



**ELKO-BIS**  
СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ



# СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

КАТАЛОГ 2009





## Наши проекты

Среди многочисленных объектов для которых мы изготовили системы молниезащиты можно отнести: офисные центры и бизнес-центры, здания банков, учреждение Государственных служб, крупные концерны: HASCO-LEK (фармацевтический завод), Electrolux (бытовая техника), ZOTT (производитель молочной продукции), концерн 3М, супер- и гипермаркеты Кауфланд (Kaufland), Реал (Real), комплексные торговые центры, несколько исторических объектов, а также несколько сотен частных домов и резиденций.

Компания **ELKO-BIS** Системы Молниезащиты является известным производителем профессиональных и надежных внешних систем молниезащиты.

Свою деятельность на польском рынке наше предприятие успешно осуществляет уже более 10 лет и пользуется заслуженной репутацией среди клиентов.

Политика нашей компании направлена также на поддержание и расширение сотрудничества с польскими, а также зарубежными фирмами.

Миссия нашей компании - максимально понять потребности наших клиентов, чтобы в последствии предоставить им необходимый комплекс услуг по решению любых задач в области изготовления и монтажа молниезащитных систем.

На протяжении многих лет компания Elko-Bis тесно сотрудничает с множеством проектных организаций. Наши изделия можно найти в самых известных магазинах строительных материалов в Польше. Наши партнеры это Alfa Elektro, Elektroskandia Polska, Elektro-Spark, Fega Poland, Onninen Polska, TIM, Castorama Polska и многие другие.

Благодаря многолетней совместной работе с фирмами занимающимися оптовой торговлей электротехническими и строительными материалами мы снабжаем самые крупные строительные объекты в Польше.

На сегодняшний день компания Elko-Bis готова Вам предложить более тысячи наименований элементов систем молниезащиты от соединителей и крепежа, а также проволоки и полосы до заземлителей, молниеприемников и токоотводов.

Представленный нами ассортимент изделий компании Elko-Bis может быть предложен клиентам в различных исполнениях: оцинкованные гальванически и горячая оцинковка (OC), омедненные (MI), медные (CU), покрытые лаком (LA), алюминиевые (AL.) и нержавеющие (NI).

**ELKO-BIS** это:

- богатый опыт в области торговли и производства систем молниезащиты;
- широкий ассортимент продукции и ее постоянное технологическое усовершенствование;
- комплексное предложение и быстрое выполнение заказов
- новые технические решения и предоставление профессиональных технических консультаций;
- выполнение нестандартных заказов и сотрудничество с проектно-конструкторскими бюро;
- широкая сеть распределения и реализации продукции компании Elko-bis как на территории Республики Польши, так и за ее пределами.

О качестве наших изделий и услуг свидетельствуют наличие сертификатов.

**ELKO-BIS**  
**СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ**

# Награды и отличия

Нашей медной системе внешней грозозащиты частных домов и исторических объектов присуждена награда на международной выставке **ELTARG 2002** в г. Катовицах и **Tarbud 2002** в г. Вроцлаве, **ENEX 2005** в г. Кельцах, международной выставке **ENERGETAB 2007** в г. Бельско-Бялой.



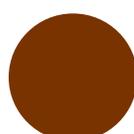
# Цветовая гамма



RAL 3011



RAL 8004



RAL 8017



RAL 9005

*Вышеперечисленные цвета по техническим причинам могут отличаться от приведенных в образце.  
По специальному заказу клиента мы готовы окрасить нашу продукцию в необходимый цвет*

# ELKO-BIS

СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ



## Сертификаты

Производимая нами продукция располагает следующими стандартами качества: Знак безопасности на производимую продукцию.

**Сертификат исследований – Молниеприемники**

**ISO 9001:2000**



**1.1÷2**

ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ  
С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ



**55.1**

СОЕДИНЕНИЕ КРЕСТОВИДНОЕ  
С 1-М ОТВЕРСТИЕМ



**3.1S**

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА НА ТРУБЕ



**4.1**

СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ  
С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ



**8.1**

ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
(3 ЭЛЕМЕНТА)



**72.1**

МАРКИРОВОЧНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



**15.1**

ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ  
С ПОДСТАВКОЙ



**27.1**

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ



**28.1÷2**

ТРУБА НАТЯЖНАЯ



**46.1**

ПОВОРОТНЫЙ УГЛОВОЙ  
МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН



**39.1**

ЭКРАН ТОКООТВОДЯЩЕГО  
ПРУТА



**41.1÷10**

ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ  
(КОМПЛЕКТ 3-МЕТРОВЫЙ)



**43.1÷2**

МОЛНИЕПРИЕМНИК  
С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ



**74.1**

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ  
С ФИКСИРУЮЩИМ БОЛТОМ



**74.2**

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ



**47.1**

ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UJ



**30.1**

КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ  
ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ



**65.4÷7**

МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ  
БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

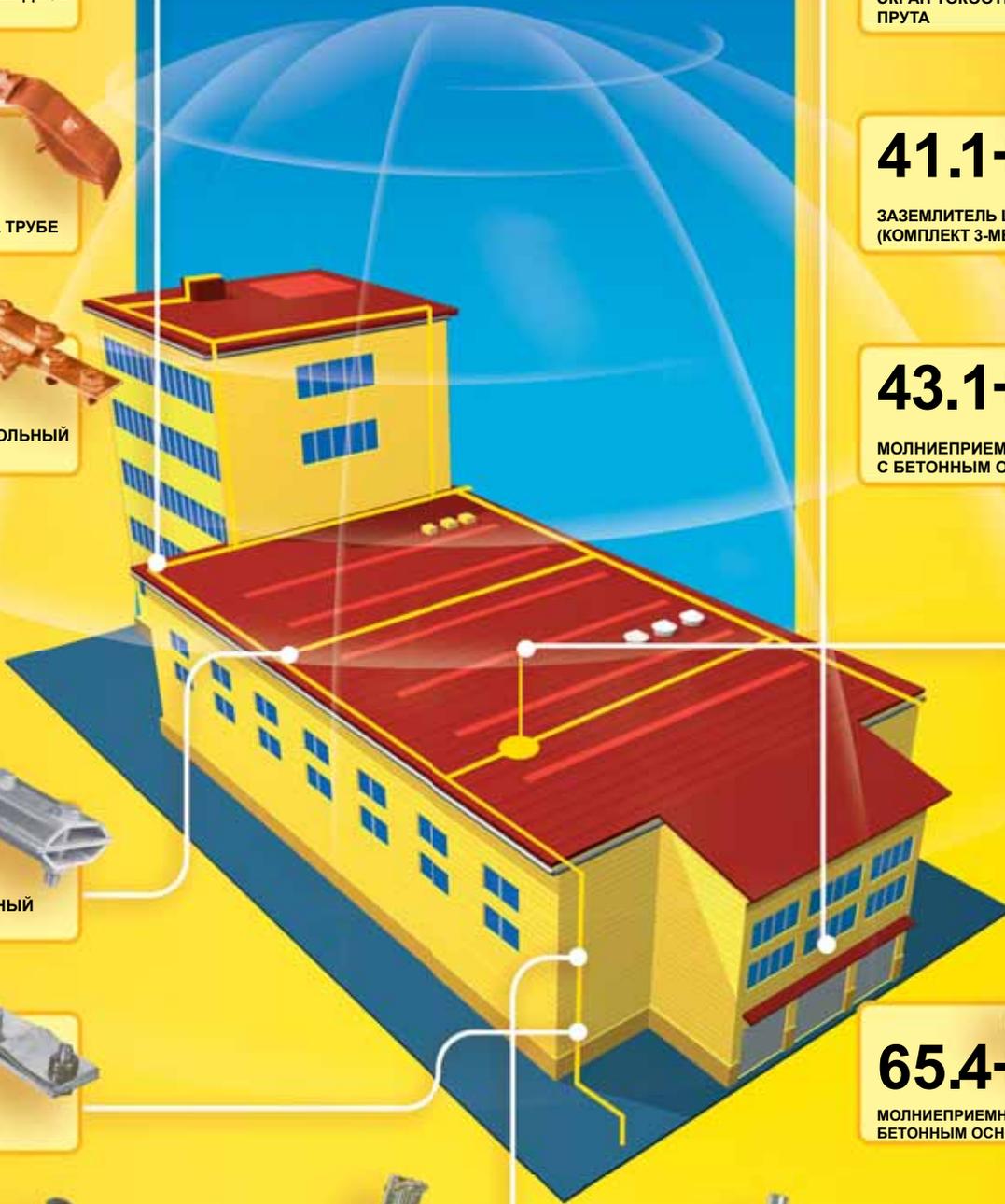


**29.1**

КРОВЕЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ  
ДЕРЖАТЕЛЬ



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



# 1.1÷2

ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ



# 55.1

СОЕДИНЕНИЕ КРЕСТОВИДНОЕ С 1-М ОТВЕРСТИЕМ



# 3.1S

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА НА ТРУБЕ



# 4.1

СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ



## ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

# 12.1÷4

ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



# 24.1

ДЕРЖАТЕЛЬ ВБИВАЕМЫЙ



# 70.1

МОЛНИЕПРИЕМНИК



# 59.1

КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G5 MAX РЕГУЛИРУЕМЫЙ



# 10.2/Z

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА УГЛОВОЙ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКАМИ



# 11.5

ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ



# 41.1÷10

ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ (КОМПЛЕКТ 3-МЕТРОВЫЙ)



# 68.3

ДВЕРЦЫ РЕВИЗИОННЫЕ



# 10.2/Z

ПОЛОСА МЕДНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ



# 11.5

ПРУТ ТОКООТВОДА



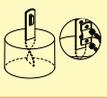
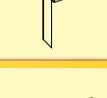
# 68.1

ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ФАСАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ



# Содержание

## ГРУППА I – ДЕРЖАТЕЛИ, ЗАЖИМЫ, СОЕДИНЕНИЯ, КРОНШТЕЙНЫ, ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

<b>1.1÷2</b> ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ		<b>стр. 11</b>	<b>59.1.B</b> ДЕРЖАТЕЛЬ НА ЖЕСТЯННУЮ КРОВЛЮ		<b>стр. 17</b>	<b>22.1</b> ЗАЖИМ КРЕС ТОВИДНЫЙ НА ПЛОСКОЕ ОСНОВАНИЕ		<b>стр. 22</b>	<b>29.1</b> КРОВЕЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ		<b>стр. 28</b>
<b>2.1÷2</b> ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ		<b>стр. 11</b>	<b>10.1÷3</b> УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ		<b>стр. 17</b>	<b>63.1÷2</b> УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ		<b>стр. 23</b>	<b>30.1</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ		<b>стр. 28</b>
<b>55.1</b> ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 1-М ОТВЕРСТИЕМ		<b>стр. 12</b>	<b>11.1÷3</b> УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ СКРУЧЕННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ		<b>стр. 17</b>	<b>74.2</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ		<b>стр. 23</b>	<b>30.2</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ		<b>стр. 29</b>
<b>96.0</b> ЗАЖИМ ФАЛЬЦЕВЫЙ		<b>стр. 12</b>	<b>10.2÷4/Z</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ		<b>стр. 18</b>	<b>74.1</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ С ФИКСИРУЮЩИМ БОЛТОМ		<b>стр. 23</b>	<b>30.2/W</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ ВЫСОКИЙ		<b>стр. 29</b>
<b>54.1</b> ЗАЖИМ "ТРОЙНИК"		<b>стр. 12</b>	<b>11.2÷4/Z</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ СКРУЧЕННЫЙ		<b>стр. 18</b>	<b>12.1÷8</b> ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		<b>стр. 24</b>	<b>30.2/P</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ		<b>стр. 29</b>
<b>3.1÷1S</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА НА ТРУБЕ		<b>стр. 13</b>	<b>10.5</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ (РЕБРИСТАЯ ЧЕРЕПИЦА)		<b>стр. 18</b>	<b>12.1.1÷4</b> ДЕРЖАТЕЛЬ С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ		<b>стр. 24</b>	<b>30.1.1÷3</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ		<b>стр. 30</b>
<b>4.1</b> СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ		<b>стр. 13</b>	<b>11.5</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ СКРУЧЕННЫЙ		<b>стр. 19</b>	<b>24.1÷2</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ВВИВАЕМЫЙ		<b>стр. 24</b>	<b>30.3</b> КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ		<b>стр. 30</b>
<b>5.1</b> СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ		<b>стр. 13</b>	<b>10.6</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		<b>стр. 19</b>	<b>26.0÷3</b> ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ		<b>стр. 25</b>	<b>32.1÷6</b> СТЯЖКА РИМСКАЯ "КОЛЬЦО-КОЛЬЦО"		<b>стр. 30</b>
<b>6.1</b> СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ "ПРУТ - ПРУТ"		<b>стр. 14</b>	<b>11.6</b> ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ		<b>стр. 19</b>	<b>13.1</b> НАТЯЖНОЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАЖИМ		<b>стр. 25</b>	<b>34.1÷6</b> СТЯЖКА РИМСКАЯ "КРЮК-КРЮК"		<b>стр. 31</b>
<b>56.1</b> СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ AL/ZN		<b>стр. 14</b>	<b>57.1</b> КЛИНОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ		<b>стр. 20</b>	<b>27.1</b> ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ		<b>стр. 25</b>	<b>35.1÷6</b> СТЯЖКА РИМСКАЯ "КРЮК-КОЛЬЦО"		<b>стр. 31</b>
<b>72.1</b> МАРКИРОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ		<b>стр. 14</b>	<b>14.1</b> ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)		<b>стр. 20</b>	<b>28.1÷2</b> ТРУБА НАТЯЖНАЯ		<b>стр. 26</b>	<b>39.1÷2</b> ЭКРАН ТОКООТВОДЯЩЕГО ПРУТА		<b>стр. 31</b>
<b>68.1÷2</b> ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ФАСАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ		<b>стр. 15</b>	<b>15.1</b> ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ		<b>стр. 20</b>	<b>28.3÷4</b> СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ НАТЯЖКИ		<b>стр. 26</b>	<b>40.1</b> ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ		<b>стр. 32</b>
<b>49.1</b> РЕВИЗИОННЫЙ КОЛОДЕЦ		<b>стр. 15</b>	<b>16.1</b> ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ "МАХ"		<b>стр. 21</b>	<b>87.1</b> ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ		<b>стр. 26</b>	<b>40.2÷3</b> ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ПРОФИЛЬНЫЙ		<b>стр. 32</b>
<b>68.3</b> ДВЕРЦЫ РЕВИЗИОННЫЕ		<b>стр. 15</b>	<b>17.1÷3</b> ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ		<b>стр. 21</b>	<b>87.2</b> ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ПРЯМОЙ		<b>стр. 27</b>	<b>41.1÷10</b> ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ (КОМПЛЕКТ 3-МЕТРОВЫЙ)		<b>стр. 32</b>
<b>7.1</b> ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (2 ЭЛЕМЕНТА)		<b>стр. 16</b>	<b>59.1</b> КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G5 РЕГУЛИРУЕМЫЙ		<b>стр. 21</b>	<b>88.1</b> ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ		<b>стр. 27</b>	<b>42.1÷10</b> ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ		<b>стр. 33</b>
<b>8.1÷2</b> ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)		<b>стр. 16</b>	<b>59.1 MAX</b> КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G5 MAX РЕГУЛИРУЕМЫЙ		<b>стр. 22</b>	<b>64.10÷08</b> ОБОЙМА ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ		<b>стр. 27</b>	<b>71.1</b> ЗАЗЕМЛИТЕЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОЛОСЫ		<b>стр. 33</b>
<b>9.1÷2</b> ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		<b>стр. 16</b>	<b>20.1</b> КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ		<b>стр. 22</b>	<b>64.1÷6</b> ХОМУТ ТРУБНЫЙ		<b>стр. 28</b>	<b>73.1÷2</b> СОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ		<b>стр. 33</b>

ПОЛОСА



стр. 34

ПРУТ  
ТОКООТВОДА



стр. 34

## ГРУППА IP – КРОНШТЕЙНЫ С ПЛАСТИКОВЫМИ ДЕРЖАТЕЛЯМИ

**59.2**  
КОНЬКОВЫЙ  
РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
ДЕРЖАТЕЛЬ G6

стр. 35

**10.2÷4/Z/P**  
ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД  
ЧЕРЕПИЦУ С КРЮЧКОМ

стр. 36

**16.1/P**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
КРОВЕЛЬНЫЙ  
С ПОДСТАВКОЙ МАХ

стр. 37

**64.10/P**  
ОБОЙМА ДЛЯ  
ВОДОСТОЧНЫХ  
ТРУБ

стр. 38

**59.2 MAX**  
КОНЬКОВЫЙ  
РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
ДЕРЖАТЕЛЬ G6 MAX

стр. 35

**12.1÷4/P**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ  
ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ

стр. 36

**20.1/P**  
КОНЬКОВОЙ  
ЗАЖИМ

стр. 37

**10.1/P**  
УГЛОВОЙ  
ДЕРЖАТЕЛЬ

стр. 36

**15.1/P**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
КРОВЕЛЬНЫЙ С  
ПОДСТАВКОЙ

стр. 37

**63.1/P**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ

стр. 38

## ГРУППА II – МОЛНИЕПРИЕМНИКИ

**43.1÷2**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК  
С БЕТОННЫМ  
ОСНОВАНИЕМ

стр. 39

**65.4÷7.1/Zi**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК  
С ИЗОЛИРОВАННЫМ  
ТОКООТВОДОМ

стр. 41

**80.1÷3**  
ВАРИАНТЫ  
ШТАНГ

стр. 43

**43.82**  
ПОДКЛАДКА  
ДЛЯ БЕТОННОГО  
ОСНОВАНИЯ

стр. 45

**43.3÷4**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК С  
БЕТОННЫМ  
ОСНОВАНИЕМ

стр. 39

ПРИМЕР  
УСТАНОВКИ  
ИЗОЛИРОВАННЫХ ШТАНГ

стр. 41

**60.5**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ

стр. 43

**43.9**  
ПОДСТАВКА  
ПОД МАЧТУ

стр. 45

**43.1÷4/M AL**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК  
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ  
ОСНОВАНИЕМ

стр. 40

**79.0÷2**  
ИЗОЛИРОВАННАЯ  
ШТАНГА

стр. 42

**60.4**  
ЗАЖИМНЫЙ  
КРЕПЕЖ

стр. 44

**43.13÷14**  
МИНИ-ПОДСТАВКА  
ДЛЯ МАЧТЫ

стр. 46

**65.4÷7**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК С  
ТРОЙНЫМ БЕТОННЫМ  
ОСНОВАНИЕМ

стр. 40

**80.100**  
КРОНШТЕЙН С ВЕРТИКАЛЬНЫМ  
ИЗОЛИРОВАННЫМ  
ТОКООТВОДОМ

стр. 42

**84.2**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ПРУТА

стр. 44

**60.1÷2**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
МАЧТЫ

стр. 46

**65.4÷7/ M NI**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК С  
МЕТАЛЛИЧЕСКИМ  
ОСНОВАНИЕМ

стр. 40

**84.1**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ШТАНГИ

стр. 42

**82.1**  
СОЕДИНИТЕЛЬ  
ШАРНИРНЫЙ

стр. 44

**62.1÷6**  
МАЧТА

стр. 46

**65.4÷7/ Zi**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ  
БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ С  
ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ

стр. 41

**83.1÷7**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ШТАНГИ

стр. 43

**81.1**  
ПРЯМОЙ  
СОЕДИНИТЕЛЬ

стр. 45

**70.10÷30**  
МОЛНИЕПРИЕМНИК

стр. 47

## ГРУППА III – АКСЕССУАРЫ

**85.1**  
ДЕРЖАТЕЛЬ  
ДЛЯ БЕТОННЫХ  
ОСНОВАНИЙ

стр. 48

**94.05÷20**  
КЛЕЙ ДЛЯ БИТУМНЫХ  
ПОКРЫТИЙ И БЕТОННЫХ  
ДЕРЖАТЕЛЕЙ

стр. 49

**98÷99.2**  
ПРОКЛАДКА  
К ШУРУПУ  
КРОВЕЛЬНОМУ

стр. 49

**86.1**  
ИНСТРУМЕНТ  
ДЛЯ  
ВЫРАВНИВАНИЯ ПРУТА

стр. 48

**95.1**  
АНТИКОРРОЗИОННАЯ  
ПАСТА

стр. 49

## ГРУППА IV – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**36.1÷9**  
ТРОСОВОЙ  
ЗАЖИМ

стр. 50

**48.1÷8**  
ЗАЖИМ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
UD-

стр. 51

**45.1**  
УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ  
КРОНШТЕЙН

стр. 52

**75.1÷18**  
КРЮК  
НАТЯЖНОЙ

стр. 53

**37.1÷6**  
КРОНШТЕЙН  
С РЕЗИНОВОЙ  
ПРОКЛАДКОЙ

стр. 50

**69.1÷2**  
ЗОНД ДЛЯ  
ПРОТЯЖКИ  
ПРОВОДА

стр. 51

**46.1**  
ПОВОРОТНЫЙ УГЛОВОЙ  
МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН

стр. 52

**47.1÷8**  
ЗАЖИМ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UJ

стр. 51

**44.1**  
ТРУБА УГЛОВОГО  
МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

стр. 52

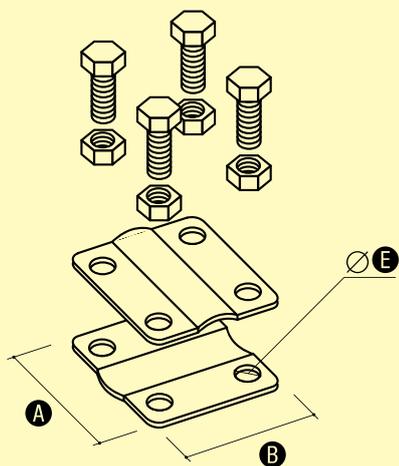
**58.1÷2**  
ДЕРЖАТЕЛЬ УГЛОВОГО  
МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

стр. 53

# Содержание по номерам каталога ush

<b>№ КАТ.</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>страница</b>	<b>№ КАТ.</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>страница</b>
1.1÷1.2	ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ	11	44.1	ТРУБА УГЛОВОГО МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА	52
2.1÷2	ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ	11	45.1	УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН	52
3.1÷1S	ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА НА ТРУБЕ	13	46.1	ПОВОРОТНЫЙ УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН	52
4.1	СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ	13	47.1÷8	ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UJ	51
5.1	СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ	13	48.1÷8	ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UD	51
6.1	СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ "ПРУТ - ПРУТ"	14	49.1	РЕВИЗИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	15
7.1	ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (2 ЭЛЕМЕНТА)	16	54.1	ЗАЖИМ "ТРОЙНИК"	12
8.1	ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)	16	55.1	ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 1-М ОТВЕРСТИЕМ	12
9.1÷2	ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	16	56.1	СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ AL/ZN	14
10.1÷3	УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ УГЛОВОЙ / ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	17	57.1	КЛИНОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ	20
10.2÷4/Z	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ	18	58.1÷2	ДЕРЖАТЕЛЬ УГЛОВОГО МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА	53
10.5	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ (РЕБРИСТАЯ ЧЕРЕПИЦА)	18	59.1B	ДЕРЖАТЕЛЬ НА ЖЕСТЯНЮЮ КРОВЛЮ	17
10.6	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	19	59.1	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G5 РЕГУЛИРУЕМЫЙ	21
10.1/P	УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ	36	59.1 MAX	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G5 MAX РЕГУЛИРУЕМЫЙ	22
10.2÷4/Z/P	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С КРЮЧКОМ	36	59.2	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G6 РЕГУЛИРУЕМЫЙ	35
11.1÷3	УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ СКРУЧЕННЫЙ / ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ	17	59.2 MAX	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ G6 MAX РЕГУЛИРУЕМЫЙ	35
11.2÷4/Z	USHWYT POD DACHÓWKĘ Z ZACZEREM SKRĘCONY	18	60.1÷2	ДЕРЖАТЕЛЬ МАЧТЫ	46
11.5	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ СКРУЧЕННЫЙ	19	60.4	ЗАЖИМНЫЙ КРЕПЕЖ	44
11.6	ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ	19	60.5	ДЕРЖАТЕЛЬ ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ	43
12.1÷8	ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	24	62.1÷6	МАЧТА	46
12.1.1÷4	ДЕРЖАТЕЛЬ С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ	24	63.1÷2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ	23
12.1÷4/P	ДЕРЖАТЕЛЬ С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ (ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ)	36	63.1/P	ДЕРЖАТЕЛЬ ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ	38
13.1	НАТЯЖНОЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАЖИМ	25	64.1÷6	ХОМУТ ТРУБНЫЙ	28
14.1÷2	ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)	20	64.10÷08	ОБОЙМА ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ	27
15.1	ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ	20	64.10/P	ОБОЙМА ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ	38
15.1/P	ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ	37	65.4÷7	МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ	40
16.1	ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ "МАХ"	21	65.4÷7/M NI	МОЛНИЕПРИЕМНИК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ	40
16.1/P	ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ "МАХ"	37	65.4÷7/Zi	МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ	41
17.1÷3	ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	21	65.4÷7.1/Zi	МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ	41
20.1	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ	22	68.1÷2	ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ФАСАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ	15
20.1/P	КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ	37	68.3	ДВЕРЦЫ РЕВИЗИОННЫЕ	15
22.1	ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ НА ПЛОСКОЕ ОСНОВАНИЕ	22	69.1÷2	ЗОНД ДЛЯ ПРОТЯЖКИ ПРОВОДА	51
24.1÷2	ДЕРЖАТЕЛЬ ВБИВАЕМЫЙ	24	70.10÷30	МОЛНИЕПРИЕМНИК	47
26.0÷3	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ	25	71.1	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОЛОСЫ	33
27.1	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ	25	72.1	МАРКИРОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	14
28.1÷2	ТРУБА НАТЯЖНАЯ	26	73.1÷2	СОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ	33
28.3÷4	СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ НАТЯЖКИ	26	74.1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ С ФИКСИРУЮЩИМ БОЛТОМ	23
29.1	КРОВЕЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ	28	74.2	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ	23
30.1	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ	28	75.1÷18	КРЮК НАТЯЖНОЙ	53
30.2	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ	29	79.0÷2	ИЗОЛИРОВАННАЯ ШТАНГА	42
30.2/W	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ ВЫСОКИЙ	29	80.100	КРОНШТЕЙН С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ	42
30.2/P	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ	29	80.1÷3	ВАРИАНТЫ ШТАНГ	43
30.1.1÷3	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ	30	81.1	ПРЯМОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ	45
30.3	КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ	30	82.1	СОЕДИНИТЕЛЬ ШАРНИРНЫЙ	44
32.1÷6	СТЯЖКА РИМСКАЯ "КОЛЬЦО-КОЛЬЦО"	30	83.1÷7	ДЕРЖАТЕЛЬ ШТАНГИ	43
34.1÷6	СТЯЖКА РИМСКАЯ " КРЮК-КРЮК"	31	84.1	ДЕРЖАТЕЛЬ ИЗОЛИРОВАННОЙ ШТАНГИ	42
35.1÷6	СТЯЖКА РИМСКАЯ " КРЮК-КОЛЬЦО"	31	84.2	ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА	44
36.1÷9	ТРОСОВЫЙ ЗАЖИМ	50	85.1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ	48
37.1÷6	КРОНШТЕЙН С РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАДКОЙ	50	86.1	ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ПРУТА	48
39.1÷2	ЭКРАН ТОКООТВОДЯЩЕГО ПРУТА	31	87.1	ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ	26
40.1	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ	32	87.2	ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ПРЯМОЙ	27
40.2÷3	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ПРОФИЛЬНЫЙ	32	88.1	ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	27
41.1÷10	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ (КОМПЛЕКТ 3-МЕТРОВЫЙ)	32	94.05÷20	КЛЕЙ ДЛЯ БИТУМНЫХ ПОКРЫТИЙ И БЕТОННЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ	49
42.1÷10	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	33	95.1	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ПАСТА	49
43.1÷2	МОЛНИЕПРИЕМНИК С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ	39	96.0	ЗАЖИМ ФАЛЬЦЕВЫЙ	12
43.1÷4/M AL	МОЛНИЕПРИЕМНИК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ	40	98÷99.2	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ПАСТА	49
43.13÷14	МИНИ-ПОДСТАВКА ДЛЯ МАЧТЫ	46		ПОЛОСА	34
43.3÷4	МОЛНИЕПРИЕМНИК С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ	39		ПРУТ ТОКООТВОДА	34
43.82	ПОДКЛАДКА ДЛЯ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ	45		ПРИМЕР УСТАНОВКИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШТАНГ	41
43.9	ПОДСТАВКА ПОД МАЧТУ	45		НОВИНКА 2010 КРОНШТЕЙНЫ С ПЛАСТИКОВЫМИ ДЕРЖАТЕЛЯМИ	55

## ГРУППА I ДЕРЖАТЕЛИ, ЗАЖИМЫ СОЕДИНЕНИЯ, КРОНШТЕЙНЫ, ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

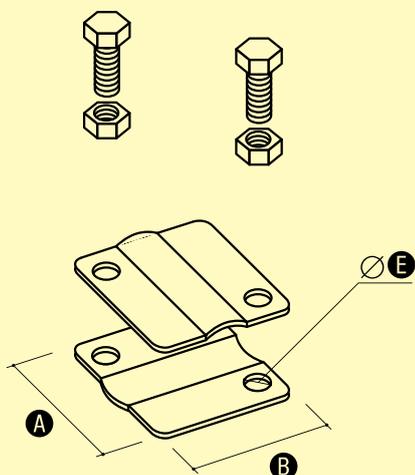


### ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ

Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
1.1	57	57	9	4xM8/20
1.2	57	57	9	4xM8/30

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

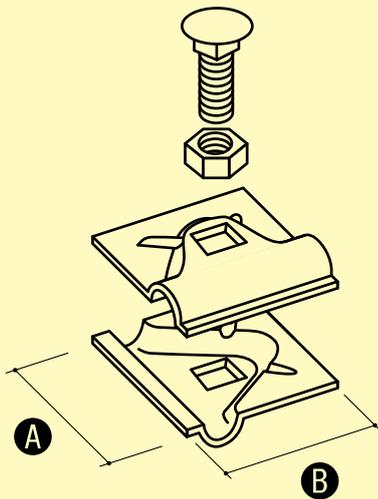


### ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ

Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
2.1	57	57	9	2xM8/20
2.2	57	57	9	2xM8/30

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

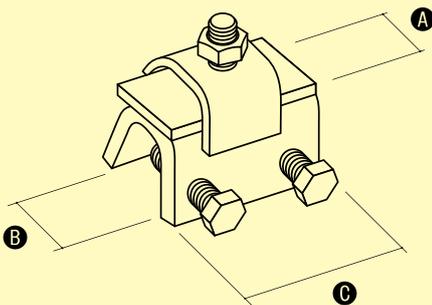


## ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ С 1-М ОТВЕРСТИЕМ

Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	БОЛТ
55.1	45	45	M8/30

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

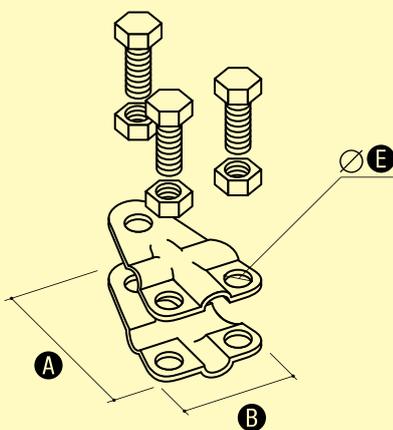


## ФАЛЬЦЕВЫЙ ЗАЖИМ

Устанавливается на фальцевой кровле. Фиксирует прут к фальцам с помощью крепежных винтов.

№ КАТ.	A	B	C	БОЛТ
96.0	20	12	40	8x25

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

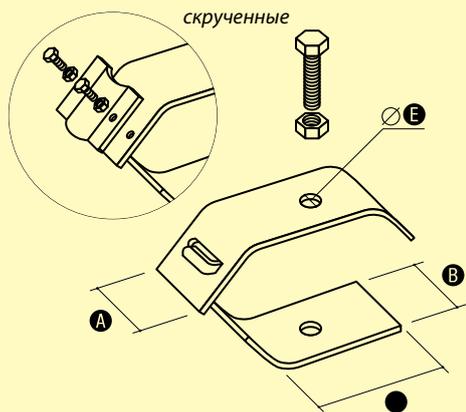


## ЗАЖИМ "ТРОЙНИК"

Служит для крепления 2 прутков под углом 90 градусов один к другому.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
54.1	52	45	9	M8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

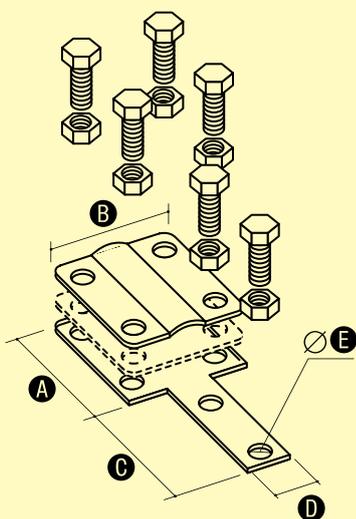


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА НА ТРУБЕ

Предназначен для соединения прута и водосточного желоба.

№ КАТ.	A	B	C	E
3.1	40	40	40	7
3.1S	40	40	40	M6x20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

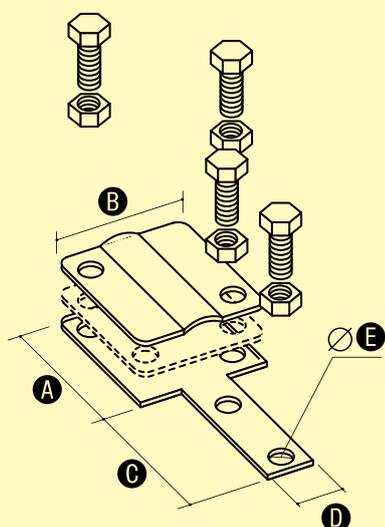


## СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 4-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ

Предоставляет возможность контрольных соединений прута токоотвода с полосой. В случае соединения медного прута со стальной полосой необходима дополнительная латунная прокладка (код товара по каталогу 4.1 CU/OC).

№ КАТ.	A	B	C	D	E	БОЛТ
4.1	57	57	57	25	9	6xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

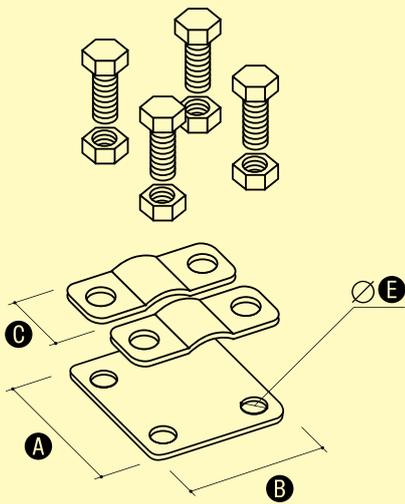


## СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С 2-МЯ ОТВЕРСТИЯМИ

Предоставляет возможность контрольных соединений прута токоотвода с полосой. В случае соединения медного прута со стальной полосой необходима дополнительная латунная прокладка (код товара по каталогу 5.1 CU/OC).

№ КАТ.	A	B	C	D	E	БОЛТ
5.1	57	57	57	25	9	4xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

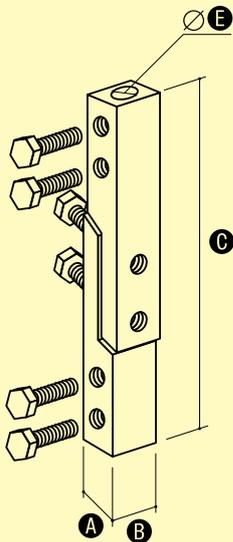


## СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ: ПРУТ-ПРУТ

Применяется для контрольных соединений прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
6.1	57	57	25	9	4xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь

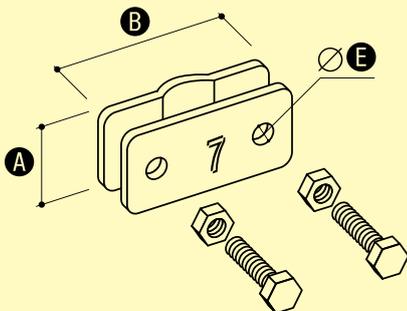


## СОЕДИНИТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ: AL/ZN

Применяется для контрольных соединений прута или соединений прута с полосой.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
56.1	20	25	150	12	6xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

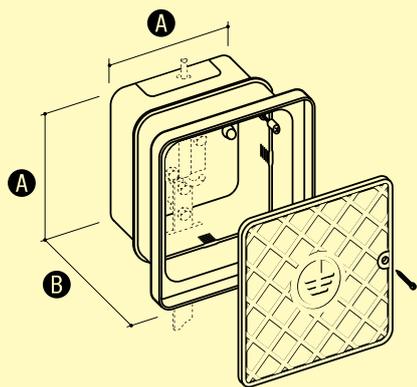


## МАРКИРОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Используется для маркировки заземлителей.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
72.1	20	57	7	2xM6/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input checked="" type="checkbox"/> горячее оцинкование
лакированные
медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

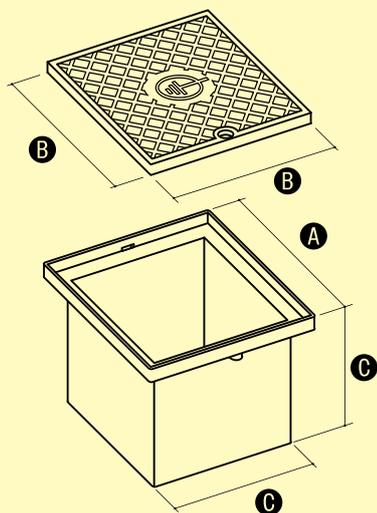


## ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ФАСАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Используется при установке контрольных соединений и токоотводов проходящих под фасадом. Изготовлено из пластика.

№ КАТ.	A	B	БОЛТ
68.1	140	60	2 x wkręt
68.2	140	100	2 x wkręt

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь

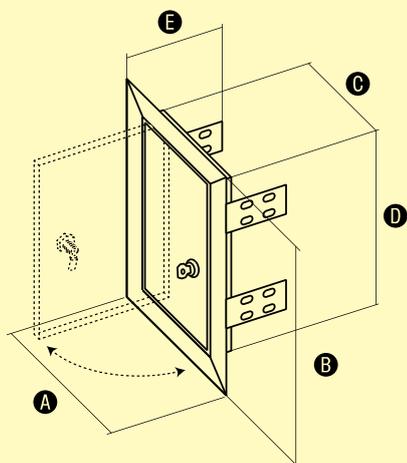


## РЕВИЗИОННЫЙ КОЛОДЕЦ

Используется при установке контрольных соединений и токоотводов размещенных в грунте.

№ КАТ.	A	B	C
49.1	200	193	166

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь

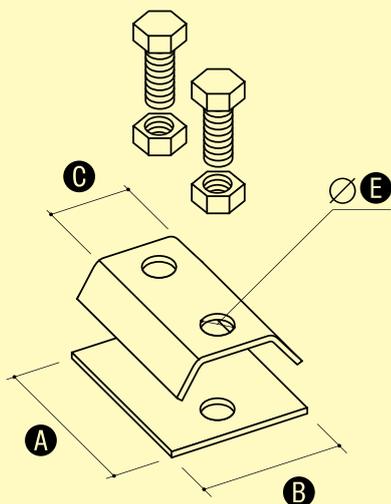


## ДВЕРЦЫ РЕВИЗИОННЫЕ

Используется при установке контрольных соединений и токоотводов проходящих под фасадом.

№ КАТ.	A	B	C	D	E
68.3	200	250	150	200	70

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
✓ латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

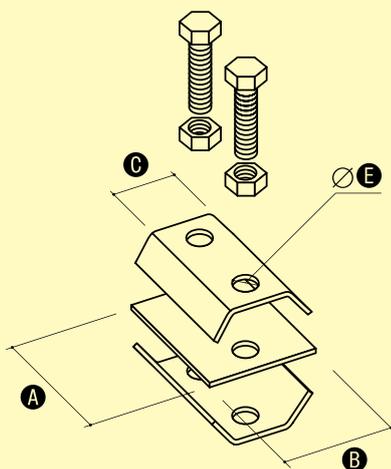


## ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (2 ЭЛЕМЕНТА)

Предназначен для соединения прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
7.1	57	40	20	9	2xM6/20
7.1.1	57	40	20	9	2xM8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
✓ лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
✓ оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

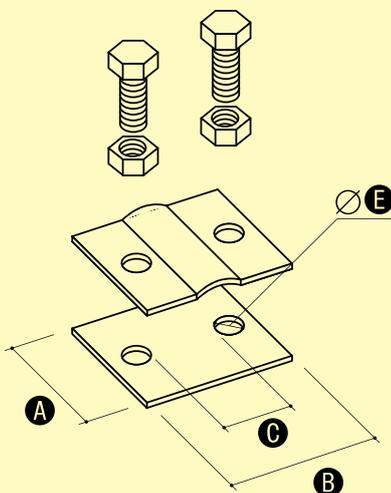


## ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)

Предназначен для соединения прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
8.1	57	40	20	9	2xM6/30
8.1.1	57	40	20	9	2xM8/30

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
✓ лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
✓ оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



## ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Применяется для соединения прута токоотвода с полосой или полосы с полосой. Может применяться для соединений размещенных в грунте.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
9.1	40	57	30	9	2xM8/16
9.2	40	70	50	9	2xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

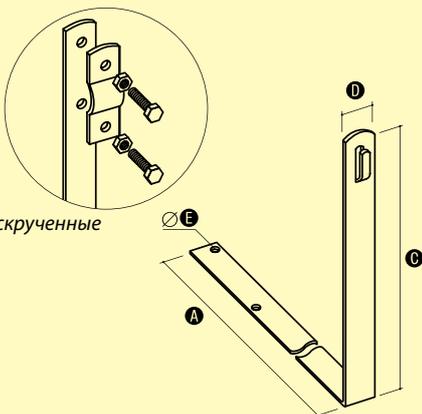


## ДЕРЖАТЕЛЬ НА ЖЕСТЯНУЮ КРОВЛЮ

Предназначен для крепления прута токоотвода на поверхности вдоль и поперек крыши из металлочерепицы. Предусмотрен для крепления прута  $\varnothing 6$  и  $\varnothing 8$  мм. Крепится к поверхности при помощи специального шурупа. (Заказывается отдельно).

№ КАТ.	A	B	C
59.1.B	120	26	35

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

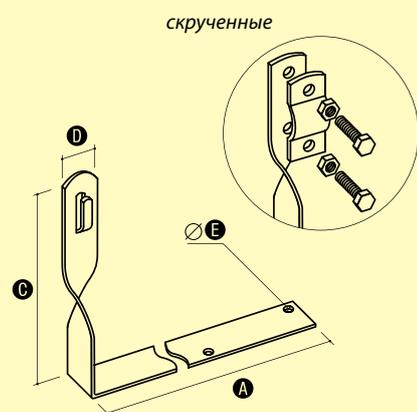


## УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (10.1, 10.1.1) УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ (10.2, 10.3, 10.2.1, 10.3.1)

Предназначен для крепления прута на плоской или черепичной кровле. Крепится к пластинам при помощи шурупов или гвоздей.

№ КАТ.	A	C	D	E
10.1	100	150	25	5
10.2	330	150	25	5
10.3	415	150	25	5
10.1.1	100	100	25	5
10.2.1	330	100	25	5
10.3.1	415	100	25	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

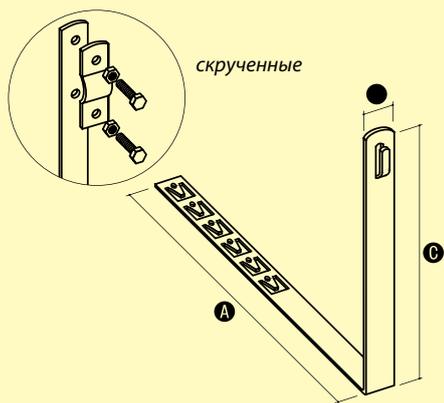


## УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ СКРУЧЕННЫЙ (11.1, 11.1.1) ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ СКРУЧЕННЫЙ (11.2, 11.3, 11.2.1, 11.3.1)

Предназначен для закрепления прута на плоской или черепичной кровле. Крепится к кровле при помощи шурупов или гвоздей.

№ КАТ.	A	C	D	E
11.1	100	150	25	5
11.2	330	150	25	5
11.3	415	150	25	5
11.1.1	100	100	25	5
11.2.1	330	100	25	5
11.3.1	415	100	25	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

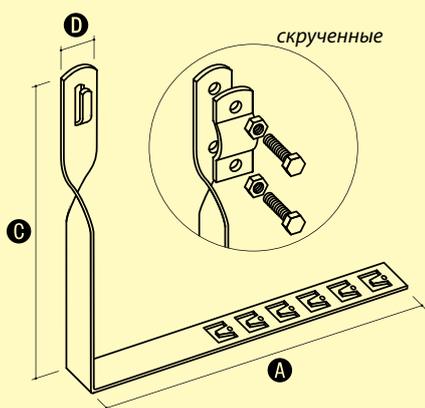


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ

Используется для крепления прута на черепичной кровле. Благодаря замку держатель плотно крепится к черепице.

№ КАТ.	A	C	D
10.2/Z	330	150	25
10.3/Z	415	150	25
10.4/Z	450	150	25
10.2.1/Z	330	100	25
10.3.1/Z	415	100	25
10.4.1/Z	450	100	25

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

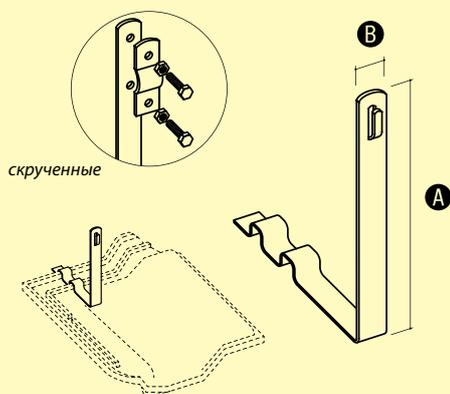


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКОМ СКРУЩЕННЫЙ

Используется для крепления прута на черепичной кровле. Благодаря замку держатель плотно крепится к черепице.

№ КАТ.	A	C	D
11.2/Z	330	150	25
11.3/Z	415	150	25
11.4/Z	450	150	25
11.2.1/Z	330	100	25
11.3.1/Z	415	100	25
11.4.1/Z	450	100	25

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



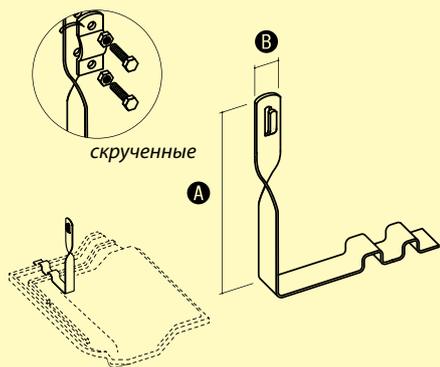
## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ (РЕБРИСТАЯ ЧЕРЕПИЦА)

Используется для крепления прута на крышах покрытых черепицей со сложным профилем.

№ КАТ.	A	B
10.5	150	26
10.5.1	100	26

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

Образцы черепицы см. на стр. 54



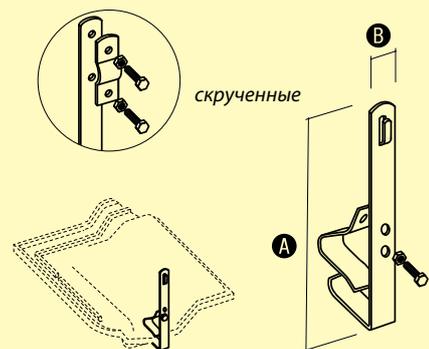
Образцы черепицы см. на стр. 54

## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С ЗАМКМ СКРУЧЕННЫЙ

Используется для крепления прута на крышах покрытых черепицей со сложным профилем.

№ КАТ.	A	B
11.5	150	26
11.5.1	100	26

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

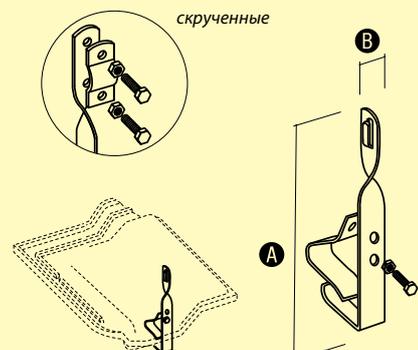


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Используется для крепления прута на крышах покрытых черепицей со сложным профилем.

№ КАТ.	A	B
10.6	150	26

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

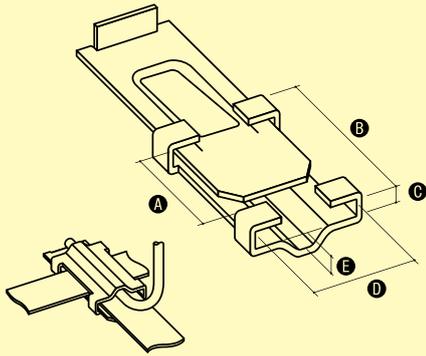


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СКРУЧЕННЫЙ

Используется для крепления прута на крышах покрытых черепицей со сложным профилем

№ КАТ.	A	B
11.6	150	26

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

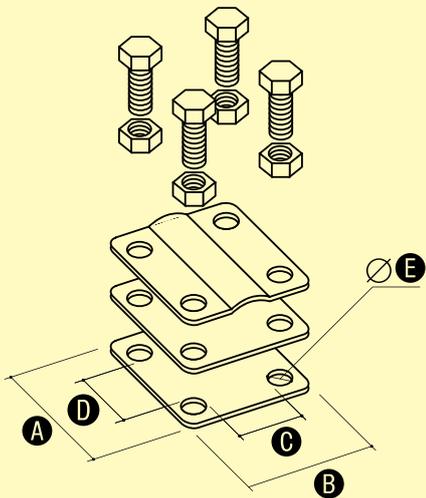


## КЛИНОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Предназначен для соединения полосы с полосой либо полосы с прутом избегая скручивания или сварки.

№ КАТ.	A	B	C	D
57.1	85	115	12	50

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

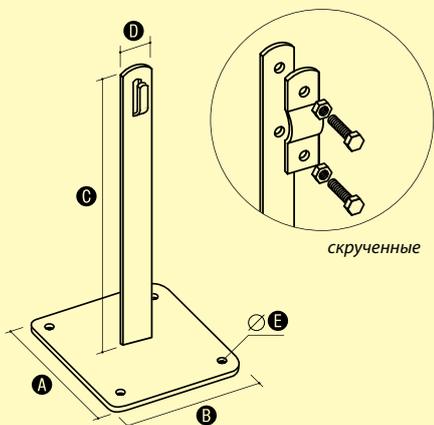


## ЖАЗИМ КРЕСТОВИДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (3 ЭЛЕМЕНТА)

Предназначен для параллельных и перпендикулярных соединений прута и полосы. Жазим с кодом по каталогу 14.2 можно применять при соединениях полосы шириной более 30 мм.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	БОЛТ
14.1	57	57	30	30	9	4xM8/25
14.2	57	80	55	30	9	4xM8/25

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

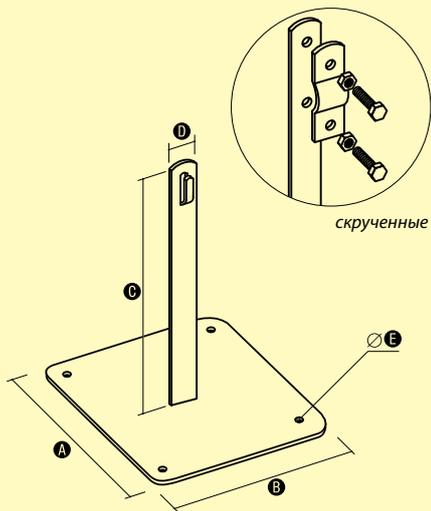


## ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ

Используется для крепления прута на крышах с плоской поверхностью. Крепится к поверхности с помощью шурупов, гвоздей либо приклеивается.

№ КАТ.	A	B	C	D	E
15.1	70	70	150	25	5
15.1.1	70	70	100	25	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

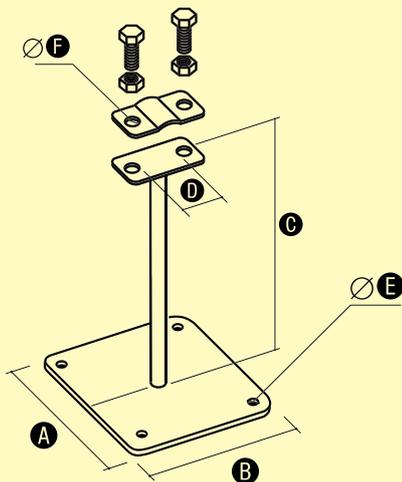


## ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ МАХ

Используется для крепления прута на плоской кровле. Увеличение поверхности подставки придает большую стабильность. Держатель крепится к кровле с помощью шурупов, гвоздей либо приклеивается.

№ КАТ.	A	B	C	D	E
16.1	120	120	150	25	5
16.1.1	120	120	100	25	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



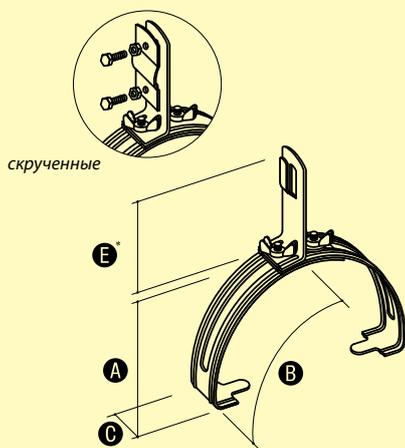
## ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ

Используется для крепления прута токоотвода на плоской кровле. Крепится к основанию с помощью шурупов, гвоздей. Опорная часть выполнена из прочного стержня, который гарантирует держателю максимальную жесткость и выдержку. Держатель L-400 и L-600 чаще всего устанавливается на легковоспламеняющейся кровле

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F
17.1	70	70	135	30	5	7
17.2	120	120	400	30	5	7
17.3	120	120	600	30	5	7

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

\* PN-86/E-E-05003/01



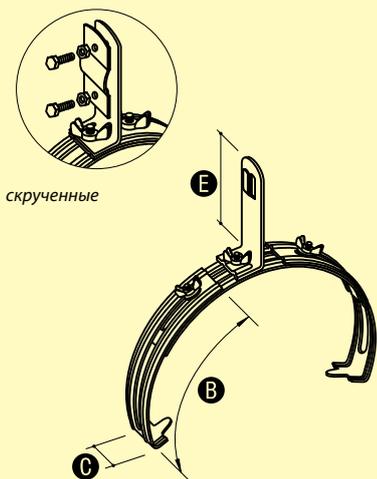
## КОНЬКОВЫЙ ЗАЖИМ G5 РЕГУЛИРУЕМЫЙ

Коньковый зажим предназначен для установки на коньке черепичной крыши. Зажим прикручивается к кровле.

№ КАТ.	B	C	E*	БОЛТ
59.1	od125 do205	26	100	2xM6/16

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



## КОНЬКОВЫЙ ЗАЖИМ G5 MAX РЕГУЛИРУЕМЫЙ

Коньковый зажим предназначен для установки на коньке черепичной крыши. Зажим прикручивается к кровле.

№ КАТ.	B	C	E*	БОЛТ
59.1 MAX	od 240 do 300	26	100	2xM6/16

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

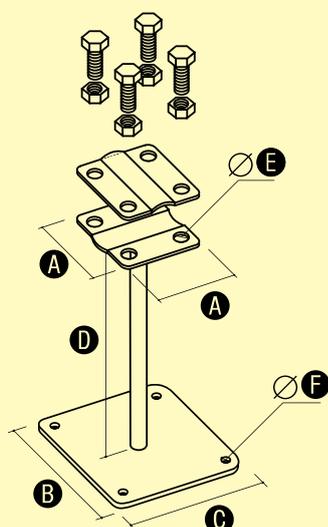


## КОНЬКОВЫЙ ЗАЖИМ

Предназначен для крепления прута токоотвода на коньке крыши. Зажим крепится при помощи шурупов или гвоздей

№ КАТ.	A	B	C	D	E
20.1	70	57	25	150	5
20.1.1	70	57	25	100	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

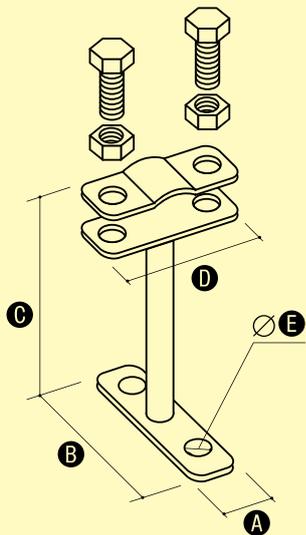


## ЗАЖИМ КРЕСТОВИДНЫЙ НА ПЛОСКОЕ ОСНОВАНИЕ

Используется для перпендикулярного соединения прута токоотвода на плоской кровле.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	БОЛТ
22.1	57	70	70	135	9	5	4xM8/20
22.1.1	57	70	70	75	9	5	4xM8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

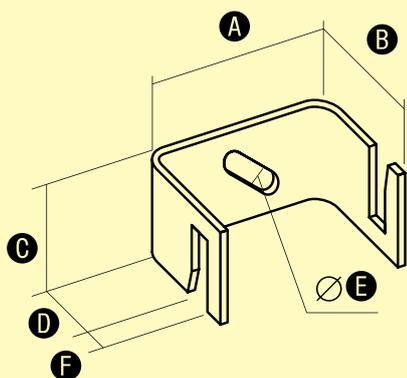


## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

Предназначен для крепления прута или полосы по стенам зданий. Зажим прикручивается к основанию.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	БОЛТ
63.1	20	57	100	57	7	2xM6/16
63.2	20	57	50	57	7	2xM6/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

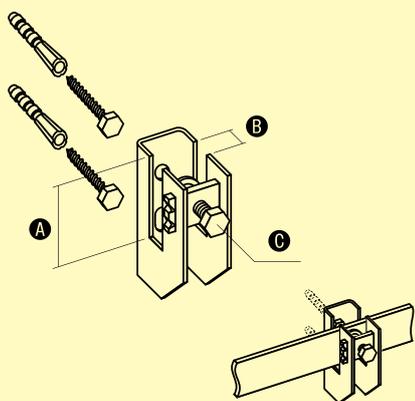


## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ

Может быть использован для крепления полосы на стенах зданий.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F
74.2	45	32	25	20	7	6
74.2.1	70	35	45	19	8	6

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

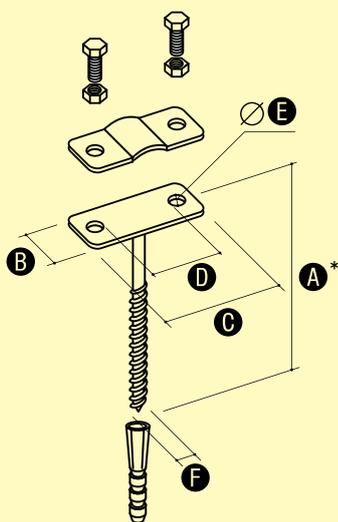


## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛОСЫ С ФИКСИРУЮЩИМ БОЛТОМ

Предназначен для крепления полосы на стенах зданий.

№ КАТ.	A	B	C
74.1	40	9	M8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



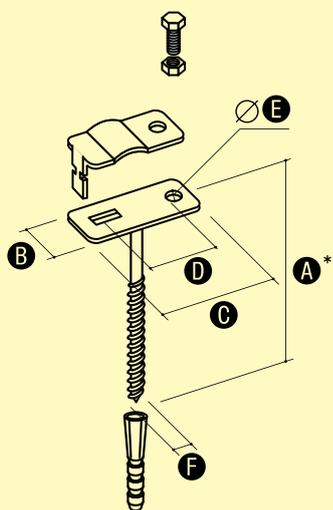
## ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Может быть использован для крепления полосы или прута на стенах зданий. Крепится при помощи дюбелей.

№ КАТ.	A <sup>1</sup>	B	C	D	E	F	БОЛТ
12.1*	100	20	57	30	9	10	2xM6/16
12.2	125	20	57	30	9	12	2xM6/16
12.3*	160	20	57	30	9	12	2xM6/16
12.4*	250	20	57	30	9	12	2xM6/16
12.6	400	20	57	30	9	12	2xM6/16
12.8	160	25	70	30	9	12	2xM6/16

1) Wymiar może ulec zmianie

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
* ✓
лакированные
медные
омедненные
✓
нержавеющая сталь
* ✓
оцинкованные
✓
Пластик
прокладка латунь



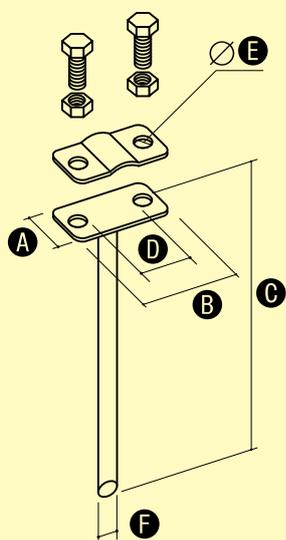
## ДЕРЖАТЕЛЬ С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ

Может быть использован для закрепления оброчной стали или прута на стенах зданий. К основанию крепится при помощи распорного дюбеля.

№ КАТ.	A <sup>1</sup>	B	C	D	E	F	БОЛТ
12.1.1	100	20	57	35	9	8	M6/16
12.3.1	160	20	57	35	9	8	M6/16
12.4.1	250	20	57	35	9	8	M6/16

1) Wymiar może ulec zmianie

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
✓
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓
Пластик
прокладка латунь

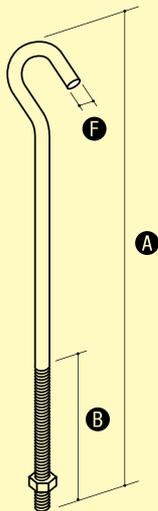


## ДЕРЖАТЕЛЬ ВБИВАЕМЫЙ

Предназначен для проведения полосы или прута токоотвода на стенах зданий. Крепится к основанию путем вбивания.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	БОЛТ
24.1	20	57	160	30	9	8	2xM6/16
24.2	20	57	250	30	9	8	2xM6/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓
медные
✓
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓
Пластик
прокладка латунь

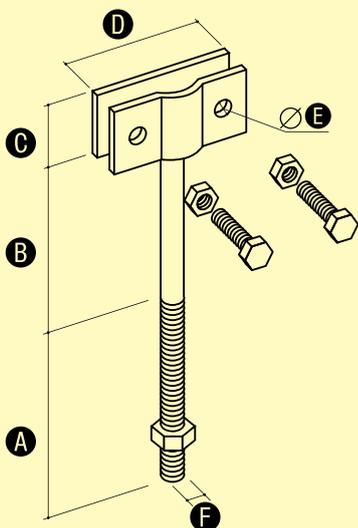


## ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ

Используется для натягивания прута. Зажим L-200, L-300 рекомендуется использовать в комплекте с натяжной трубой (номер по каталогу 28). Зажим длиной L-500, L-700 используются для натяжки прута на стенах легковоспламеняющихся объектов.

№ КАТ.	A	B	F
26.0	200	85	10
26.1	300	85	10
26.2	500	85	10
26.3	700	85	10

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

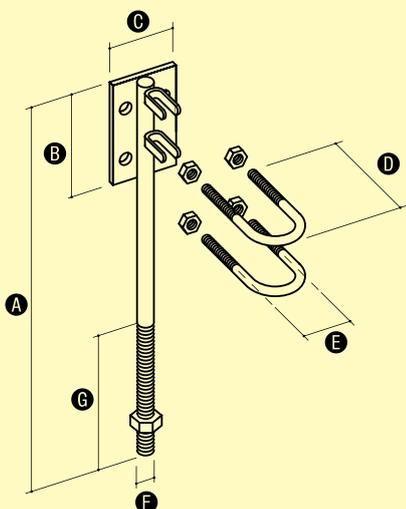


## НАТЯЖНОЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАЖИМ

Предназначено для натягивания прута токоотвода. Зажим рекомендуется использовать в комплекте с натяжной трубой (номер по каталогу 28). (См. также 27.1).

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	БОЛТ
13.1	85	70	40	57	9	10	2xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

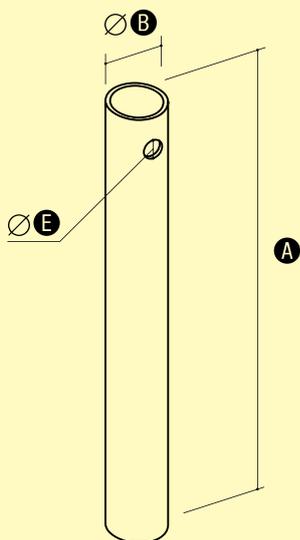


## ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ

Предназначен для натягивания прута токоотвода. Рекомендуется применять в комплекте с натяжной трубой (номер по каталогу 28).

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	G
27.1	225	60	44	50	25	10	85

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

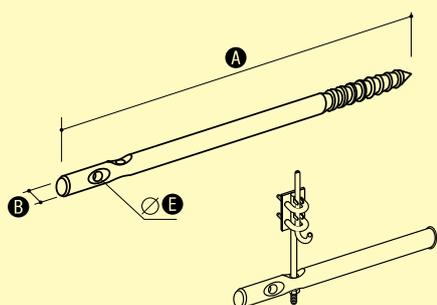


## ТРУБА НАТЯЖНАЯ

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	E
28.1	300	27	11
28.2	400	27	11

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
омедненные
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

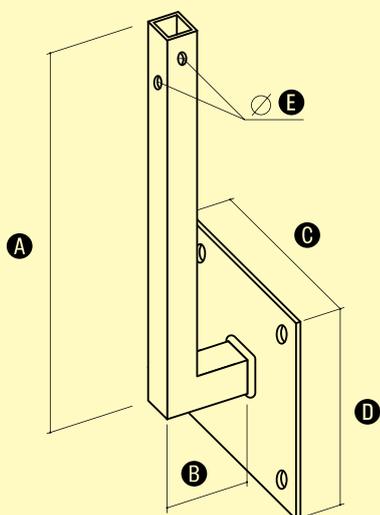


## СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ НАТЯЖКИ

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	E
28.3	300	20	11
28.4	400	20	11

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

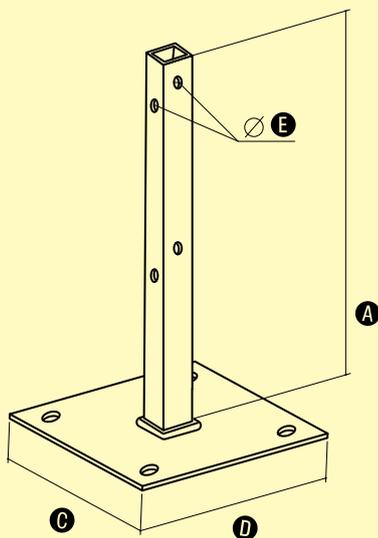


## ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ

Используется для горизонтального натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	D	E
87.1	400	100	200	250	11

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

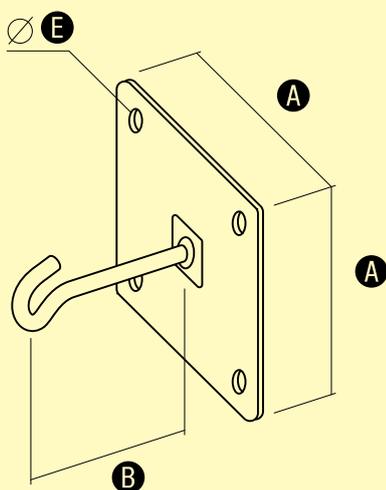


## ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ПРЯМОЙ

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	C	D	E
87.2	300	200	250	11

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

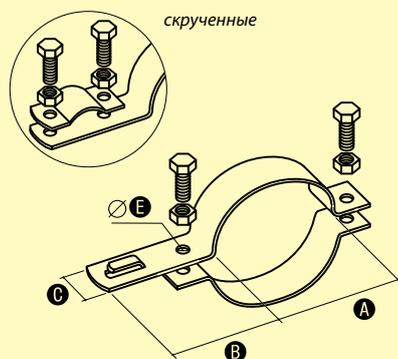


## ДЕРЖАТЕЛЬ НАТЯЖНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Используется для горизонтального натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	E
88.1	120	105	8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

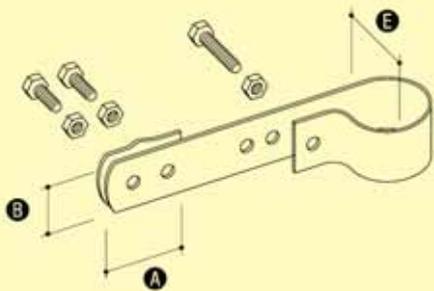


## ОБОЙМА ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Может быть использована для крепления прута токоотвода к водосточной трубе.

№ КАТ.	A	B	C	E
64.10	100	60	60	7
64.08	80	60	60	7

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

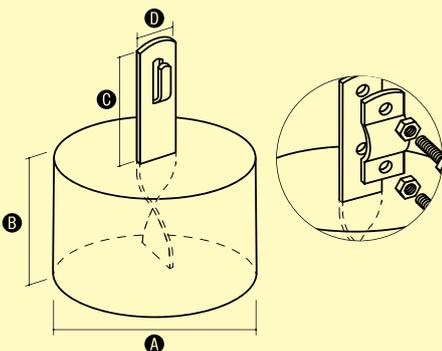


## ХОМУТ ТРУБНЫЙ

Предназначен для соединений труб с прутом токоотвода Ø6 и Ø8 мм.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
64.1	40	25	1/2"	2xM6/16 + 1xM6/20
64.2	40	25	3/4"	
64.3	40	25	1"	
64.4	40	25	1 1/4"	
64.5	40	25	1 1/2"	
64.6	40	25	2"	

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
✓ латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



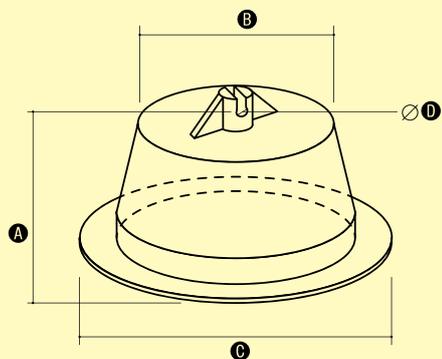
## КРОВЕЛЬНЫЙ БЕТОННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

Предназначен для крепления прута на токоотвода крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам с помощью специального клея или кровельной мастики.

№ КАТ.	A	B	C	D	E*
29.1	110	70	70	26	~1,5

\*) Waga w kg

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
✓ нержавеющая сталь
✓ латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



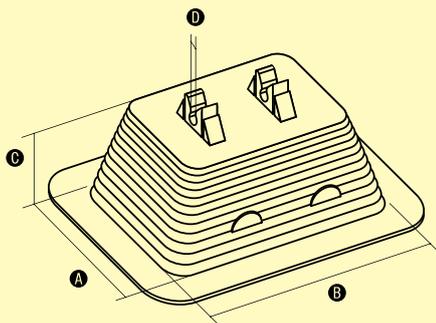
## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ

Предназначен для соединения прута на крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам при помощи специального клея или кровельной мастики. Захватывает прут Ø6-Ø8 мм (под заказ изготавливаем держатели для прута Ø10 мм)

№ КАТ.	A	B	C	D	E*
30.1	75	70	140	6-8	~1,1

\*) Waga w kg

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь



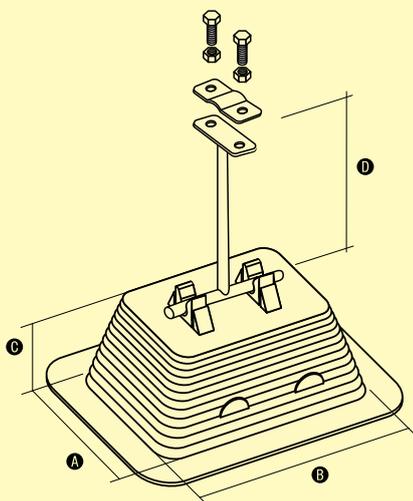
## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ

Предназначен для соединения прута на крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам с помощью специального клея или кровельной мастики. Захватывает прут  $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  мм. Основа держателя изготовлена из пластика, который защищает кровлю от повреждений.

№ КАТ.	A	B	C	D	E*
30.2	105	145	60	6-8	~1,2

\*) Waga w kg

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь



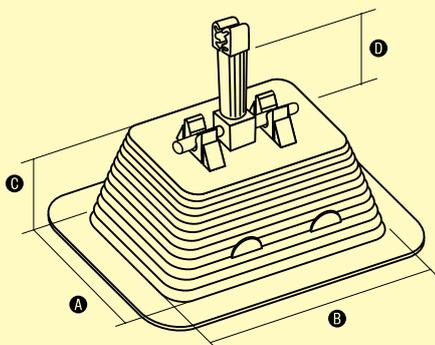
## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ ВЫСОКИЙ

Предназначен для соединения прута на крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам с помощью специального клея или кровельной мастики. Захватывает прут  $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  мм. Основа держателя изготовлена из пластика, который защищает кровлю от повреждений.

№ КАТ.	A	B	C	D	E*
30.2/W	105	145	60	100	~1,2

\*) Waga w kg

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь



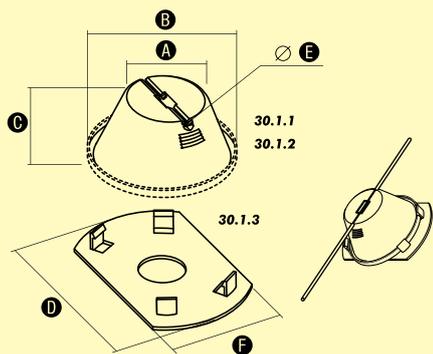
## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ

Предназначен для соединения прута на крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам с помощью специального клея или кровельной мастики. Захватывает прут  $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$  мм. Основа держателя изготовлена из пластика, который защищает кровлю от повреждений.

№ КАТ.	A	B	C	D	E*
30.2/P	105	145	60	70	~1,2

\*) Waga w kg

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь



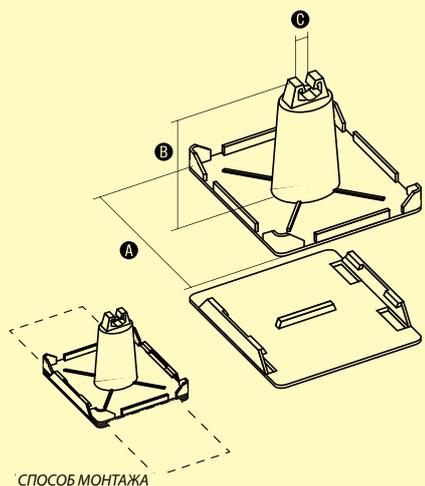
## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ С БЕТОНОМ

Представлен в версиях:  
 30.1.1 (Бетонная подставка-соответствует 30.1)  
 30.1.2 (Пластиковая подставка-соответствует 30.2)

Предназначен для соединения прута на крышах с плоской кровлей. Клеится к крышам при помощи специального клея или кровельной мастики. Можно также применять пластиковую подкладку (30.1.3) приклеивая ее полосой рубероида (аналогично как держатель 30.3) либо прикручивая к примеру шурупами к основанию.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F
30.1.1	70	130	75	-	6-8	-
30.1.2	70	135	75	-	6-8	-
30.1.3	-	-	-	155	-	107

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь

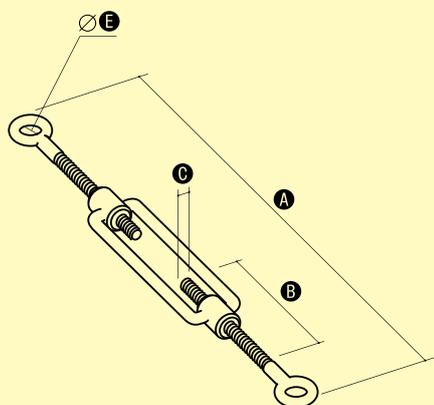


## КРОВЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ

Предназначен для соединения прута токоотвода на крышах с плоской кровлей либо кровлей с небольшим наклоном. Крепится к основанию с помощью полосы рубероида, приклеиваемой к крыше. Несложная конструкция обеспечивает быстрый и легкий монтаж.

№ КАТ.	A	B	C
30.3	102	70	6-8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь

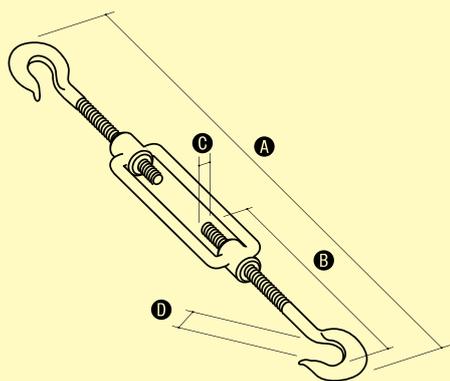


## СТЯЖКА РИМСКАЯ "КОЛЬЦО-КОЛЬЦО"

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	E
32.1	167-247	80	M6	9
32.2	179-254	84	M8	10
32.3	210-295	105	M10	14
32.4	230-310	115	M12	16
32.5	250-340	122	M14	18
32.6	330-440	165	M16	22

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

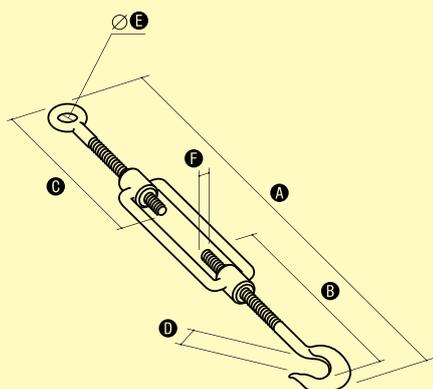


## СТЯЖКА РИМСКАЯ "КРЮК-КРЮК"

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	D
34.1	180-260	85	M6	8,5
34.2	195-270	85	M8	11
34.3	230-315	112	M10	13,5
34.4	250-330	117	M12	15,51
34.5	280-370	122	M14	8,5
34.6	320-430	138	M16	19

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



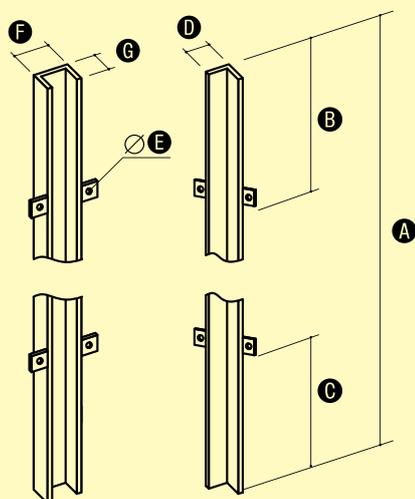
## СТЯЖКА РИМСКАЯ "КРЮК-КОЛЬЦО"

Используется для натягивания прута токоотвода.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F
35.1	170-252	85	80	8,5	9	M6
35.2	182-257	85	84	11	10	M8
35.3	213-298	112	105	13,5	14	M10
35.4	238-318	117	115	15,5	16	M12
35.5	263-353	122	122	8,5	18	M14
35.6	320-430	138	165	19	22	M16

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



39.1

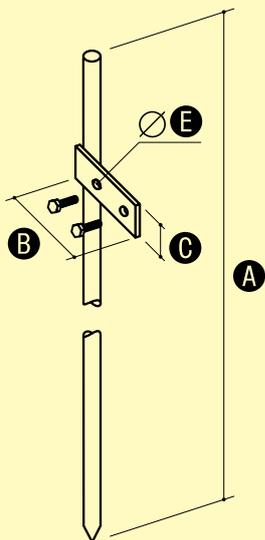
39.2

## ЭКРАН ТОКООТВОДЯЩЕГО ПРУТА

Применяется для защиты прута или полосы.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	G
39.1	1400	250	250	40	8	40	20
39.2	1400	250	250	40	8	40	20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
<input checked="" type="checkbox"/> медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

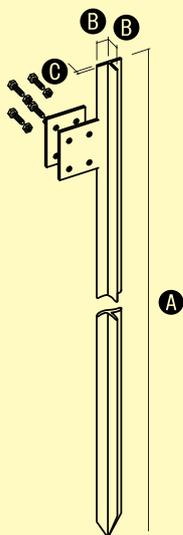


## ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ

Один из элементов заземления.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
40.1	2000	100	40	11	2xM10/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

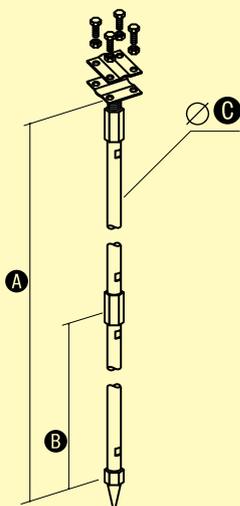


## ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ПРОФИЛЬНЫЙ

Элемент заземления.

№ КАТ.	A	B	C	БОЛТ
40.3	2000	30	4	4xM8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

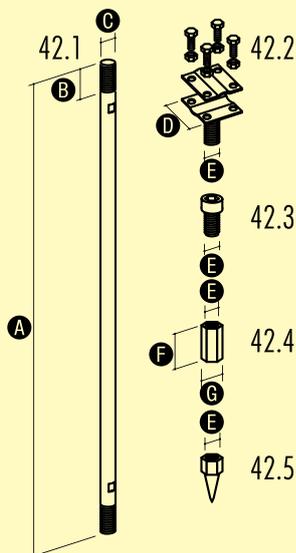


## ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ШТЫРЕВОЙ (КОМПЛЕКТ 3-МЕТРОВЫЙ)

Используется при выполнении вертикального вбиваемого заземления. Использование дополнительных элементов заземлителя позволяет увеличить его длину и тем самым повысить эффективность заземления.

№ КАТ.	A	B	C	БОЛТ
41.1	3000	1000	16	4xM8/16
41.1.1	3000	1500	16	4xM8/16
41.10	3000	1000	20	4xM8/16
41.10.1	3000	1500	20	4xM8/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



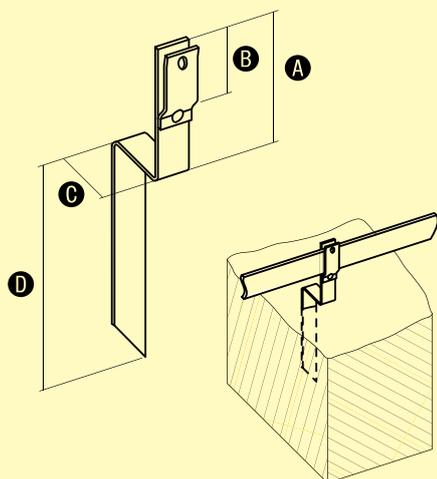
## ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ

42.1 ШТЫРЬ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ  
42.2 СОЕДИНИТЕЛЬ ШТЫРЯ  
ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПОЛОСЫ  
42.3 ВИНТ-ЗАГЛУШКА  
42.4 СОЕДИНИТЕЛЬ  
42.5 НАКОНЕЧНИК

*Дополнительные элементы  
используются при  
комплектации заземлителя  
требуемой длины*

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	G	БОЛТ
42.1	1000	22,5	16	-	-	-	-	-
42.1.1	1500	22,5	16	-	-	-	-	-
42.10	100	22,5	20	-	-	-	-	-
42.10.1	1500	22,5	20	-	-	-	-	-
42.2	-	-	-	57	16	-	-	4xM8/20
42.2.1	-	-	-	57	20	-	-	4xM8/20
42.3	-	-	-	-	16	-	-	-
42.3.1	-	-	-	-	20	-	-	-
42.4	-	-	-	-	16	45	24	-
42.4.1	-	-	-	-	20	45	24	-
42.5	-	-	-	-	16	-	-	-
42.5.1	-	-	-	-	20	-	-	-

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
омедненные
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

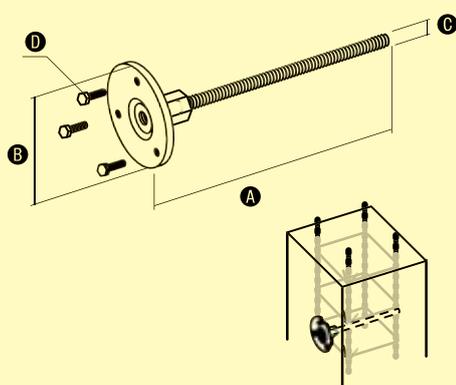


## ЗАЗЕМЛИТЕЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОЛОСЫ

*Используется при укладке полосы в грунт.  
Применяется при выполнении фундаментных  
или кольцевых заземлений.*

№ КАТ.	A	B	C	D
71.1	85	45	40	140

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

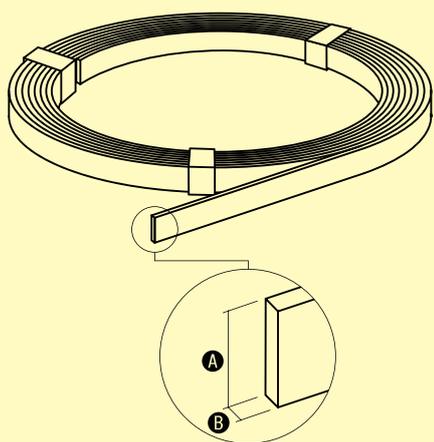


## СОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ

*Применяется для соединения с арматурой здания.*

№ КАТ.	A	B	C	D
73.1	200	85	10	3xM6/16
73.2	200	85	12	3xM6/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

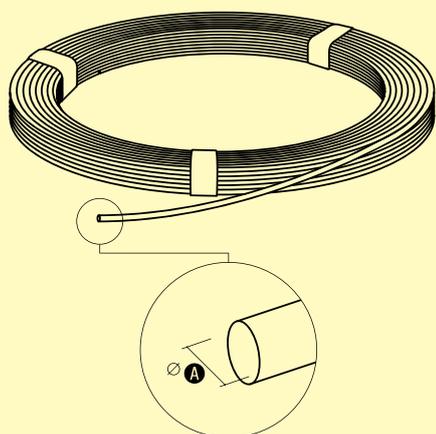


## ПОЛОСА ОЦИНКОВАННАЯ ПОЛОСА МЕДНАЯ

Предлагаем бухты весом 50-100 кг. или в бухтах весом около 20 кг.

A	B					
	2	3	4	5	3	4
	OCYNKOWANA			MIEDZIANA		
Waga 1 mb (kg)						
20	0,320	0,480	0,640	0,800	0,530	0,710
25	0,400	0,600	0,800	1,000	0,670	0,890
30	0,480	0,721	0,961	1,200	0,800	1,070
35	0,561	0,840	1,122	1,397	-	-
40	0,640	0,961	1,185	1,601	-	-
45	0,721	1,081	1,438	1,805	-	-
50	0,800	1,200	1,601	1,999	-	-

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



## ПРУТ ОЦИНКОВАННЫЙ ПРУТ МЕДНЫЙ

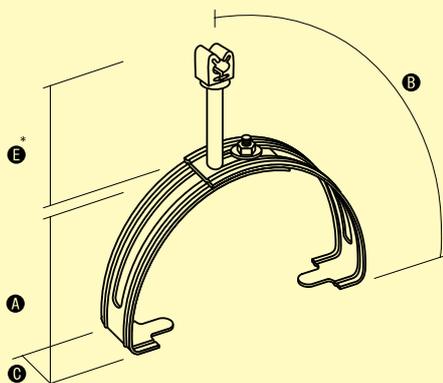
Предлагаем бухты весом 50-100 кг. или в бухтах весом около 20 кг.

A	OCYNKOWANY	MIEDZIANY
	Waga 1 mb (kg)	
6	0,220	0,252
7	0,302	0,343
8	0,395	0,447

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

ГРУППА **IP**

## КРОНШТЕЙНЫ С ПЛАСТИКОВЫМИ ДЕРЖАТЕЛЯМИ



### КОНЬКОВЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ G6

Коньковый зажим предназначен для установки на коньке черепичной крыши. Зажим прикручивается к кровле.

№ КАТ.	B	C	D*	БОЛТ
59.2	od 125 do 205	26	70	M6/16

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

#### ВЕРСИИ

алюминиевые

горячее оцинкование

лакированные



медные



нержавеющая сталь

латунь

оцинкованные



Пластик

прокладка латунь

#### ВЕРСИИ

алюминиевые

горячее оцинкование

лакированные



медные



нержавеющая сталь

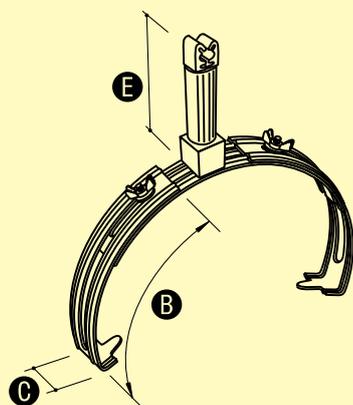
латунь

оцинкованные



Пластик

прокладка латунь

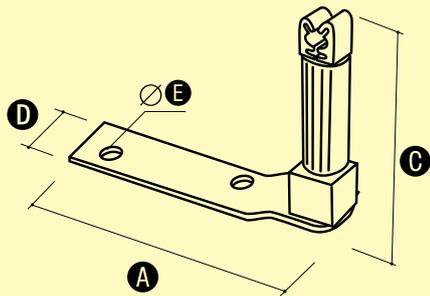


### КОНЬКОВЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ G6 MAX

Предназначен для проведения прута токоотвода от Ø6 до Ø8 на на коньке черепичной крыши. Зажим прикручивается к кровле.

№ КАТ.	B	C	D*	БОЛТ
59.2 MAX	od 240 do 300	26	70	M6/16

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

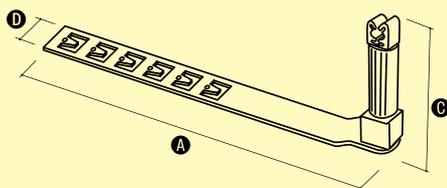


## УГЛОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

Предназначен для крепления прута токоотвода на плоской или черепичной кровле. Крепится к пластинам при помощи шурупов или гвоздей. Держатель является универсальным – пластиковый элемент можно повернуть под углом 90°.

№ КАТ.	A	C	D	E
10.1/P	120	70	25	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

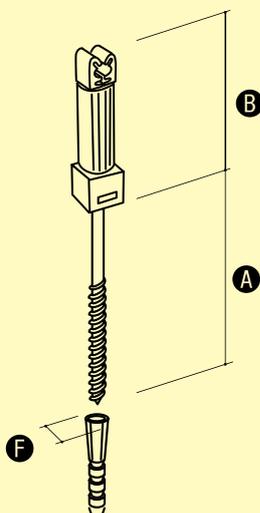


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД ЧЕРЕПИЦУ С КРЮЧКОМ

Предназначен для крепления прута токоотвода на черепичной кровле. Благодаря замку держатель плотно крепится к черепице. Держатель является универсальным – пластиковый элемент можно повернуть под углом 90°.

№ КАТ.	A	C	D
10.2/Z/P	330	70	25
10.3/Z/P	415	70	25
10.4/Z/P	450	70	25

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

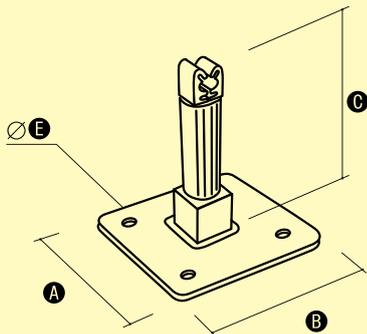


## ДЕРЖАТЕЛЬ С РАСПОРНЫМ ДЮБЕЛЕМ ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ

Может быть использован для крепления полосы или прута на стене здания. Крепится при помощи дюбелей.

№ КАТ.	A	B	F
12.1/P	50	70	10
12.2/P	65	70	12
12.3/P	105	70	12
12.4/P	190	70	12

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
омедненные
✓ латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

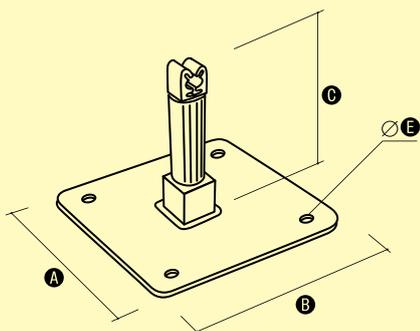


## ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ

Используется для крепления прута на крышах с плоской поверхностью. Крепится при помощи шурупов, гвоздей и приклеивается.

№ КАТ.	A	B	C	E
15.1/P	70	70	70	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

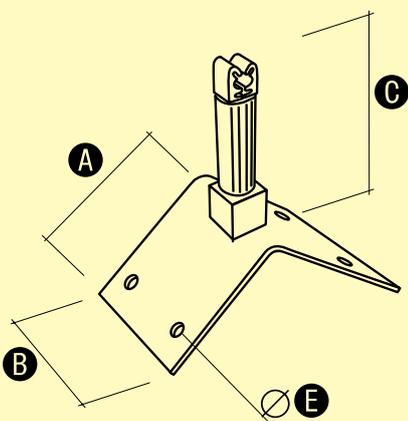


## ДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ С ПОДСТАВКОЙ МАХ

Используется для крепления прута на крышах с плоской поверхностью. Увеличение поверхности подставки придает большую стабильность. Крепится при помощи шурупов, гвоздей и приклеивается.

№ КАТ.	A	B	C	E
16.1/P	120	120	70	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

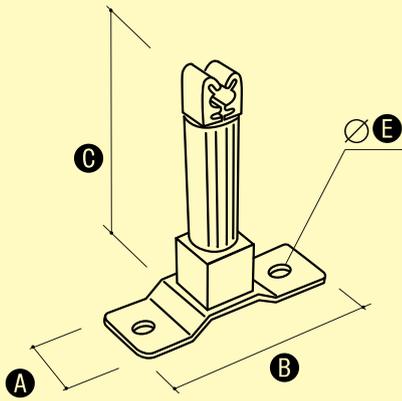


## КОНЬКОВОЙ ЗАЖИМ

Предназначен для фиксирования прута на коньке крыши. Крепится при помощи шурупов либо гвоздей.

№ КАТ.	A	B	C	E
20.1/P	70	57	70	5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

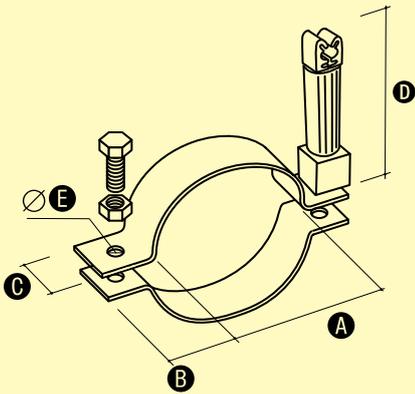


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПРИКРУЧИВАЕМЫЙ

Предназначен для фиксирования прута токоотвода по стенам зданий. Крепится при помощи шурупов либо гвоздей.

№ КАТ.	A	B	C	E
63.1/P	20	55	70	7

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



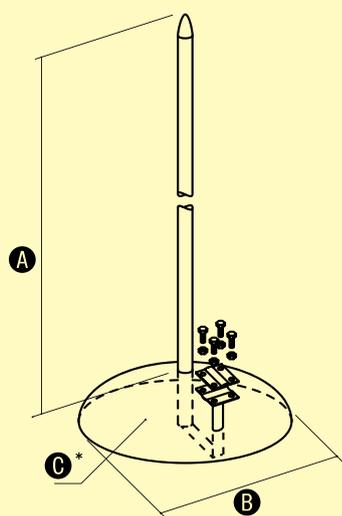
## ОБОЙМА ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Предназначен для крепления прута токоотвода к водосточной трубе

№ КАТ.	A	B	C	D	E
64.10/P	100	25	25	70	7
64.08/P	80	25	25	70	7

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
<input checked="" type="checkbox"/> медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/> латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

## ГРУППА II МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



### МОЛНИЕПРИЕМНИК С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

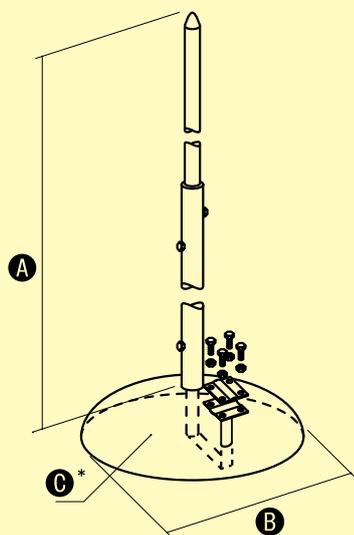
Предназначен для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (вентиляторы, конденсаторы и т.д.). Универсальная конструкция позволяет легко рассчитать и установить зоны молниезащиты.

№ КАТ.	A	B	C*	БОЛТ	Ветровая зона PN 77/B-0211
43.1	1000	345	19	4xM8/20	I, II, III
43.2**	2000	345	19	4xM8/20	I, II, III
43.2.1	2000	500	40	4xM8/20	I, II, III

\*) Вес в кг

\*\*) Можно использовать в III ветровой зоне согласно PN 77/B-0211.

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input checked="" type="checkbox"/> горячее оцинкование
<input type="checkbox"/> лакированные
<input type="checkbox"/> медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input type="checkbox"/> латунь
<input type="checkbox"/> оцинкованные
<input type="checkbox"/> Пластик
<input type="checkbox"/> прокладка латунь



### МОЛНИЕПРИЕМНИК С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

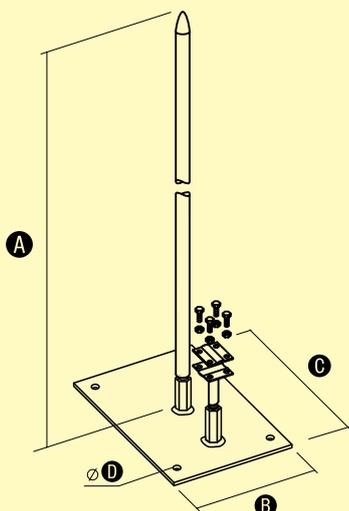
Молниеприемник с бетонным основанием не требуют дополнительных натяжных элементов. Предназначены для защиты отдельных устройств, размещенных на крышах зданий от последствий ударов молнии. Установка дополнительного стального фиксатора обеспечивает стабильность и устойчивость при порывах сильного ветра. Мачты с номерами по каталогу 43.3 и 43.4 изготовлены из алюминиевого стержня, а мачты 43.3.1 и 43.4.1 – из стального стержня. Можно использовать в III ветровой зоне согласно PN 77/B-0211. Вес бетонного основания 40 кг.

№ КАТ.	A	B	C*	БОЛТ	Ветровая зона PN 77/B-0211
43.3**	3000	500	40	4xM8/20	I, II, III
43.4**	4000	500	40	4xM8/20	I, II, III

\*) Вес в кг

\*\*) Можно использовать в III зоне (wg PN 77/B-0211) при условии надежного крепления опоры к кровле.

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input checked="" type="checkbox"/> горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
<input type="checkbox"/> медные
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input type="checkbox"/> латунь
<input type="checkbox"/> оцинкованные
<input type="checkbox"/> Пластик
<input type="checkbox"/> прокладка латунь



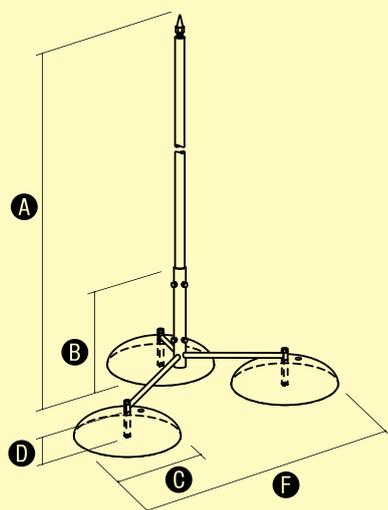
## МОЛНИЕПРИЕМНИК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ

Предназначен для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (вентиляторы, конденсаторы и т.д.) Универсальная конструкция позволяет легко рассчитать и установить зоны молниезащиты.

№ КАТ.	A	B	C	D	БОЛТ	Ветровая зона PN 77/B-0211
43.1/M AL	1000	100	250	11	4xM8/20	I, II, III
43.2/M AL**	2000	100	250	11	4xM8/20	I, II, III
43.3/M AL	3000	200	250	11	4xM8/20	I, II, III
43.4/M AL	4000	200	250	11	4xM8/20	I, II, III

\*\*) Можно использовать в III зоне (wg PN 77/B-0211) при условии надежного крепления опоры к крыше.

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input checked="" type="checkbox"/> горячее оцинкование
<input type="checkbox"/> лакированные
<input type="checkbox"/> медные
<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input type="checkbox"/> латунь
<input type="checkbox"/> оцинкованные
<input type="checkbox"/> Пластик
<input type="checkbox"/> прокладка латунь

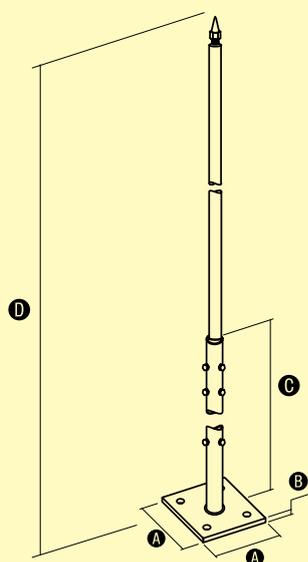


## МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

Предназначен для молниезащиты элементов крыши или устройств, которые, согласно технике безопасности, невозможно присоединить к токоотводам. Применение мачт способствует образованию защитной зоны (PN-86/E-05003/01). Установка мачты не влечет за собой повреждение крыши. В случае применения в III ветровой зоне PN 77/B-0211 бетонные основания должны быть надежно прикреплены к основанию.

№ КАТ.	A	B	C	D	F
65.4	4000	640	500	120	1450
65.5	5000	640	500	120	1450
65.6	6000	640	500	120	1450
65.7	7000	640	500	120	1450

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input type="checkbox"/> горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
<input type="checkbox"/> медные
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/> латунь
<input type="checkbox"/> оцинкованные
<input type="checkbox"/> Пластик
<input type="checkbox"/> прокладка латунь

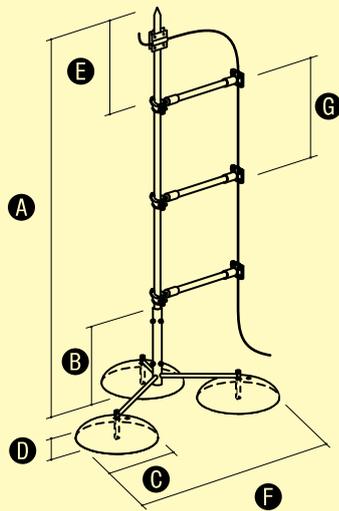


## МОЛНИЕПРИЕМНИК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ

Предназначен для молниезащиты элементов крыши или устройств, которые, согласно технике безопасности, невозможно присоединить к токоотводам. Применение мачт способствует образованию защитной зоны (PN-86/E-05003/01). Установка мачты не влечет за собой повреждение крыши. В случае применения в III ветровой зоне PN 77/B-0211 бетонные основания должны быть надежно прикреплены к основанию.

№ КАТ.	A	B	C	D
65.4/M NI	250	10	900	4000
65.5/M NI	250	10	900	5000
65.6/M NI	250	10	900	6000
65.7/M NI	250	10	900	7000

ВЕРСИИ
алюминиевые
<input type="checkbox"/> горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
<input type="checkbox"/> медные
<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/> латунь
<input type="checkbox"/> оцинкованные
<input type="checkbox"/> Пластик
<input type="checkbox"/> прокладка латунь

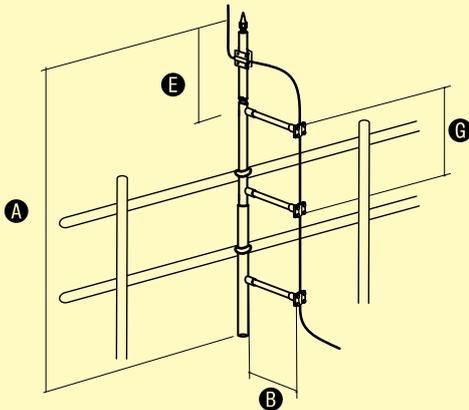


## МОЛНИЕПРИЕМНИК С ТРОЙНЫМ БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ И ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ

Предназначен для молниезащиты элементов крыши (вентиляторы, конденсаторы и т.д.) или устройств, которые, согласно технике безопасности, невозможно присоединить к токоотводам. Установка мачт гарантирует создание безопасной зоны (PN-86/E-05003/01). Изолированный токоотвод создает дополнительное изоляционное расстояние.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	G
65.4Zi	4000	640	500	120	750	1450	1000
65.5Zi	5000	640	500	120	750	1450	1000
65.6Zi	6000	640	500	120	750	1450	1000
65.7Zi	7000	640	500	120	750	1450	1000

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/>
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/>
Пластик
прокладка латунь

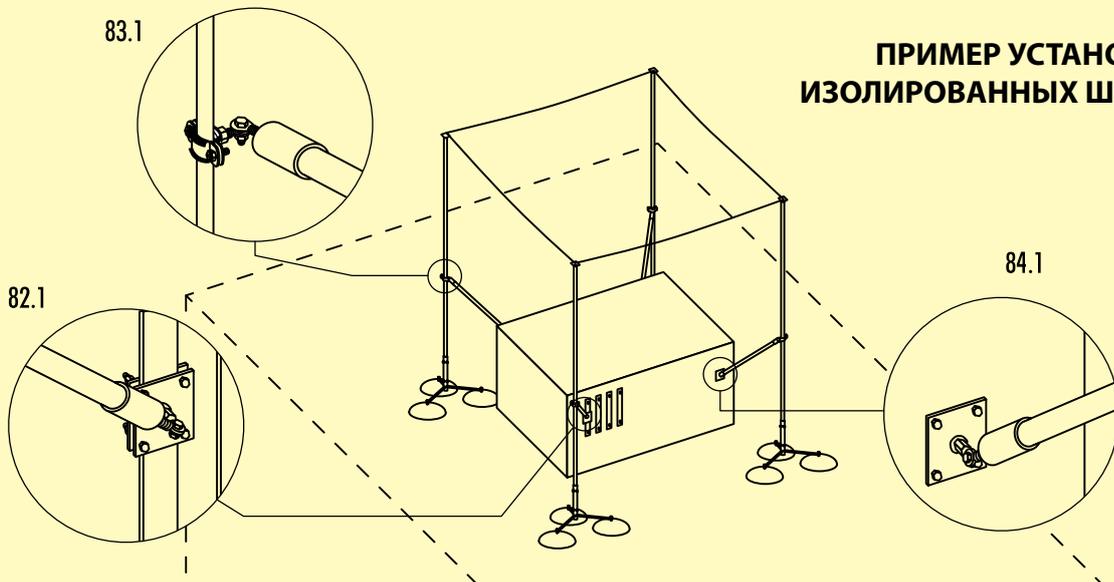


## МОЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКООТВОДОМ

Предназначен для молниезащиты элементов крыши (вентиляторы, конденсаторы и т.д.) или устройств, которые, согласно технике безопасности, невозможно присоединить к токоотводам. Установка мачт гарантирует создание безопасной зоны (PN-86/E-05003/01). Изолированный токоотвод создает дополнительное изоляционное расстояние.

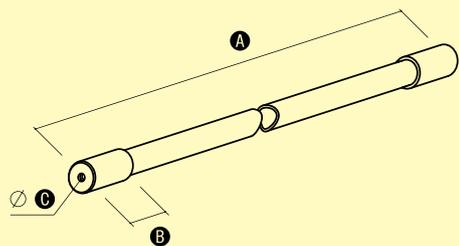
№ КАТ.	A	B	E	G
65.4.1 Zi	4000	750	750	1000
65.5.1 Zi	5000	750	750	1000
65.6.1 Zi	6000	750	750	1000
65.7.1 Zi	7000	750	750	1000

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/>
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



## ПРИМЕР УСТАНОВКИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШТАНГ

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

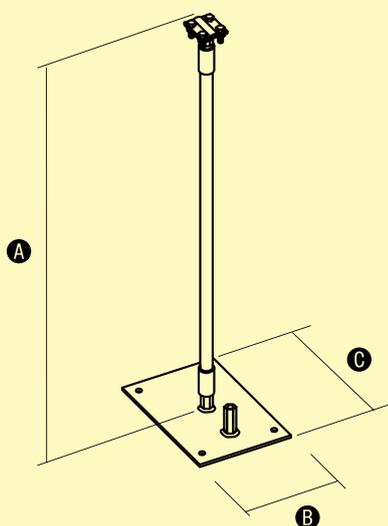


## ИЗОЛИРОВАННАЯ ШТАНГА

Предназначена для стабильного крепления мачты к защищаемому устройству с целью обеспечения соответствующего изоляционного расстояния, или увеличения устойчивости мачты.

№ КАТ.	A	B	C
79.075	750	51	8
79.100	1000	51	8
79.150	1500	51	8
79.200	2000	51	8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
✓ прокладка латунь

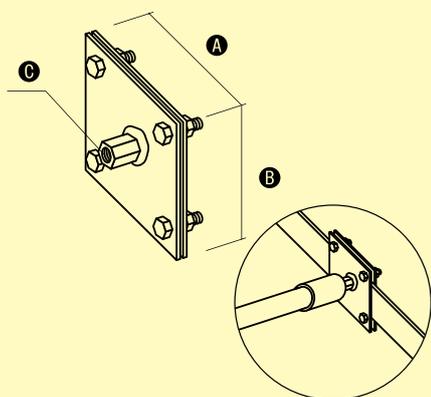


## КРОНШТЕЙН С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ИЗОЛИРОВАННЫМ ТОКОТВОДОМ

Служит для крепления изолированной штанги к конструкции охраняемого элемента.

№ КАТ.	A	B	C
80.100	1000	200	250

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



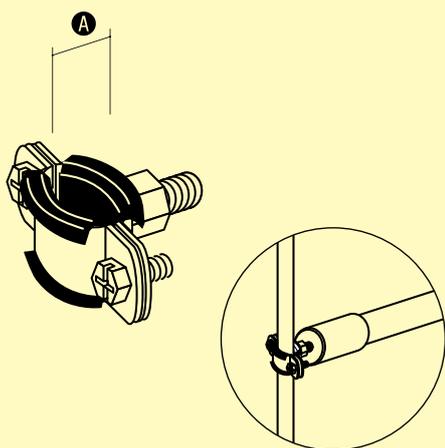
СПОСОБ МОНТАЖА

## ДЕРЖАТЕЛЬ ШТАНГИ

Служит для крепления изолированной штанги к конструкции или установки на плоской кровле.

№ КАТ.	A	B	C	БОЛТ
84.1	80	57	8	4xM8/40

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



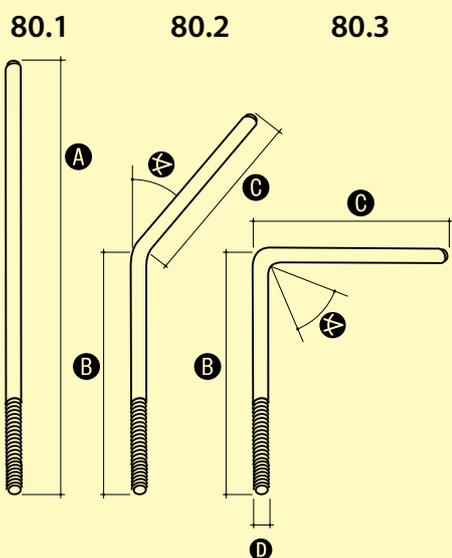
СПОСОБ МОНТАЖА

## ДЕРЖАТЕЛЬ ШТАНГИ

Служит для крепления изолированной штанги к круглым профилям.

№ КАТ.	A	БОЛТ
83.1	15-19	2xM6/20
83.2	20-24	2xM6/20
83.3	25-30	2xM6/20
83.4	32-37	2xM6/20
83.5	48-53	2xM6/20
83.6	59-63	2xM6/20
83.7	75-80	2xM6/20

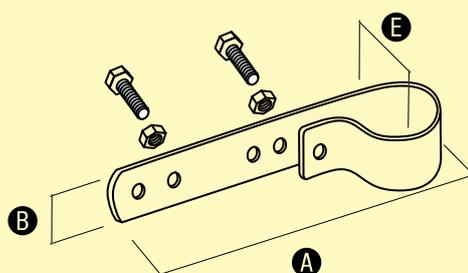
ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



## ВАРИАНТЫ ШТАНГ

№ КАТ.	A	B	C	D	∠
80.1	200	100	100	8	-
80.2	200	100	100	8	45°
80.3	200	100	100	8	90°

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь

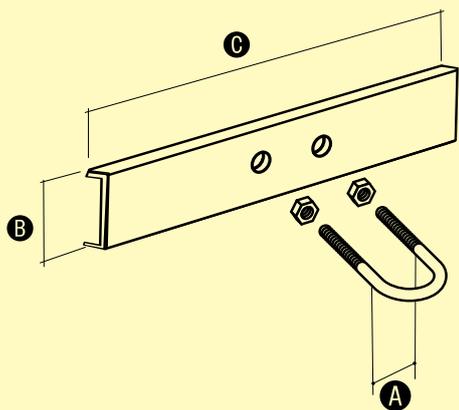


## ДЕРЖАТЕЛЬ ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ

Предназначен для закрепления изолированной штанги к конструкции охраняемого элемента.

№ КАТ.	A	B	E	БОЛТ
60.5	115	25	32	2xM6/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
<input checked="" type="checkbox"/> латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

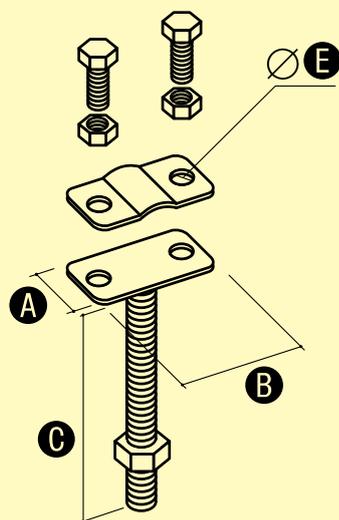


## ЗАЖИМНЫЙ КРЕПЕЖ

Предназначен для крепления молниеприемников либо молниеприемников с изолированным токоотводом к конструкции, балюстрады, труб и т.д.

№ КАТ.	A	B	C	НАКРЕТКА
60.4	40,5	40	150	8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик ✓
прокладка латунь

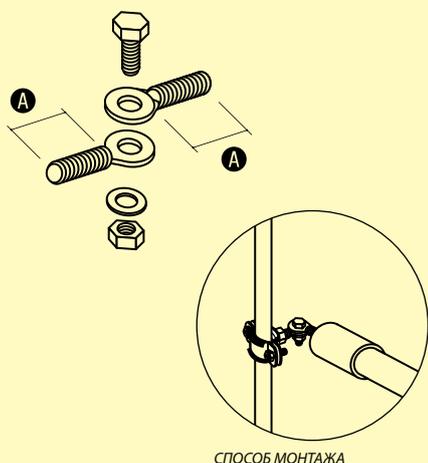


## ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУТА

Предназначен для крепления прута токоотвода на изолированных штангах.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
84.2	20	57	45	7	2xM6/16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик ✓
прокладка латунь

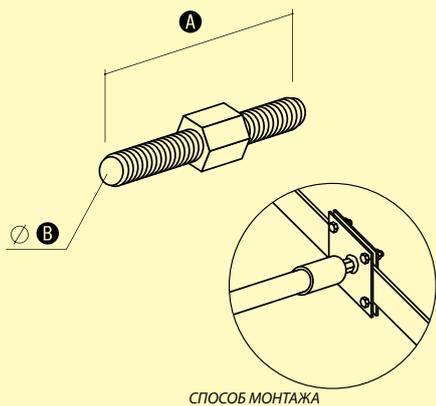


## СОЕДИНИТЕЛЬ ШАРНИРНЫЙ

Предназначен для шарнирного крепления держателя изолированной штанги.

№ КАТ.	A	БОЛТ
82.1	25	8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик ✓
прокладка латунь



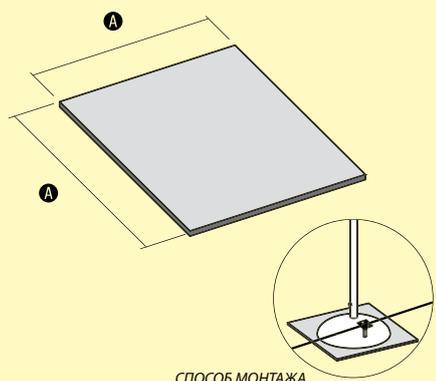
СПОСОБ МОНТАЖА

## ПРЯМОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Предназначен для соединения держателя с изолированной штангой (83.х;84.х) к изолированной штангой (79.х).

№ КАТ.	A	B
81.1	50	M8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



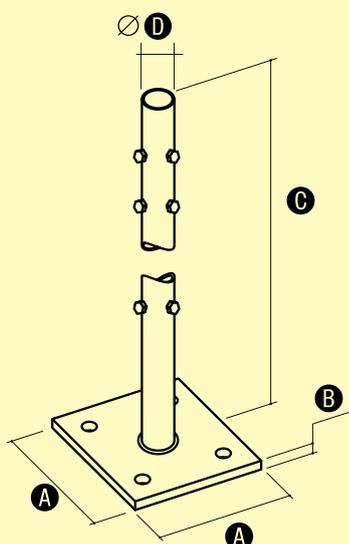
СПОСОБ МОНТАЖА

## ПОДКЛАДКА ДЛЯ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ

Предохраняет кровлю от механических повреждений. В зависимости от вида кровли, может быть изготовлена из рубероида (P) или кровельной пленки (F). При подборе материала следует помнить, что прокладка должна быть изготовлена из материала соответствующего кровле.

№ КАТ.	A
43.82	500

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

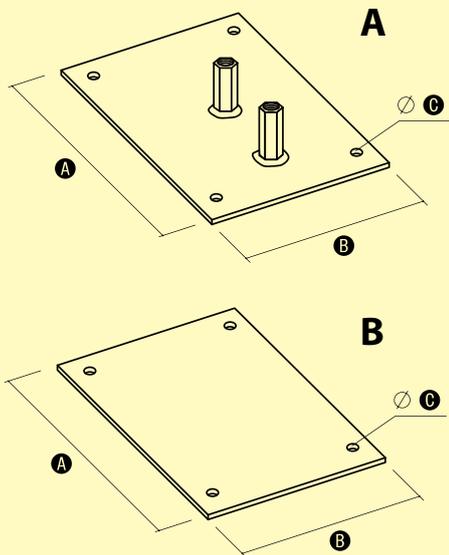


## ПОДСТАВКА ПОД МАЧТУ

Служит для закрепления молниеприемника к конструкции крыши

№ КАТ.	A	B	C	D	БОЛТ
43.9	250	10	900	60	9xM8/20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь

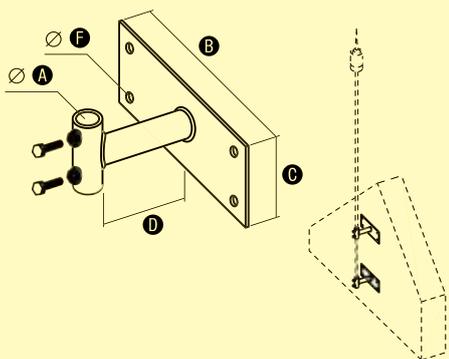


## МИНИ-ПОДСТАВКА ДЛЯ МАЧТЫ

Служит для закрепления молниеприемника (43.010AL-43/040AL) к конструкции крыши.

№ КАТ.	A	B	C
43.13A	250	100	11
43.14A	250	200	11
43.13B	250	100	11
43.14B	250	200	11

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

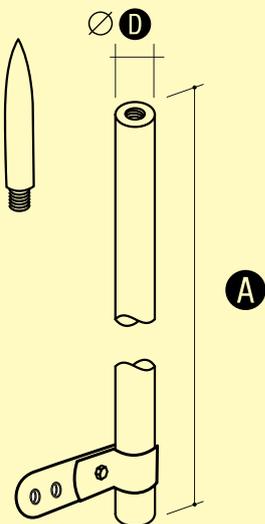


## ДЕРЖАТЕЛЬ МАЧТЫ

Служит для закрепления мачты молниеприемника.

№ КАТ.	A	B	C	D	F	БОЛТ
60.1	31	250	100	100	12	2xM10/30
60.2	52	250	200	100	12	2xM10/30

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



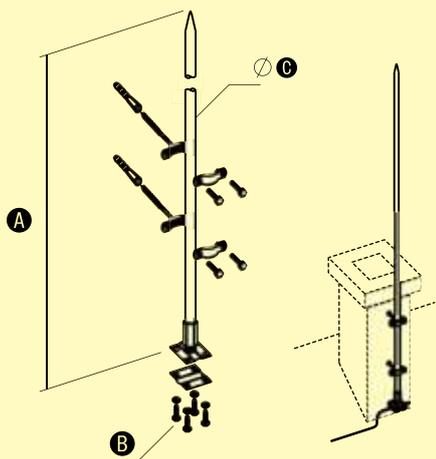
## МАЧТА

Используется для закрепления головки активного молниеприемника JONOSTAR XX2.

№ КАТ.	A	D
62.1	1000	25
62.2	2000	25
62.3	3000	25
62.4	4000	40
62.5	5000	40
62.6	6000	40

\*) Диаметр трубы может быть изменен.

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
✓ нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



## МОЛНИЕПРИЕМНИК

Устанавливается для защиты дымоходов либо других элементов крыши здания.

№ КАТ.	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
70.10	1000	4xM8/16	16
70.15	1500	4xM8/16	16
70.20	2000	4xM8/16	16
70.30	3000	4xM8/16	16

### ВЕРСИИ

алюминиевые



горячее оцинкование

лакированные

медные



нержавеющая сталь

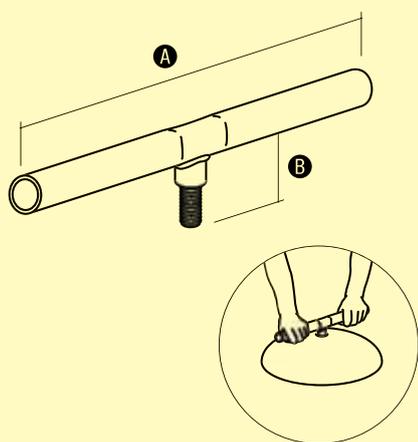
латунь

оцинкованные

Пластик

прокладка латунь

## ГРУППА III АКСЕССУАРЫ

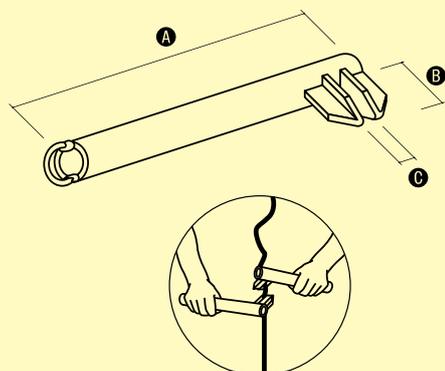


### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ

Предназначен для безопасного перемещения бетонных оснований

№ КАТ.	A	B	БОЛТ
85.1	400	60	16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ПРУТА

Используется для ручного выравнивания прута токоотвода

№ КАТ.	A	B	C
86.1	400	60	10

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



## КЛЕЙ ДЛЯ БИТУМНЫХ И БЕТОННЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Используется для приклеивания бетонных держателей (29.1, 30.1, 30.2, 30.2.2) к поверхностям покрытых рубероидом и другими материалами на битумной основе. Не применяется для других видов кровли!

№ КАТ.	Waga (kg)
94.05	5
94.10	10
94.20	20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

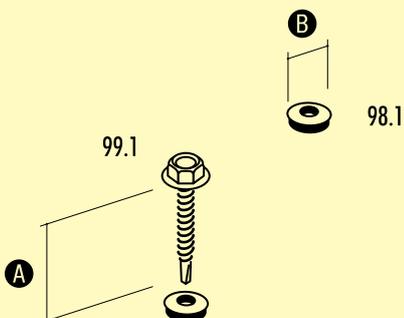


## АНТИКОРРОЗИОННАЯ ПАСТА

Используется для защиты винтовых соединений.

№ КАТ.	Waga (kg)
95.1	0,5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

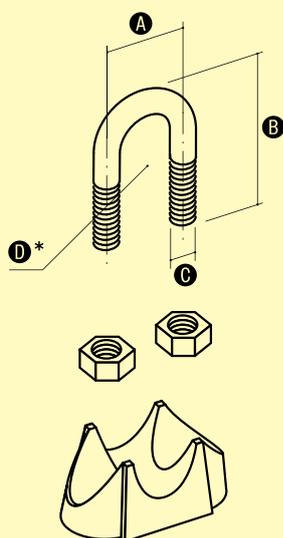


## ПРОКЛАДКА К ШУРУПУ КРОВЕЛЬНОМУ

№ КАТ.	A	B	БОЛТ
98.1	-	-	-
99.1	35	-	4,8
99.2	63	-	5,5

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

## ГРУППА **IV** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



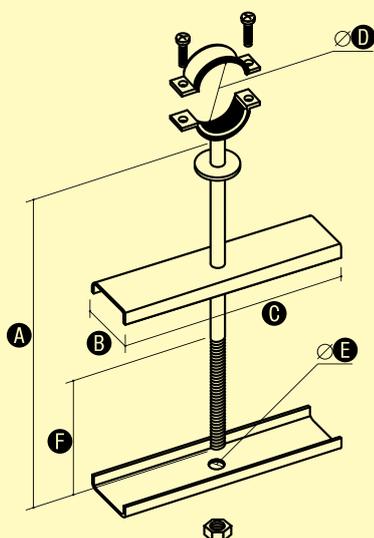
### ТРОСОВЫЙ ЗАЖИМ

Зажим используется для образования петли на стальных канатах и тросах.

№ КАТ.	A	B	C	D*
36.1	9	20	M4	3
36.2	11	24	M5	5
36.3	13	28	M5	6
36.4	16	34	M6	8
36.5	19	42	M8	10
36.6	20	44	M8	11
36.7	24	55	M10	13
36.8	25	57	M10	14
36.9	29	63	M12	16

\*) Wymiar nominalny

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь



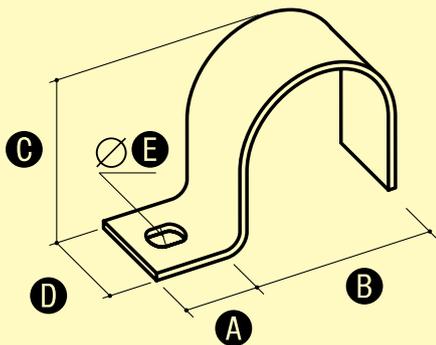
### КРОНШТЕЙН С РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАДКОЙ

Предназначен для крепления кабелей либо изоляционных труб к бетонным опорам.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	БОЛТ
37.1	250	40	150	15-19	10	70	2xM6/20
37.2	250	40	150	20-24	10	70	2xM6/20
37.3	250	40	150	25-30	10	70	2xM6/20
37.4	250	40	150	32-37	10	70	2xM6/20
37.5	250	40	150	48-53	10	70	2xM6/20
37.6	250	40	150	59-63	10	70	2xM6/20

\*) Держатель может быть изготовлен по индивидуальному заказу клиента.

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
<input checked="" type="checkbox"/> Пластик
прокладка латунь

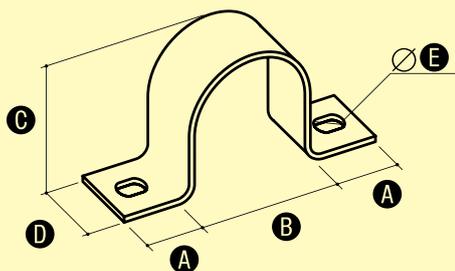


## ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UJ

Предназначен для крепления электро-установочных, телекоммуникационных и санитарных либо поливинилхлоридных труб. Доступен в широком размерном спектре и цветовой гамме, оцинкованные или с лакокрасочным покрытием

№ КАТ.	ТУП	A	B	C	D	E
47.1	UJ-16	15	16	14	15	5,5x8
47.2	UJ-18	15	18,6	16	15	5,5x8
47.3	UJ-20	15	20,4	18	15	5,5x8
47.4	UJ-22	15	22,5	20	15	5,5x8
47.5	UJ-28	15	28,3	26	15	5,5x8
47.6	UJ-32	15	32	30	15	5,5x8
47.7	UJ-37	15	37	35	15	5,5x8
47.8	UJ-47	15	47	45	15	5,5x8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

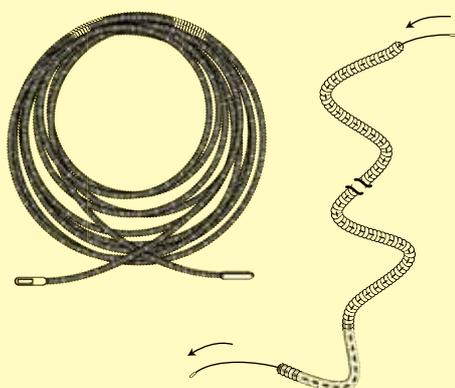


## ЗАЖИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ UD

Предназначен для крепления электро-установочных, телекоммуникационных и санитарных или поливинилхлоридных труб. Доступен в широком размерном спектре и цветовой гамме, оцинкованные или с лакокрасочным покрытием

№ КАТ.	ТУП	A	B	C	D	E
48.1	UD-16	15	16	14	15	5,5x8
48.2	UD-18	15	18,6	16	15	5,5x8
48.3	UD-20	15	20,4	18	15	5,5x8
48.4	UD-22	15	22,5	20	15	5,5x8
48.5	UD-28	15	28,3	26	15	5,5x8
48.6	UD-32	15	32	30	15	5,5x8
48.7	UD-37	15	37	35	15	5,5x8
48.8	UD-47	15	47	45	15	5,5x8

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
✓ медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

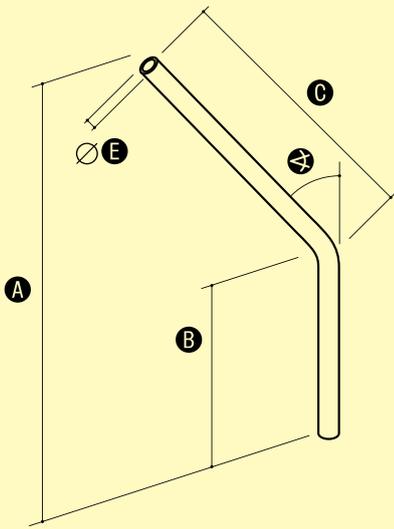


## ЗОНД ДЛЯ ПРОТЯЖКИ ПРОВОДА

Служит для протяжки электрических проводов в электромонтажные трубы.

№ КАТ.	WYMIARY (długość m)
69.1	7,5
69.2	15

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

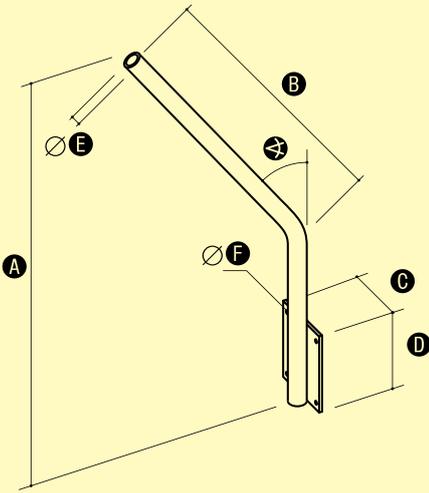


## ТРУБА УГЛОВОГО МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

Предназначен для монтажа на бетонных опорах.  
В качестве дополнительного элемента рекомендуются применять захваты (код по каталогу 58)

№ КАТ.	A	B	C	E	∠
44.1	1000	550	900	48	45°

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

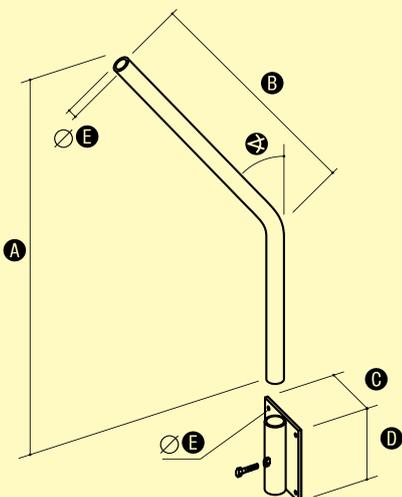


## УГЛОВОЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН

Предназначен для монтажа на стенах зданий.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	∠
45.1	1000	900	200	250	48	11	45°

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

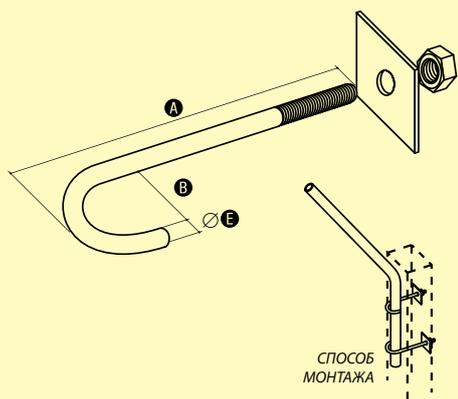


## ПОВОРОТНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН\*

Предназначен для монтажа на стенах зданий.  
Вращающееся плечо позволяет регулировать направление света, а также упрощает замену источника света.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	∠	БОЛТ
46.1	1000	900	200	250	48	11	45°	1xM10

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
<input checked="" type="checkbox"/> лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

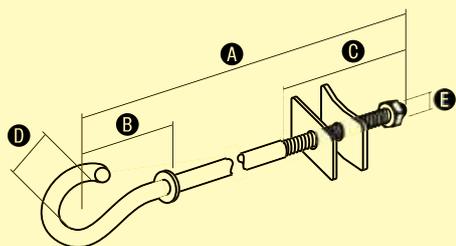


## ДЕРЖАТЕЛЬ МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

Предназначен для монтажа труб углового монтажного кронштейна (44.1) и мачт (62.1) на бетонных опорах.

№ КАТ.	A	B	E
58.1	220	50	16
58.2	265	50	16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь



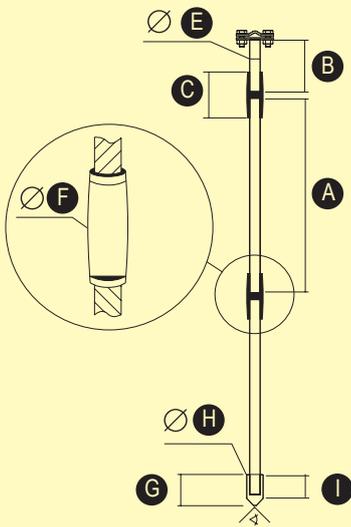
## КРЮК НАТЯЖНОЙ

Используется для натяжки изолированных воздушных электролиний.

№ КАТ.	A	B	C	D	E
75.1	110	80	90	40	M16
75.2	150	80	90	40	M16
75.3	215	80	150	40	M16
75.4	255	80	150	40	M16
75.5	300	80	150	40	M16
75.6	360	80	150	40	M16
75.7	420	80	150	40	M16
75.8	500	80	150	40	M16
75.9	550	80	150	40	M16
75.10	600	80	150	40	M16
75.11	120	80	90	40	M20
75.12	160	80	150	40	M20
75.13	220	80	150	40	M20
75.14	250	80	150	40	M20
75.15	320	80	150	40	M20
75.16	340	80	150	40	M20
75.17	370	80	150	40	M20
75.18	510	80	150	40	M20

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкование
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
✓ Пластик
прокладка латунь

## НОВИНКА 2010



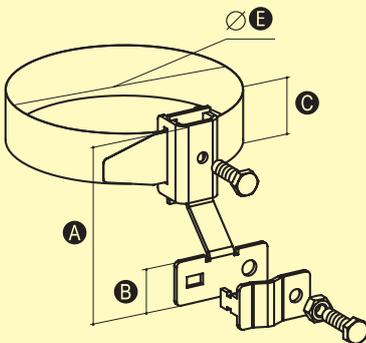
### ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ СТЕРЖНЕВОЙ „TERRA-GROM®“ КОМПЛЕКТ

Используется для выполнения вертикального вбиваемого заземления.

№ КАТ.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∠	БОЛТ
41.1.1Т	1500	80	70	57	16	25	47	25	36	87°	4 X M8/20

ВЕРСИИ

- алюминиевые
- горячее оцинкование
- лакированные
- медные
- нержавеющая сталь
- латунь
- оцинкованные
- Пластик
- прокладка латунь



### ОБОЙМА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

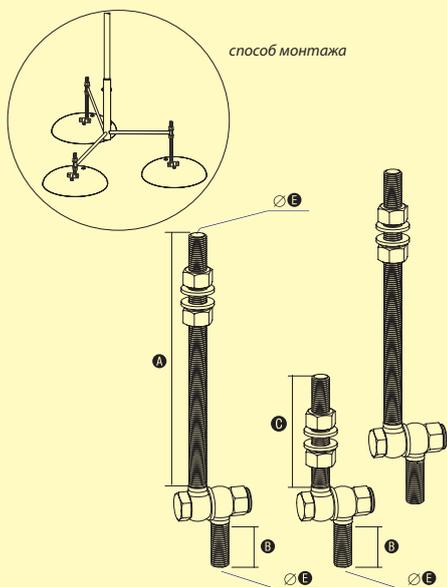
Используется для крепления прута токоотвода к водосточной трубе.\*

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
64.1/U Ni	75	21	24	до 80	2xM6/20
64.2/U Ni	75	21	24	80-160	2xM6/20

ВЕРСИИ

- алюминиевые
- горячее оцинкование
- лакированные
- медные
- нержавеющая сталь
- латунь
- оцинкованные
- Пластик
- прокладка латунь

\* По индивидуальному заказу клиента может быть изготовлена больших размеров.

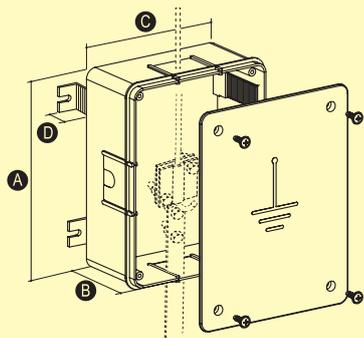


## РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ

Используется для выравнивания молниеприемников с тройным бетонным основанием.

№ КАТ.	A	B	C	E	БОЛТ
65.R	250	40	80	16	6xM16

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкованные
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь



## ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ФАСАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Имеет уникальную систему регулировки глубины монтажа.

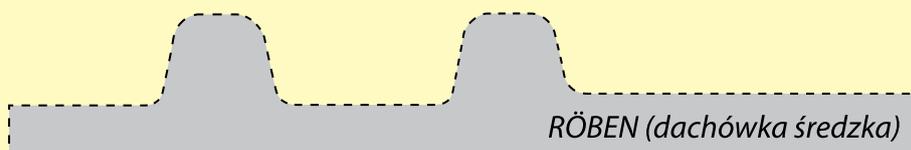
№ КАТ.	A	B	C	D
68.4PL	218	80	168	4-40

ВЕРСИИ
алюминиевые
горячее оцинкованные
лакированные
медные
нержавеющая сталь
латунь
оцинкованные
Пластик
прокладка латунь

Ниже представлены образцы черепицы, под которую мы изготавливаем держатели и зажимы. По индивидуальному заказу можем изготовить крепеж под любой представленный Клиентом вид покрытия.

*Держатели можно подобрать используя представленные шаблоны.*

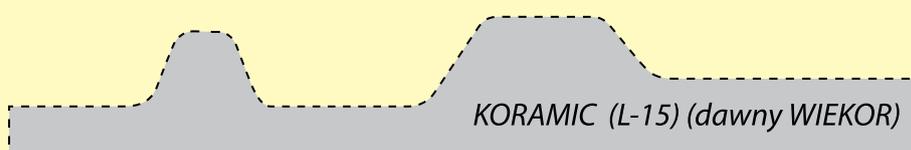
**1**



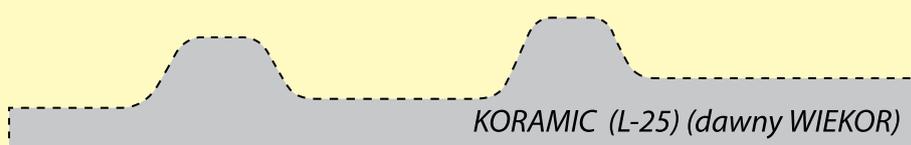
**2**



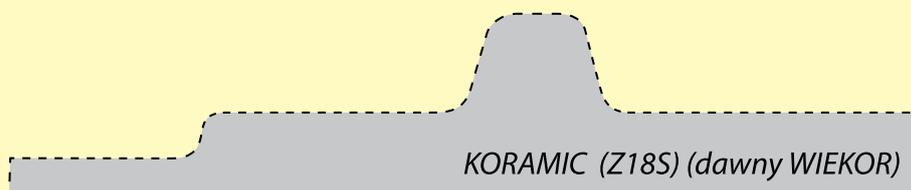
**3**



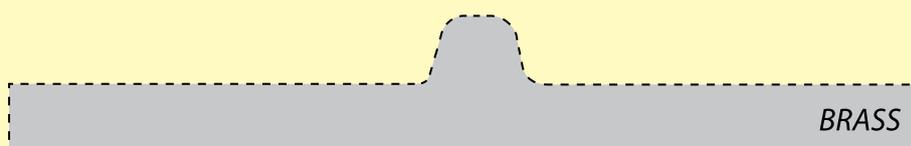
**4**



**5**



**6**



### СОКРАЩЕНИЯ

- (OC) - оцинкованные гальванически
- (OG) - горячее оцинкование
- (MI) - омедненные
- (CU) - медные
- (LA) - лакированные
- (NI) - нержавеющей сталь
- (S) - скрученные
- (Z) - с замком

*Внимание! Размеры комплектующих (размеры, величина болтов, ширина металлического листа из которого они будут производиться) могут отличаться от размеров представленных в каталоге.*

**ELKO-BIS**

**СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ**

# ELKO-BIS

СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Польша, 51-501 г. Вроцлав, ул. Свойчыцка 38е

секретариат: тел. +48 71 330 69 20

факс: +48 71 330 69 26

технические консультации: +48 601 452 099, +48 603 898 937

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ :

[www.elkobis.com.pl](http://www.elkobis.com.pl)

