










## Содержание

	Наименование	Стр.
	Прокладка проводников по скатной кровле из мягкой черепицы	2
	Присоединение проводников к желобу	3
	Присоединение проводников к снегозадержателю	4
	Присоединение проводников к ограждение кровли	5
	Присоединение проводников к флюгарке по бетону	6
	Присоединение проводников к флюгарке по металлу	7
	Присоединение проводников к шпилью	8
	Держатель проводника для мягкой (гибкой) черепицы. Негорючий.	0326
	Держатель-зажим коньковый. Негорючий.	0330

# Схема прокладки проводников по скатной кровле из гибкой (мягкой) черепицы

подходят для кровли гибкую (мягкую) черепицу с прямым коньком

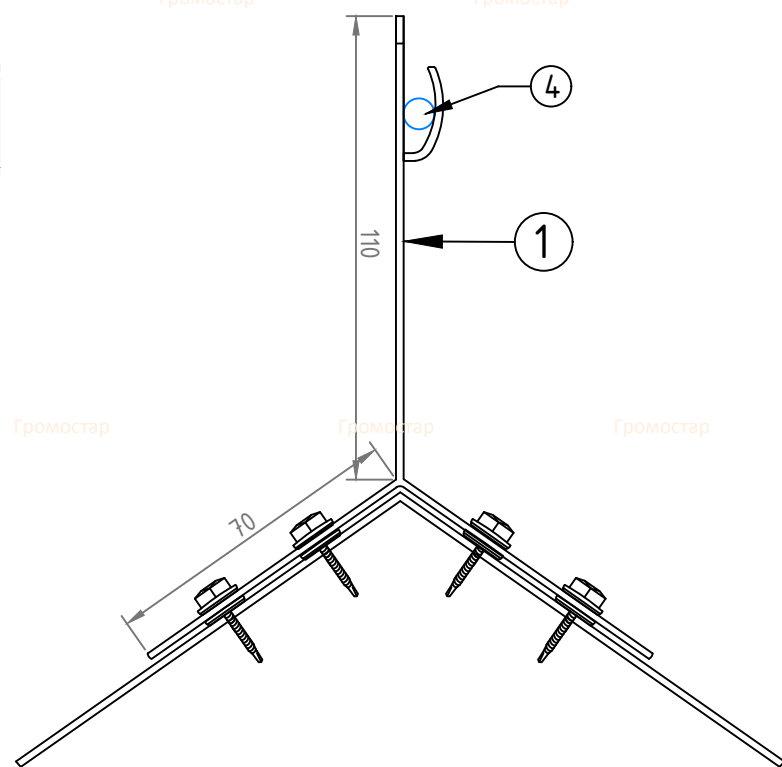
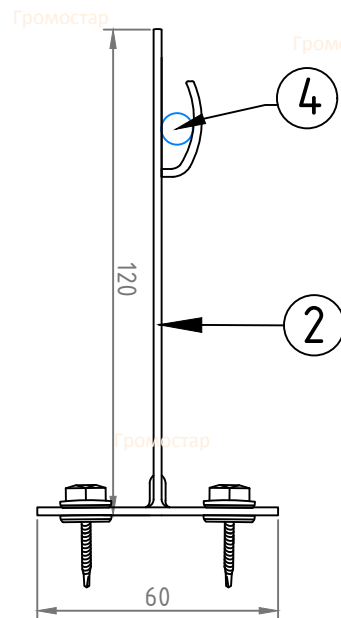
Держатель кровли металлический L-110 арт. GR 032901 - GR 032905

Держатель крепить с помощью шурупа с гермолентой (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.

арт. GR 072201 - пресс-шайба 3,2x50

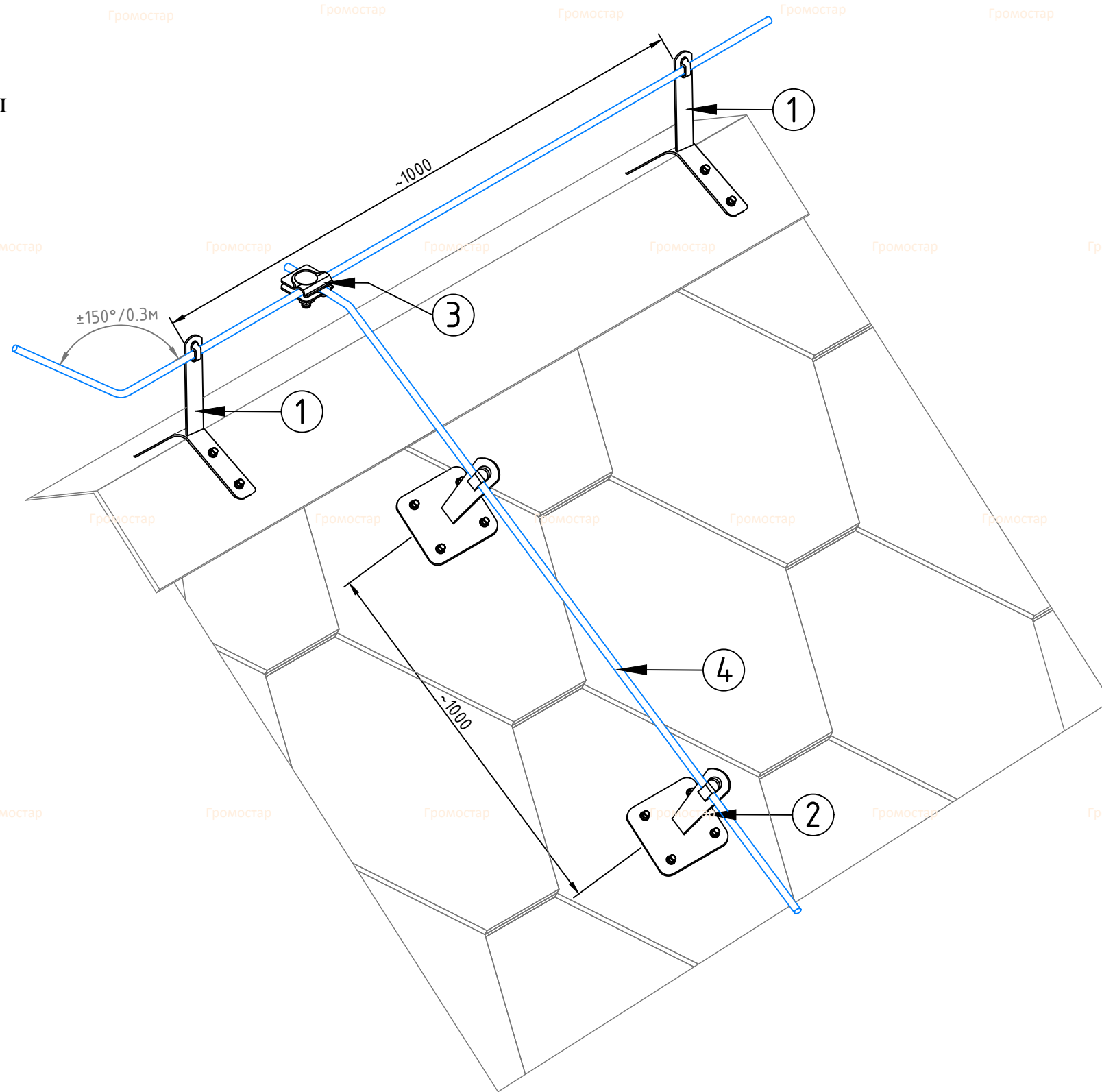
арт. GR 072101 - заклёпка вытяжная 4x10.

арт. GR 072401 - винт со сверловым



Держатель проводника на прямой конёк L-110 арт. GR 033101 - GR 033105

Держатель крепить к коньку с помощью 4-х шурупов с гермолентой (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.



№	Наименование	Артикул
1	Держатель проводника на прямой конёк	GR 033101 - GR 033105
2	Держатель кровли металлический	GR 032901 - GR 032905
3	Соединитель проволоки	GR 040501 - GR040506
4	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей

Внешняя система молниезащиты

Стадия	Лист	Листов
РП		

Прокладка проводников по скатной кровле из гибкой (мягкой) черепицы

ГРОМОСТАР  
www.gromostar.ru

Согласованно

Взам. инв. №

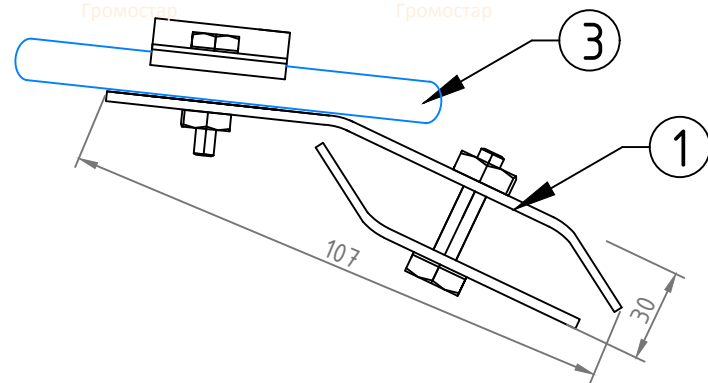
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Схема присоединения проводников к конструкции

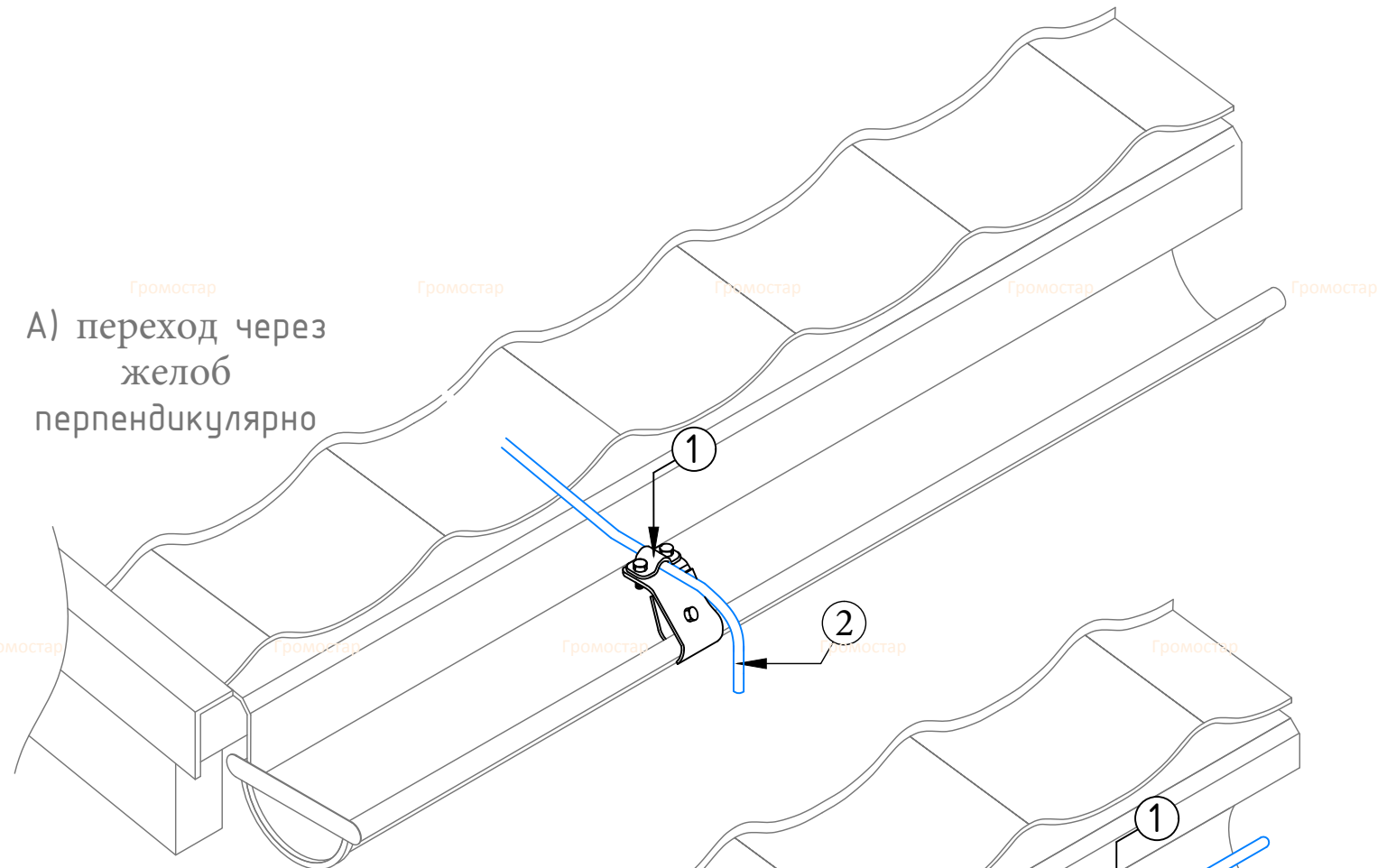
подходят для прохождения проводника через желоб или прокладки проводника параллельно по трубе

Держатель проводника для желоба  
арт. GR 038301 - GR 038305

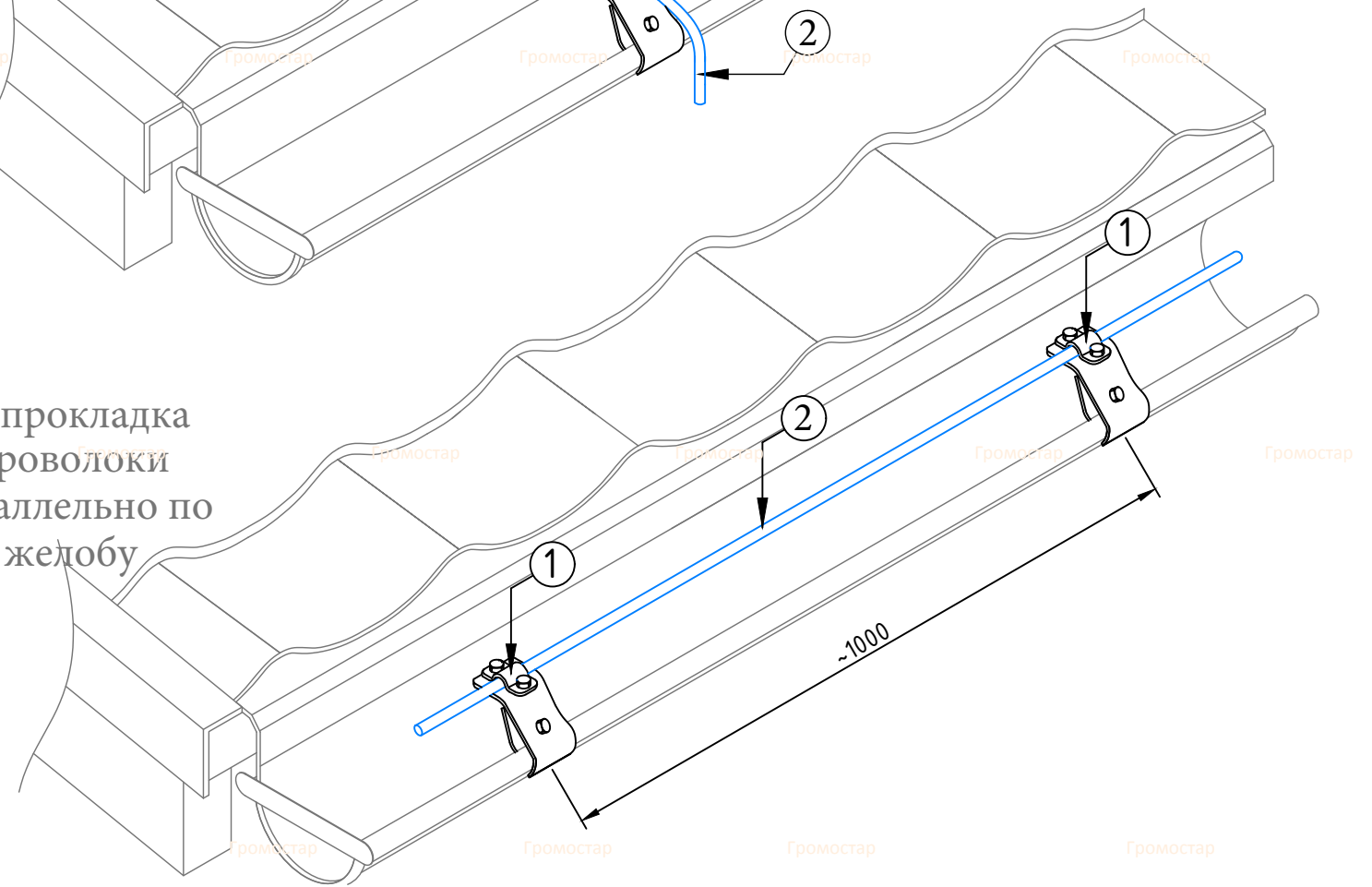


используется для перехода проволоки через желоб вертикально. Зажим зафиксировать к желобу с помощью болта.

### А) переход через желоб перпендикулярно



### Б) прокладка проволоки параллельно по желобу



№	Наименование	Артикул
1	Держатель проводника для желоба	GR 033101 - GR 033105
2	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей			
						Внешняя система молниезащиты	Стадия	Лист	Листов
							РП		
						Схема присоединения проводников к конструкции желоба	ГРОМОСТАР www.gromostar.ru		

Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

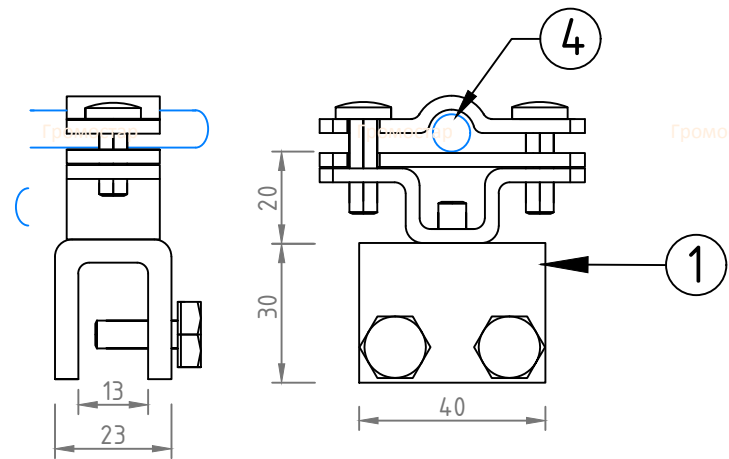
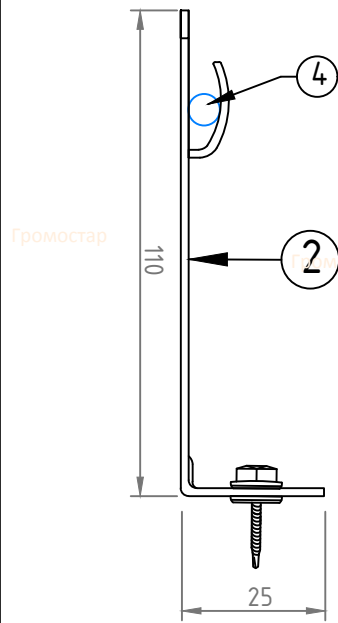
Инв. № подл.

## Схема присоединения проводников к конструкции снегозадержателя

подходят для присоединения снегозадержателя или ограждения с частями из полосы или уголка

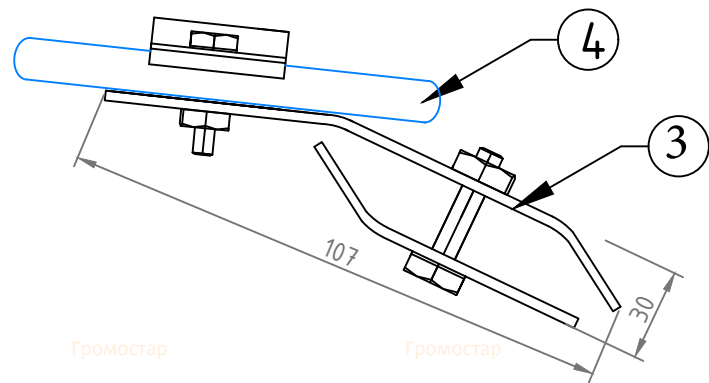
Кровельный универсальный держатель L-110 арт. GR 032301 - GR 032305

Держатель крепить с помощью шурупа с герметиком (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.



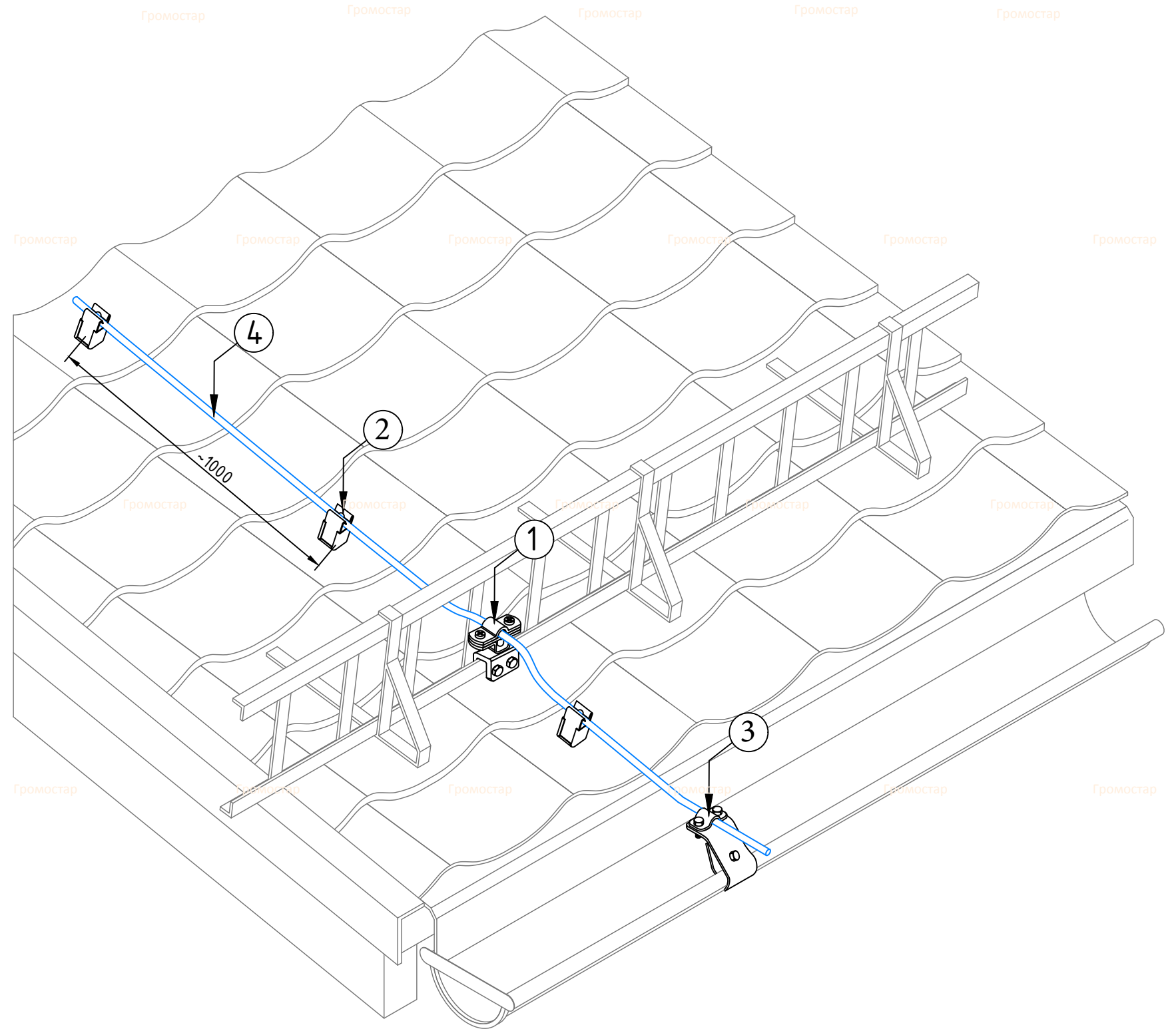
Фальцевый зажим для молниезащиты арт. GR 031701 - GR 031705

Фиксирует проволоку к фальцам с помощью крепежных болтов. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.



Держатель проводника для желоба арт. GR 038301 - GR 038305

используется для перехода проволоки через желоб вертикально. Зажим зафиксировать к желобу с помощью болта.



Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Наименование	Артикул
1	Фальцевый зажим для молниезащиты	GR 031701 - GR 031705
2	Кровельный универсальный держатель	GR 032301 - GR 032305
3	Держатель проводника для желоба	GR 048301 - GR048305
4	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей

Внешняя система молниезащиты

Стадия	Лист	Листов
РП		

Схема присоединения проводников к конструкции снегозадержателя

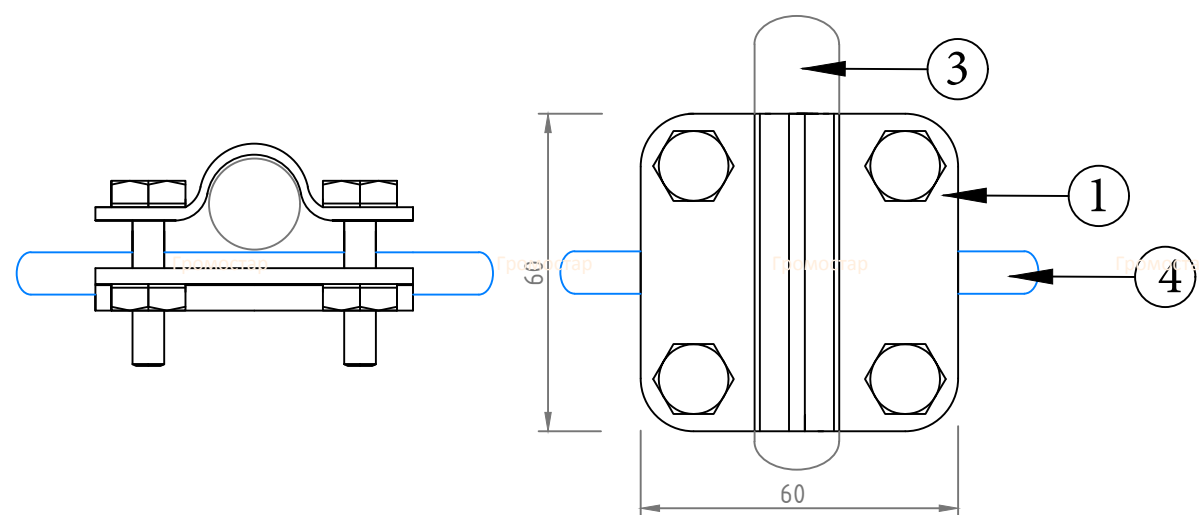
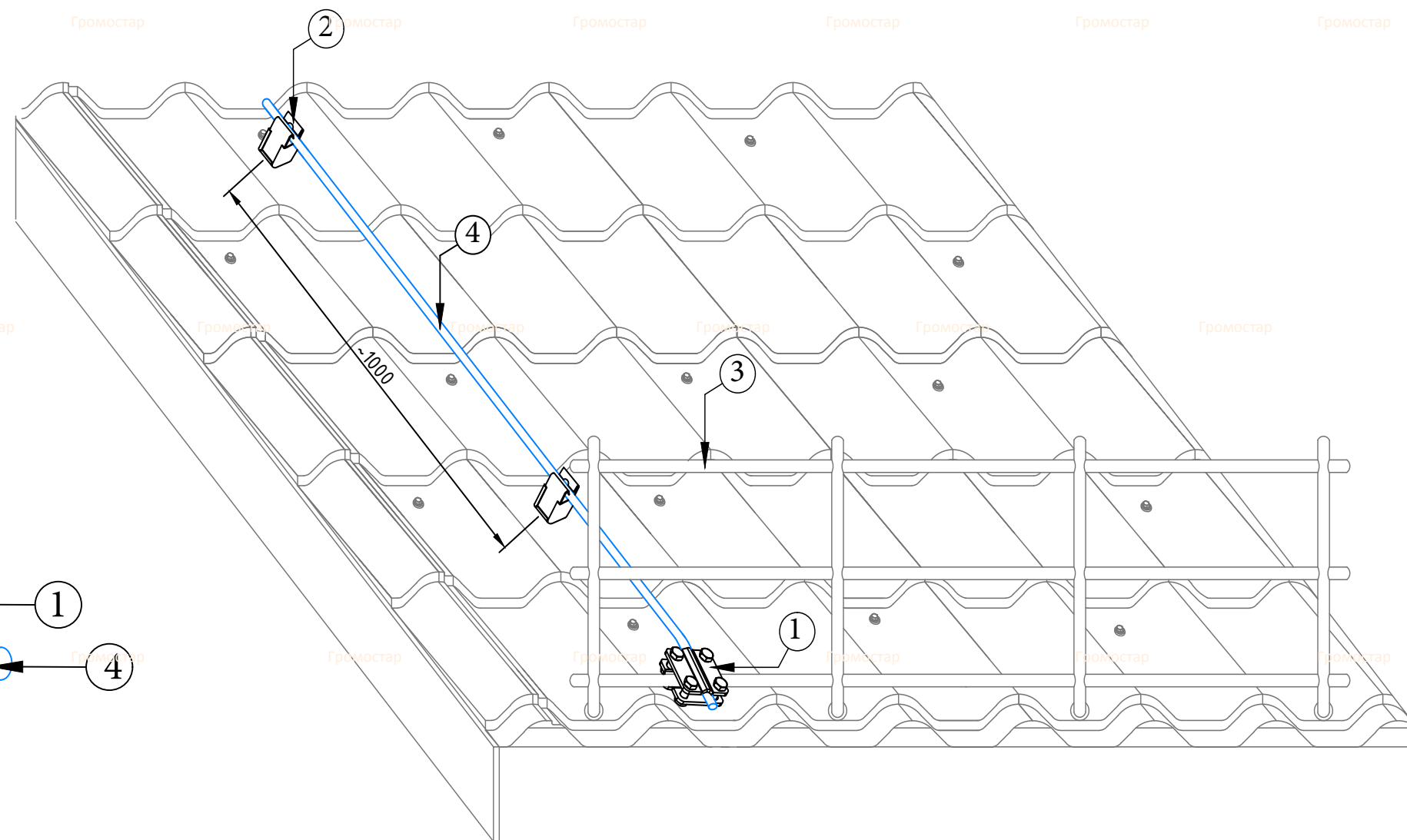
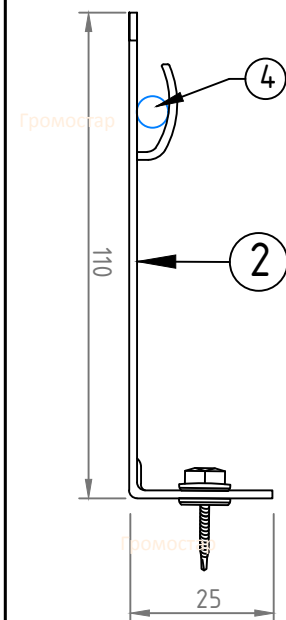
ГРОМОСТАР  
www.gromostar.ru

## Схема присоединения проводников к конструкции ограждения кровли

одходят для присоединение снегозадержателя или ограждения с частями из полосы или уголка

**Кровельный универсальный держатель L-110 арт. GR 032301 - GR 032305**

Держатель крепить с помощью шурупа с гермолентой (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.



**Соединитель круглого проводника арт. GR 044201 - GR 044206**

Соединитель предназначен для присоединение проволоки  $\phi 8...10$  мм к прутку или стержню

№	Наименование	Артикул
1	Соединитель круглого проводника	GR 044201 - GR 044205
2	Кровельный универсальный держатель	GR 032301 - GR 032305
3	Ограждения кровли	GR 000000 - GR 000000
4	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей

Внешняя система молниезащиты

Стадия	Лист	Листов
РП		

Схема присоединения проводников к конструкции ограждения кровли

**ГРОМОСТАР**  
www.gromostar.ru

Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

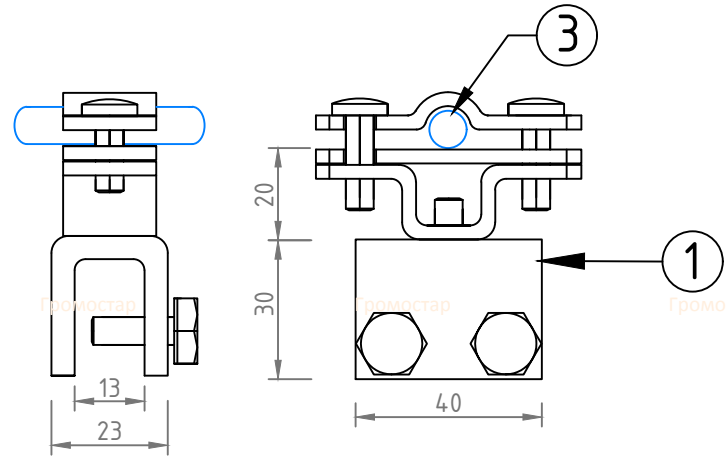


# Схема присоединения проводников к конструкции флюгарки по бетону

Подходят для присоединение металлического колпака к вентканалу или другой металлической конструкции

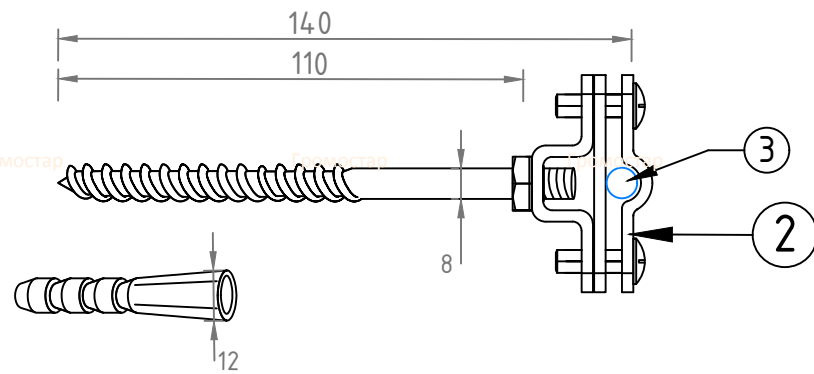
Фальцевый зажим для молнезащиты арт. GR 031701 – GR 031705

Фальцевый зажим используется для присоединение металлического колпака или иной конструкции. Зажим закрепляется к конструкции путем зажима болтами.



Также подойдут следующие держатели

1. Зажим фальцевый арт. GR032101 – GR032105
2. Зажимы на фальцевую кровлю арт. GR032001 – GR032005
3. Фальцевый держатель проводника круглого арт. GR031801 – GR031805

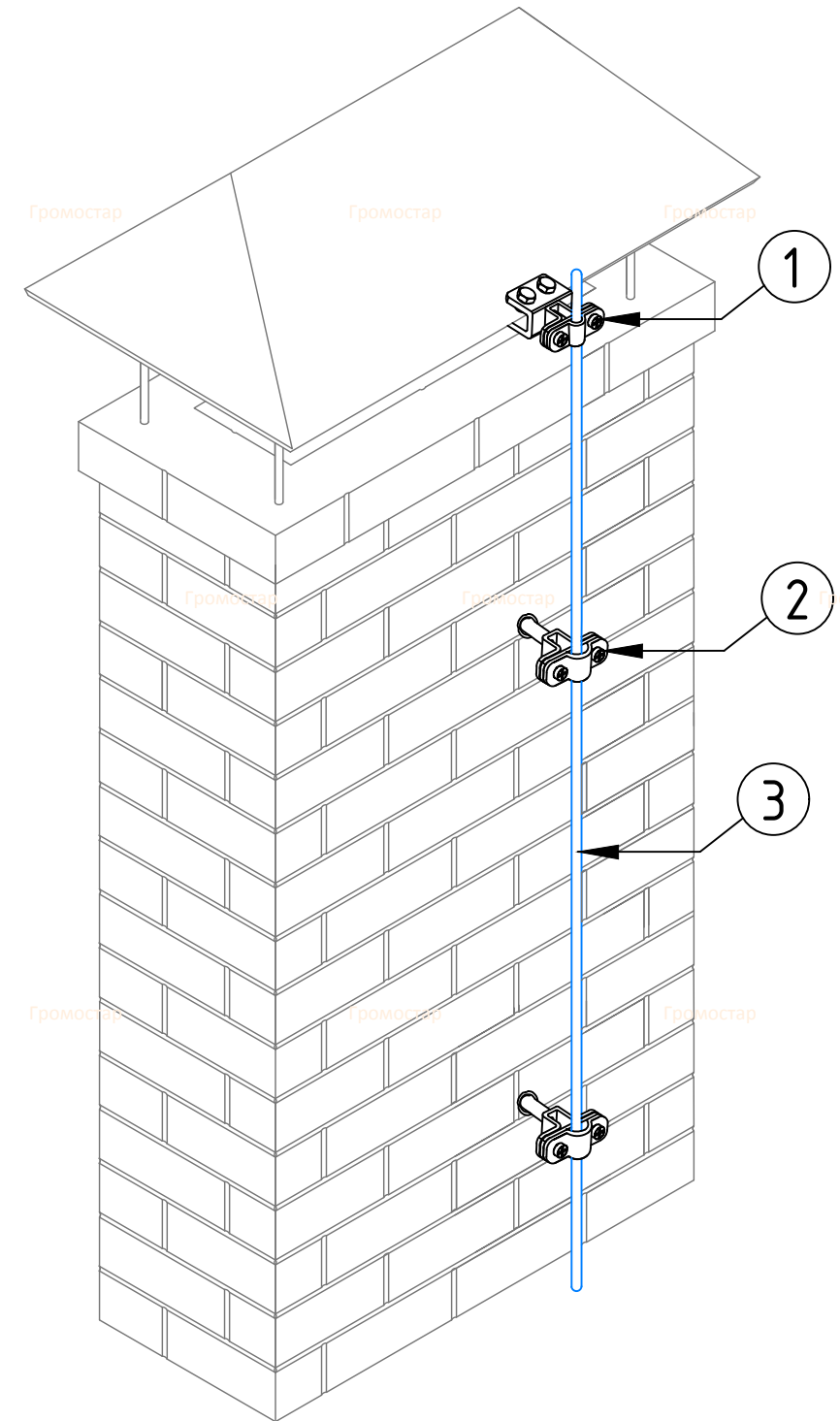


Фасадный держатель 100 мм для молнезащиты арт. GR 035201 – GR 035205

Держатель крепить к бетону с помощью шпильки с дюбелем. Для дюбеля отверстие  $\phi 12$  мм. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.

Также подойдут следующие держатели

1. Фасадный держатель круглого проводника 100 мм. GR036401 – GR036405
2. Фасадный держатель круглого проводника 200 мм. GR036501 – GR036505
3. Фасадный держатель круглого проводника 300 мм. GR036601 – GR036605
4. Фасадный держатель круглого проводника 400 мм. GR036701 – GR036705
5. Держатель-зажим проволоки арт. GR036301 – GR036305



Согласованно  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

№	Наименование	Артикул
1	Фальцевый зажим для молнезащиты	GR 031701 – GR 031505
2	Фасадный держатель 100 мм для молнезащиты	GR 035201 – GR 035205
3	Проволока 8 мм.	GR 050201 – GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей							
Внешняя система молнезащиты					Стадия	Лист	Листов
					РП		
Схема присоединения проводников к конструкции флюгарки по бетону					ГРОМОСТАР www.gromostar.ru		

## Схема присоединения проводников к конструкции флюгарки по металлу

одходят для присоединение металлического колпака  
вентканалу или другой металлической конструкции

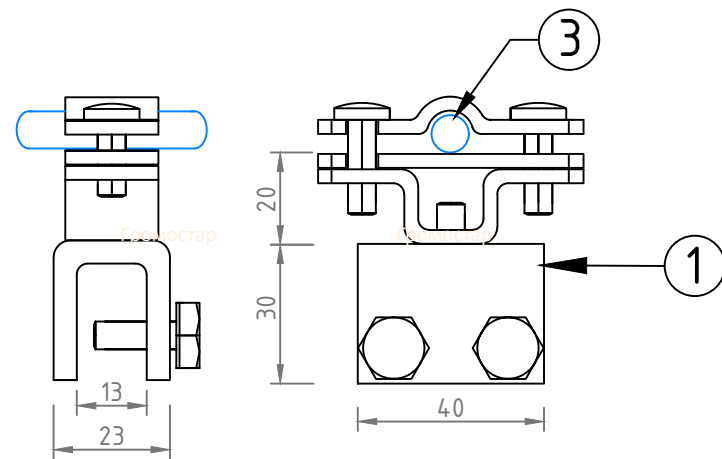
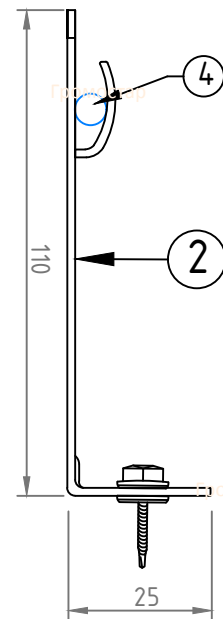
**Кровельный универсальный держатель L-110 арт.  
GR 032301 - GR 032305**

Держатель крепить с помощью шурупа с гермолентой (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.

арт. GR 072201 - пресс-шайба 3,2x50

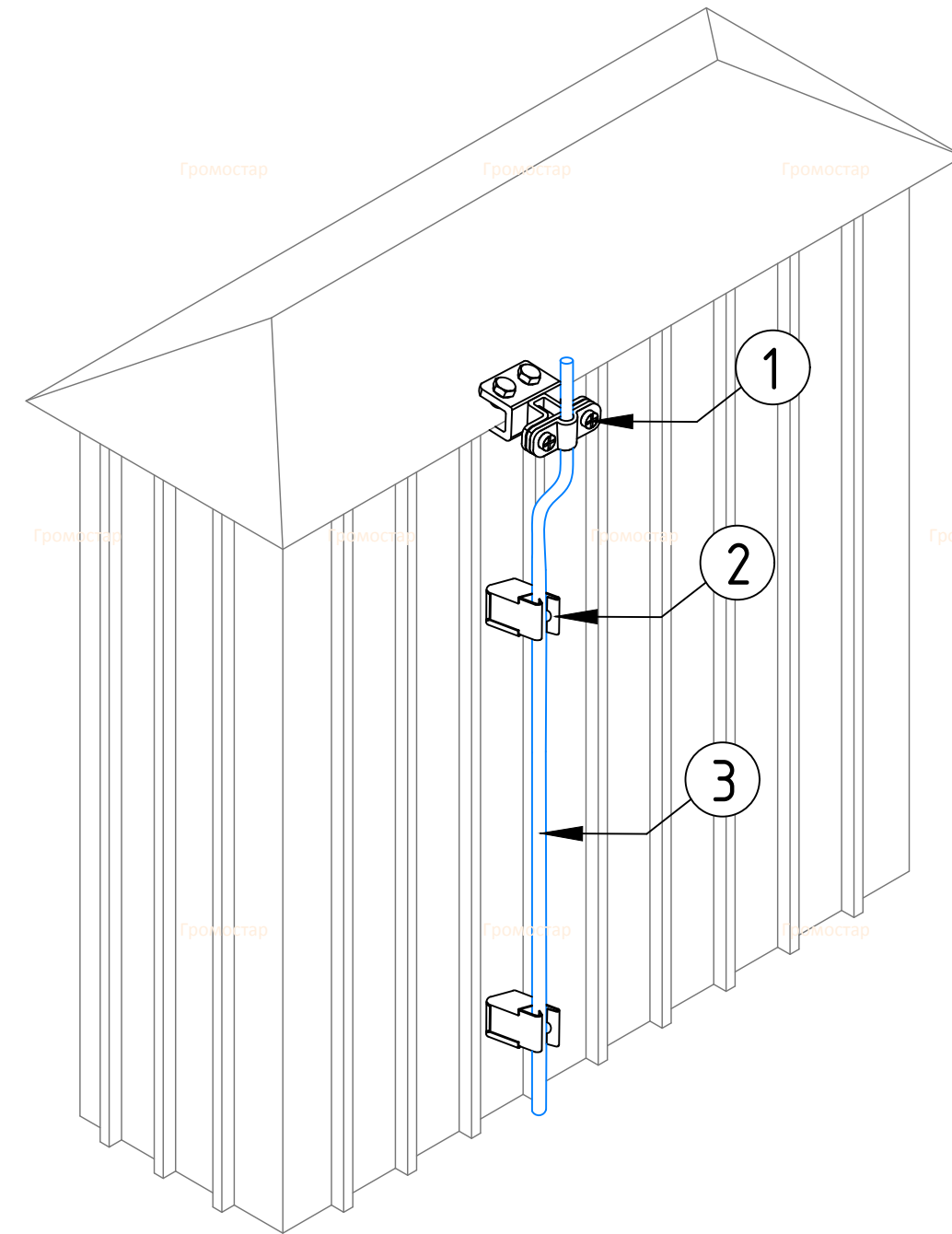
арт. GR 072101 - заклёпка вытяжная 4x10.

арт. GR 072401 - винт со сверловым



**Фальцевый зажим для молниезащиты арт. GR 031701 - GR 031705**

Клемма используется для присоединение металлического колпака или иной конструкции. Клемма закрепляется к конструкции путем зажима болтами.



Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Наименование	Артикул
1	Фальцевый зажим для молниезащиты	GR 031701 - GR 031505
2	Кровельный универсальный держатель	GR 032301 - GR 032305
3	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей							
Внешняя система молниезащиты					Стадия	Лист	Листов
					РП		
Схема присоединения проводников к конструкции флюгарки по металлу						ГРОМОСТАР www.gromostar.ru	

# Схема присоединения проводников к конструкции шпиля

подходят для присоединение шпиля на кровли из керамической, битумной черепицы или металлочерепицы

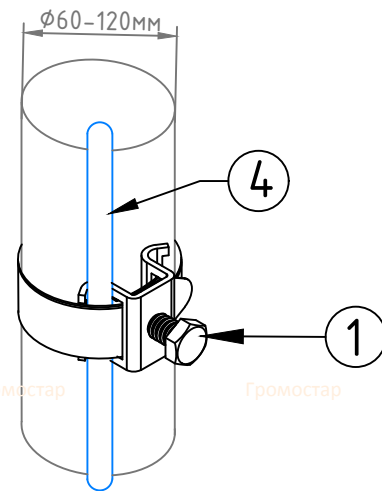
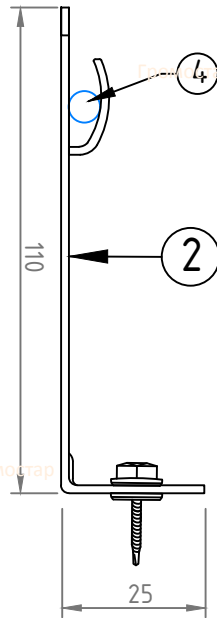
Кровельный универсальный держатель L-110 арт. GR 032301 - GR 032305

Держатель крепить с помощью шурупа с гермолентой (арт. GR 070710). Проводник зафиксировать в держателе с помощью плоскогубцев. Держатели прокладывать с шагом не более 1 м.

арт. GR 072201 - пресс-шайба 3,2x50

арт. GR 072101 - заклёпка вытяжная 4x10.

арт. GR 072401 - винт со сверловым



Держатель круглого проводника для труб

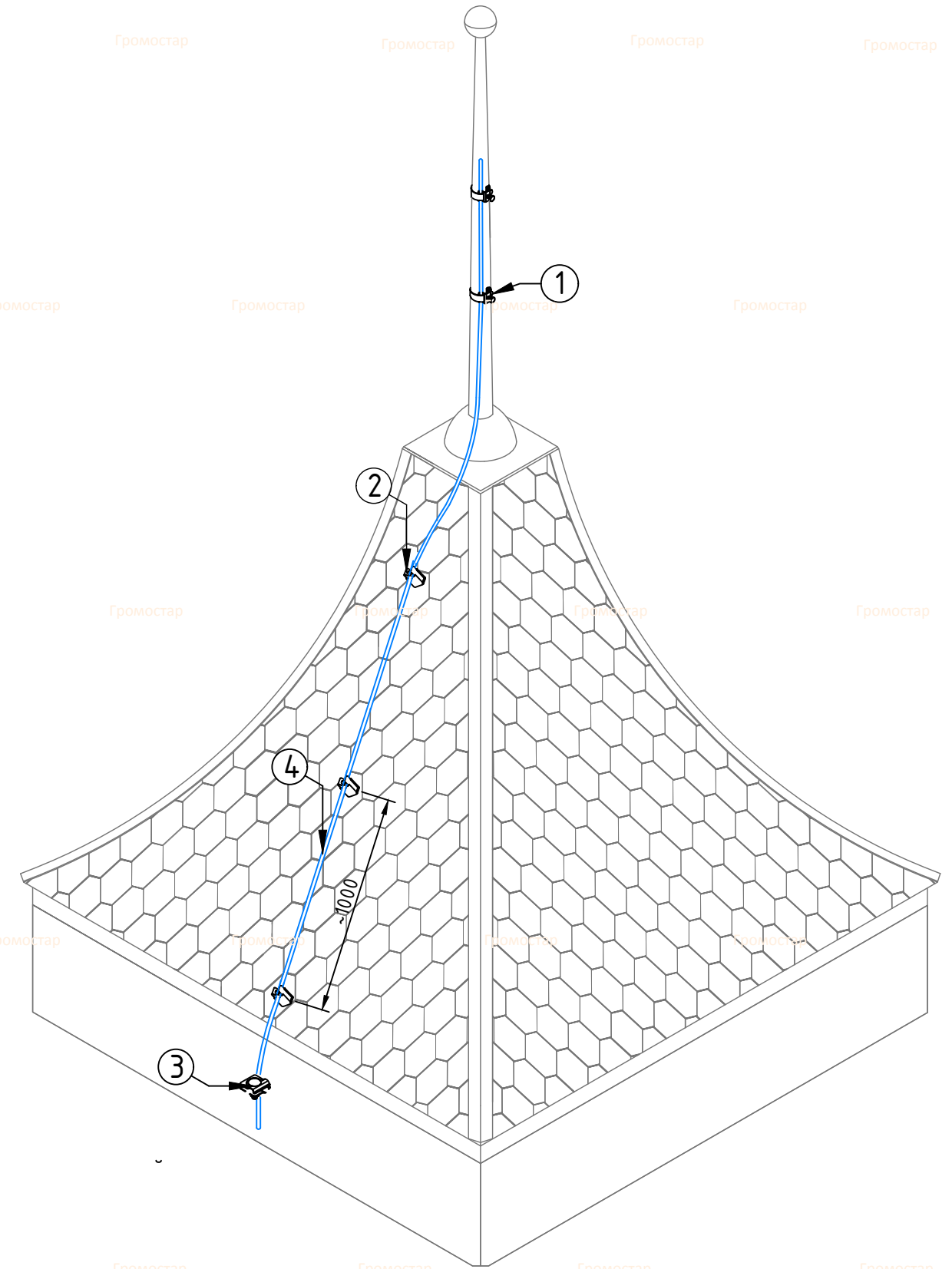
арт. GRG GR 038001 - GR 038005

Хомут лента бандажная для труб до  $\Phi 110$  мм

арт. GRG GR 038601 - GR 038605

Хомут предназначен для закрепления проволоки  $\Phi 8$  мм к трубе диаметром от 60 мм до 120 мм.

№	Наименование	Артикул
1	Держатель круглого проводника для труб	GR 038001 - GR 038005
2	Кровельный универсальный держатель	GR 032301 - GR 032305
3	Соединитель проволоки	GR 040501 - GR040506
4	Проволока 8 мм.	GR 050201 - GR 050209



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниеприемников на зданиях со скатной кровлей			
						Внешняя система молниезащиты	Стадия	Лист	Листов
							РП		
						Схема присоединения проводников к конструкции шпиля	ГРОМОСТАР www.gromostar.ru		

Согласованно

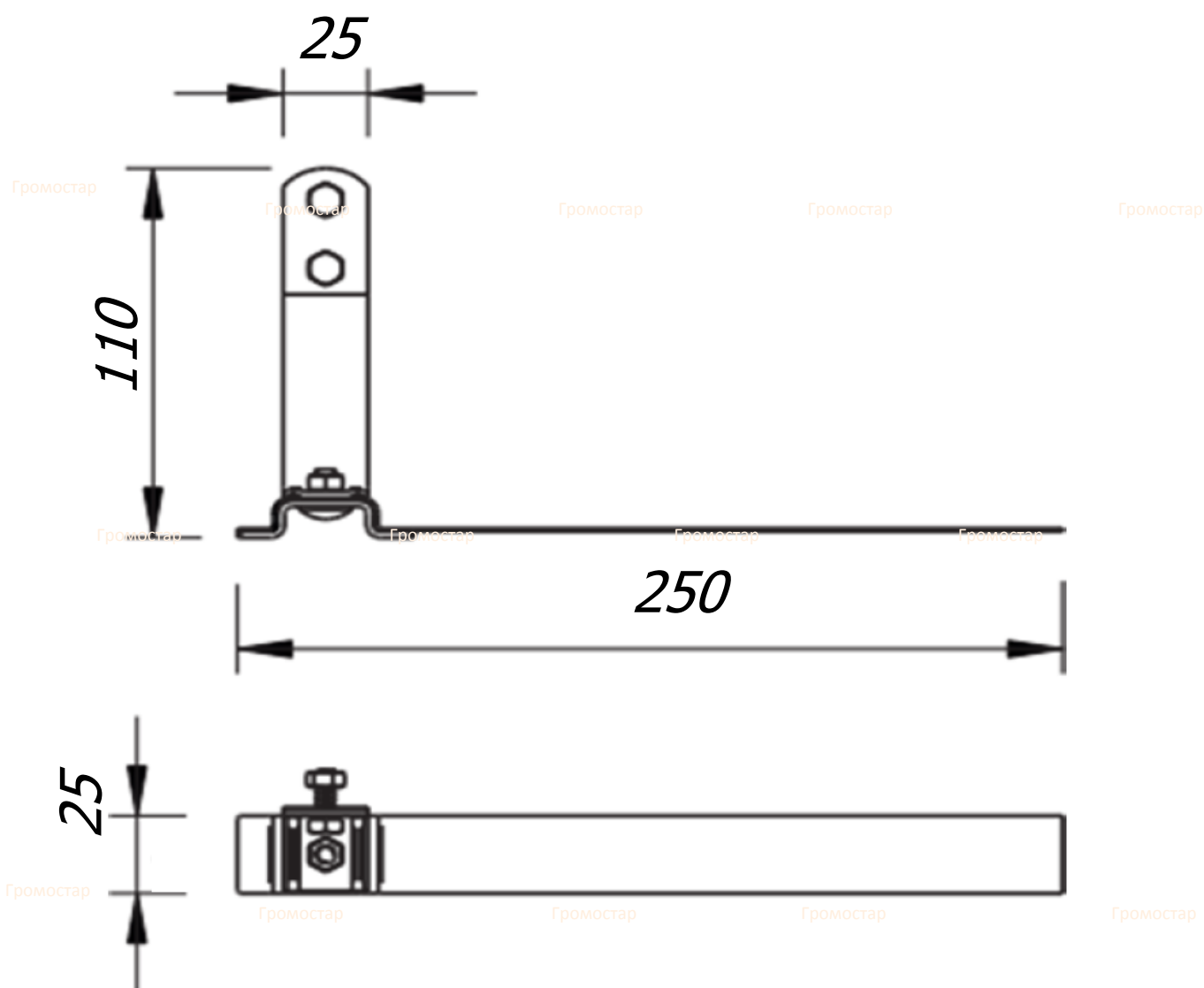
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



*Держатель проводника для мягкой (гибкой) черепицы. Негорючий.*



*круглого проводника Ø6-Ø10 мм. на кровле. Высота Н=110 мм. Крепится при помощи шурупов, заклёпок или гвоздей к обрешетке. Держатель позволяет на проведение проводника параллельно или перпендикулярно краю крыши. Проводник крепится посредством вжатия в зажим.*

*Держатель проводника для мягкой (гибкой) черепицы для круглого проводника Ø6-Ø10 мм. Высота Н=110 мм. Выпускается из оцинкованной стали, меди, нержавеющей стали, алюминия, окрашенной стали с порошковой окраской в цвета коричневый RAL8019, серебрянный RAL9006, серый RAL9007, терракотовый RAL8004, чёрный RAL9005, синий RAL5001, зелёный RAL6002, красный RAL3009.*

Арт.	Материал.	Вес кг.
GR 032601	Оцинкованная сталь	0,15
GR 032602	Медь	0,17
GR 032603	Нержавеющая сталь	0,15
GR 032604	Окрашенная сталь	0,15
GR 032605	Алюминий	0,08

Громостар

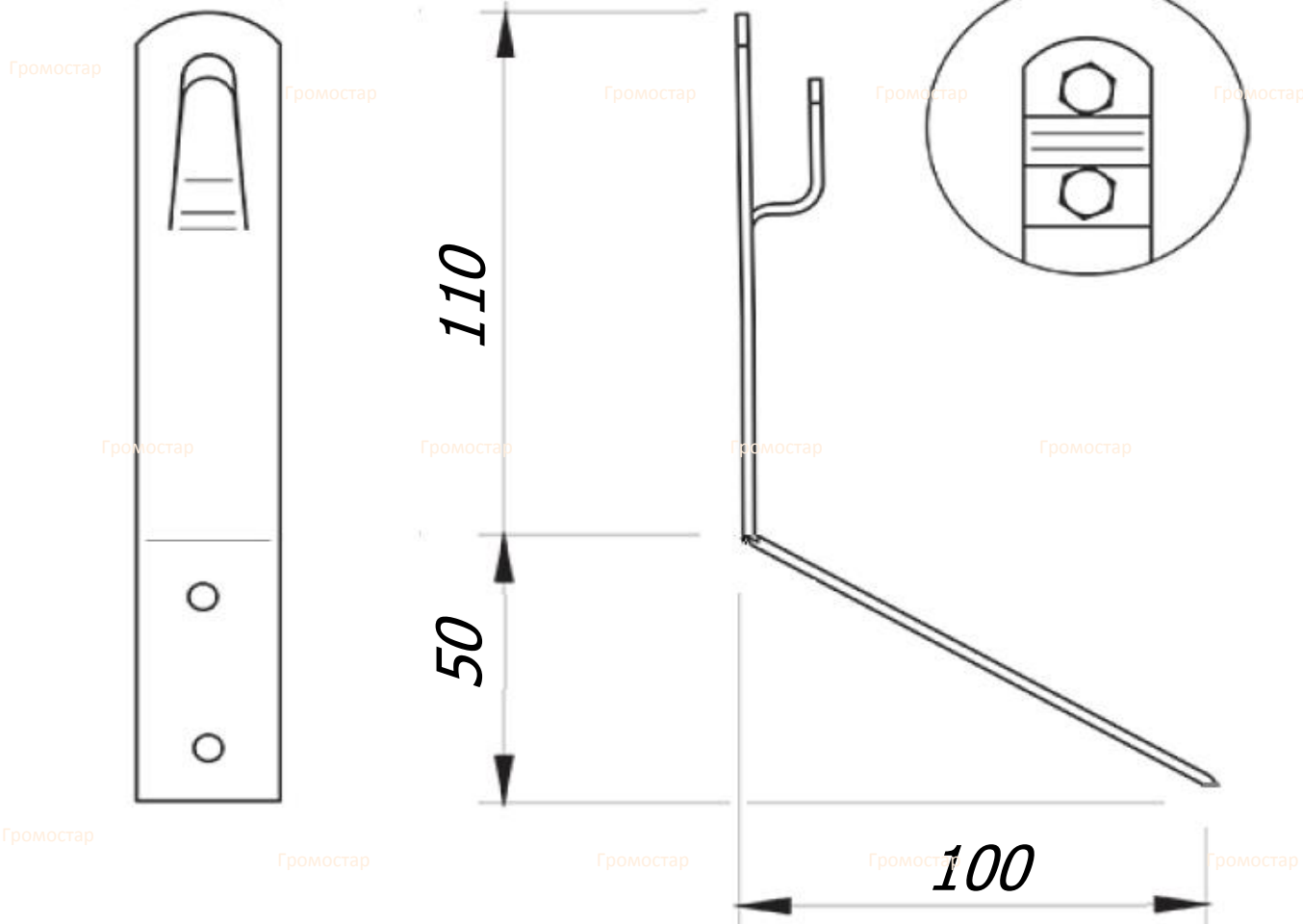
Громостар

Громостар

Громостар

**Держатель-зажим коньковый. Негорючий.**

25



Держатель-зажим коньковый предназначен для крепления круглого проводника  $\text{Ø}6\text{-}\text{Ø}10$  мм. на конёк кровли. Высота  $H=110$  мм. Крепится при помощи шурупов, заклёпок или гвоздей к обрешетке. Держатель позволяет на проведение проводника параллельно краю крыши. Проводник крепится посредством вжатия в зажим

Держатель-зажим коньковый для круглого проводника  $\text{Ø}6\text{-}\text{Ø}10$  мм. Высота  $H=110$  мм. Выпускается из оцинкованной стали, меди, нержавеющей стали, алюминия, окрашенной стали с порошковой окраской в цвета коричневый RAL8019, серебряный RAL9006, серый RAL9007, терракотовый RAL8004, чёрный RAL9005, синий RAL5001, зелёный RAL6002, красный RAL3009.

Арт.	Материал.	Вес кг.
GR 033001	Оцинкованная сталь	0,10
GR 033002	Медь	0,12
GR 033003	Нержавеющая сталь	0,10
GR 033004	Окрашенная сталь	0,10
GR 033005	Алюминий	0,05

Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	-------	-------	------

ГРОМОСТАР тел. +7 (495) 664-30-15 www.gromostar.ru

Лист

0330