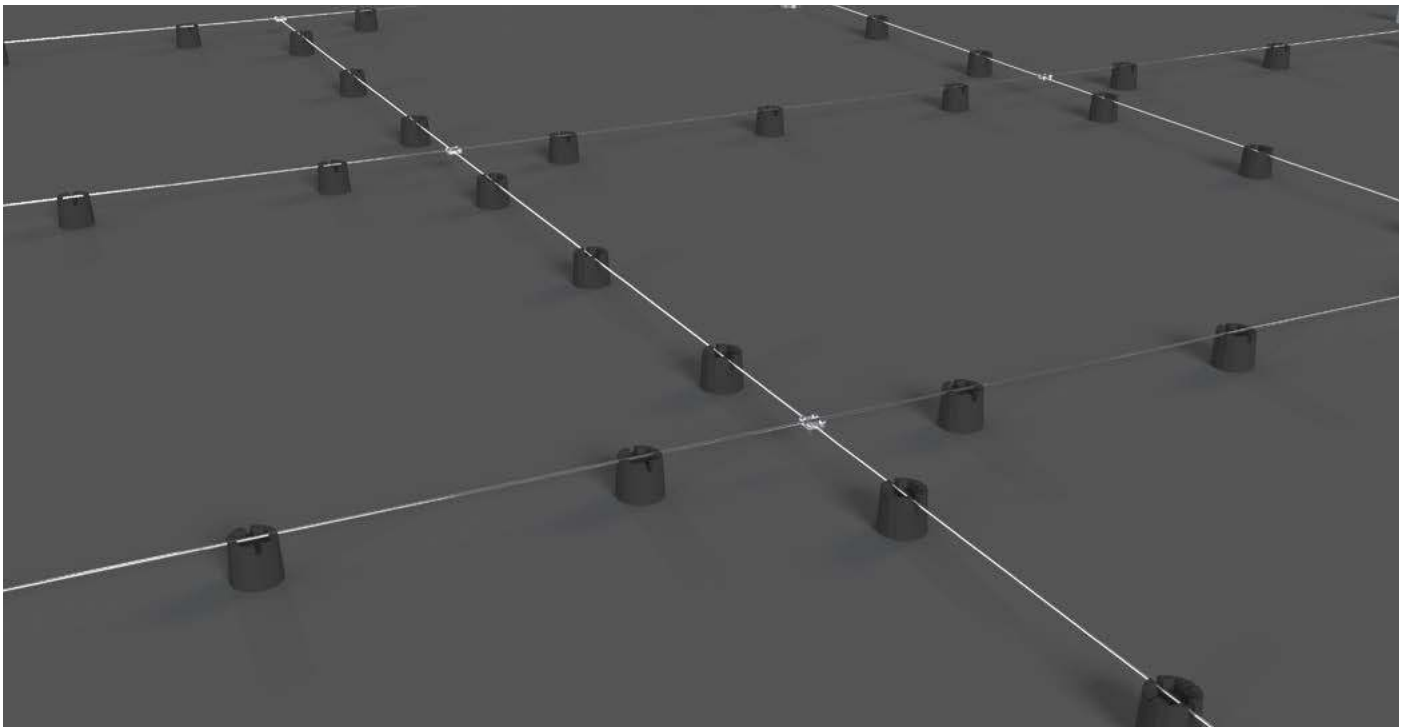
В местах пересечения элементы сетки соединяются между собой при помощи болтовых зажимов.

Шаг ячеек сетки выбирается, исходя от уровня защиты объекта. Согласно СО 153-34.21.122-2003:

| Высота молниеотвода h, м | Уровень защиты | Шаг ячейки сетки, м (максимальный) |
|--------------------------|----------------|------------------------------------|
|                          | I              | 5×5                                |
|                          | II             | 10×10                              |
|                          | III            | 10×10                              |
|                          | IV             | 20×20                              |

Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) должны быть присоединены к молниеприёмной сетке, а выступающие неметаллические элементы – оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприёмной сетке.

Для выравнивания проводников, деформированных в результате температурных колебаний, используются компенсаторы.



## Инструкция по креплению кровельных держателей

При организации молниеприемной сетки на мягкой кровле, существует необходимость в закреплении кровельного держателя проводника на ПВХ мембране.

В каталоге EKF представлено два типа держателей, соответственно продемонстрируем два способа крепления:

### 1 способ. Ip-d1000-casting – Держатель кровельный универсальный 8-10 мм (без бетона) PROFI EKF

**Шаг 1.** Понадобится пвх-мембрана, нож, ручка и сам держатель



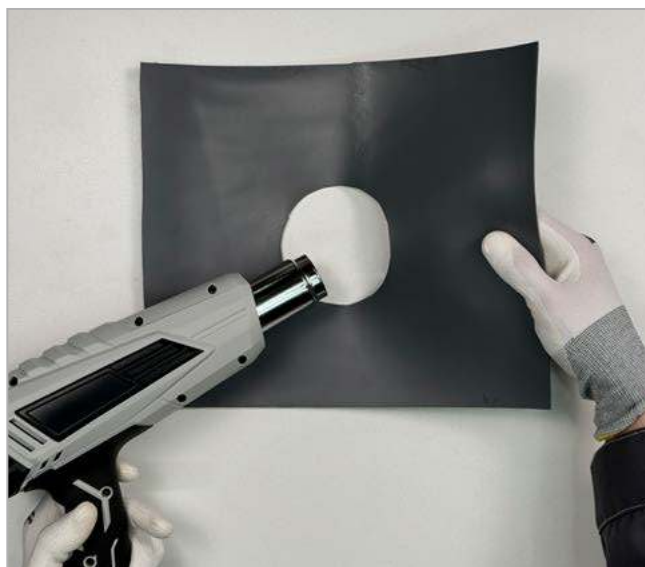
**Шаг 2.** Для начала в центре отрезка ПВХ-мембраны размером 25 × 25 см размечаем окружность, для этого обводим верхнюю часть держателя



**Шаг 3.** Далее вырезаем получившуюся окружность



**Шаг 4.** При помощи горячего воздуха греем мембрану по окружности выреза, чтобы она стала мягкой, и было проще её надеть на держатель.



**Шаг 5.** Вставляем держатель в кровельную мембрану, пока она эластичная в нагретом состоянии



**Шаг 6.** При помощи горячего воздуха приклеиваем получившийся фартук к нашей кровле



Держатель установлен!

### 2 способ. Ip-d2104 – Держатель пластиковый прут D={8мм - 10мм} EKF

**Шаг 1.** Нам понадобится нож, держатель и полоска ПВХ-мембраны шириной 70-75 мм и длиной не менее 25 см



**Шаг 2.** Вырезаем из пвх мембраны полоску необходимого размера



**Шаг 3.** Вставляем полоску мембраны через специальные прорези в основании следующим образом



**Шаг 4.** Приклеиваем наш держатель с помощью горячего воздуха к кровле



Держатель установлен!

Стальные проводники

Проводники плоские и круглые предназначены для отведения потенциала от молниеприемника, главной заземляющей шины, а также для создания контура заземления, молниеприемной сетки.

Проводники плоские и круглые

Уникальная короткая бухтовка

| <div>Производство РФ</div> <div>Покрытие: горячий цинк</div> <div>Конкурентная цена</div> <div></div> | Размер проводника, мм | Площадь поперечного сечения, мм² | Длина бухты, м | Масса бухты, кг | Артикул        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                        | Пруток d=8 (сталь)    | 50,24                            | 25             | 9,90            | lрb-08-25-hz   |
|                                                                                                                                                                                        | Пруток d=8 (сталь)    | 50,24                            | 110            | 44,00           | lрb-08-110-hz  |
|                                                                                                                                                                                        | Пруток d=10 (сталь)   | 78,5                             | 80             | 48,80           | lрb-10-80-hz   |
|                                                                                                                                                                                        | Полоса 4x25 (сталь)   | 100                              | 62             | 48,10           | gcb-0425-62-hz |
|                                                                                                                                                                                        | Полоса 4x40 (сталь)   | 160                              | 19             | 21,70           | gcb-0440-19-hz |
|                                                                                                                                                                                        | Полоса 4x40 (сталь)   | 160                              | 38             | 52,44           | gcb-0440-38-hz |
|                                                                                                                                                                                        | Полоса 4x50 (сталь)   | 200                              | 30             | 45,40           | gcb-0450-30-hz |
|                                                                                                                                                                                        | Полоса 5x40 (сталь)   | 200                              | 30             | 45,50           | gcb-0540-30-hz |

Алюминиевый пруток

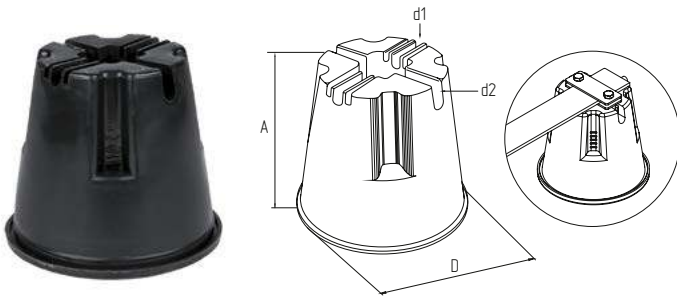
Пруток алюминиевый предназначен для построения молниеприемной сетки и организации токоотводов. Преимущество алюминиевого прутка заключается в удобстве и скорости монтажа: возможна прокладка без использования выпрямительной машинки, легко гнётся, позволяя обходить элементы крыши.

| <div></div> | Размер проводника, мм         | Площадь поперечного сечения, мм² | Длина бухты, м | Масса бухты, кг | Артикул     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
|                                                                                                | Пруток d=10мм алюминиевый EKF | 78                               | 142            | 30              | lр-10-al    |
|                                                                                                | Пруток d=8мм алюминиевый EKF  | 50                               | 185            | 25              | lр-08-al    |
|                                                                                                | Пруток d=8мм алюминиевый EKF  | 50                               | 75             | 10              | lр-08-75-al |

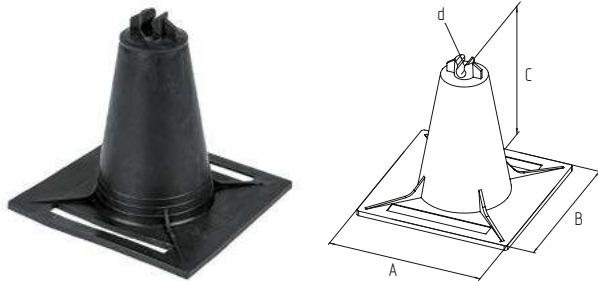
Крепежные элементы

Держатели кровельные

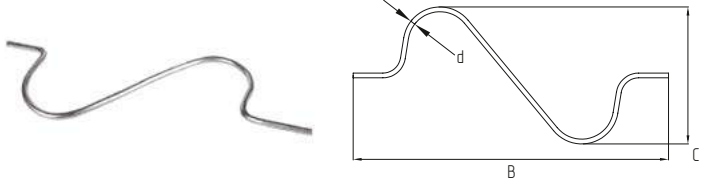
Держатели кровельные (с бетоном и без бетона) D=8-10 мм PROFI предназначены для фиксации токоотвода на кровле, организации молниеприемной сетки на плоской кровле (уклон до 7 градусов).

|  | Размеры, мм |     |    |    | Масса, кг | Бетон      | Артикул          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|----|-----------|------------|------------------|
|                                                                                     | A           | D   | d1 | d2 |           |            |                  |
|                                                                                     | 111         | 126 | 7  | 9  | 1,25      | С бетоном  | lр-d1000         |
|                                                                                     |             |     |    |    | 0,12      | Без бетона | lр-d1000-casting |

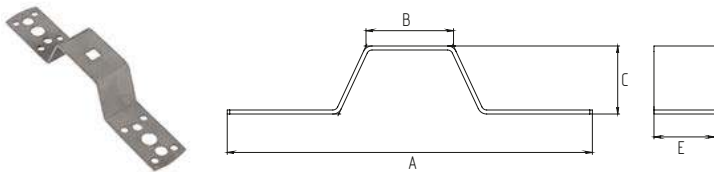
Держатель пластиковый прута D=8-10 мм предназначен для фиксации токоотвода на кровле, организации молниеприемной сетки на плоской кровле (уклон до 7 градусов).

|  | Размеры, мм |     |     |   | Масса, кг | Артикул  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|---|-----------|----------|
|                                                                                      | A           | B   | C   | d |           |          |
|                                                                                      | 120         | 120 | 100 | 8 | 0,06      | lр-d2104 |

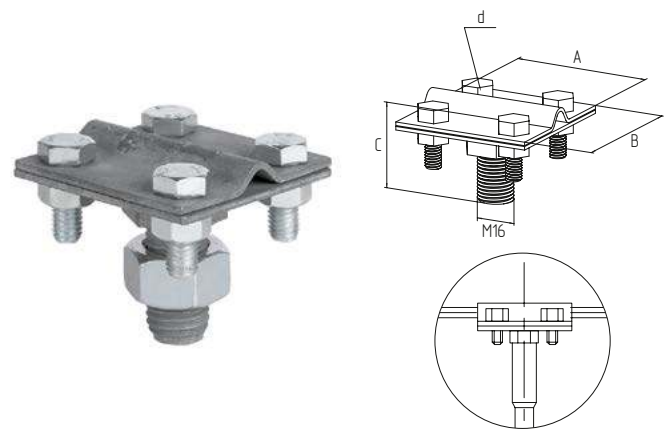
Компенсатор предназначен для выравнивания линий проводников, деформированных в результате температурных изменений.

|  | Размеры, мм |     |   | Масса, кг | Материал | Защитное покрытие | Артикул     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|-----------|----------|-------------------|-------------|
|                                                                                       | B           | C   | d |           |          |                   |             |
|                                                                                       | 400         | 180 | 8 | 0,14      | Алюминий | Отсутствует       | lр-55570-al |
|                                                                                       | 400         | 180 | 8 | 0,55      | Медь     |                   | lр-55570-cu |

Соединительная скоба (мостик соединительный) предназначена для соединения и подключения металлических элементов.

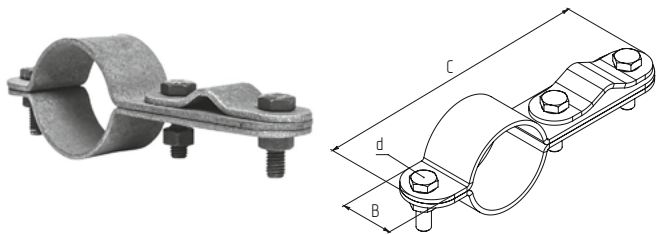
|  | Размеры, мм |    |      |    | Масса, кг | Материал | Защитное покрытие            | Артикул  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------|----|-----------|----------|------------------------------|----------|
|                                                                                       | A           | B  | C    | E  |           |          |                              |          |
|                                                                                       | 180         | 43 | 33,5 | 30 | 0,91      | Сталь    | Термодиффузионное цинкование | lр-a1201 |

Зажим прута (Ip-g6606-e1302) и зажим полосы (Ip-55423) на штыре предназначены для крепления токоотвода (прут D=6-10 мм или полоса шириной до 40 мм) к штырю заземления и молниеприемнику или к кронштейну/бетонному основанию.

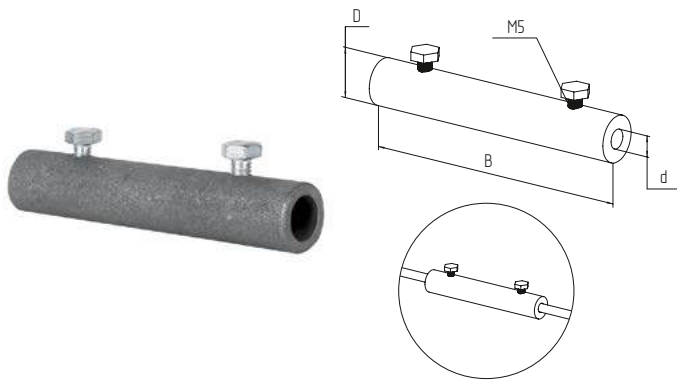
|                                                                                   | Размеры, мм |    |    |   | Масса, кг | Материал изделия  | Материал покрытия | Артикул           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|---|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                   | A           | B  | C  | d |           |                   |                   |                   |
|  | 56          | 56 | 50 | 9 | 0,28      | Сталь             | Цинк              | Ip-g6606-e1302    |
|                                                                                   |             |    |    |   |           | Нержавеющая сталь | Нет               | Ip-g6606-e1302-ni |
|                                                                                   |             |    |    |   |           | Сталь             | Цинк              | Ip-55423*         |

\* - Зажим Ip-55423 позволяет подключить полосу шириной до 40мм

Зажим прута на молниеприемной мачте предназначен для подключения токоотводов (прута 8-10 мм) к молниеприёмной мачте D=40мм.

|                                                                                     | Размеры, мм |     |   | Масса, кг | Материал изделия | Материал покрытия            | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|-----------|------------------|------------------------------|----------|
|                                                                                     | B           | C   | d |           |                  |                              |          |
|  | 25          | 130 | 7 | 0,15      | Сталь            | Термодиффузионное цинкование | Ip-33040 |

Зажим продольный предназначен для продольного соединения токоотвода.

|                                                                                     | Размеры, мм |    |      | Масса, кг | Материал изделия | Материал покрытия | Артикул        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------|-----------|------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                     | B           | D  | d    |           |                  |                   |                |
|  | 100         | 16 | 6-8  | 0,14      | Сталь            | Цинк              | Ip-g3202-08    |
|                                                                                     |             |    |      |           | Медь             | Нет               | Ip-g3202-08-cu |
|                                                                                     | 100         | 18 | 8-10 | 0,2       | Сталь            | Цинк              | Ip-g3202-10    |

Пластиковые скручиваемые держатели

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Держатель фасадный пластиковый скручиваемый                                         | Вставка для пластикового держателя                                                  | Держатель дистанционный скручиваемый L = 55 мм HZ                                   | Держатель дистанционный скручиваемый L = 75 мм HZ                                   | Держатель дистанционный скручиваемый L=110мм HZ                                     |
| Артикул      | Ip-44000                                                                            | Ip-44001                                                                            | Ip-44055                                                                            | Ip-44075                                                                            | Ip-44110                                                                            |

Примеры использования крепежных элементов

