

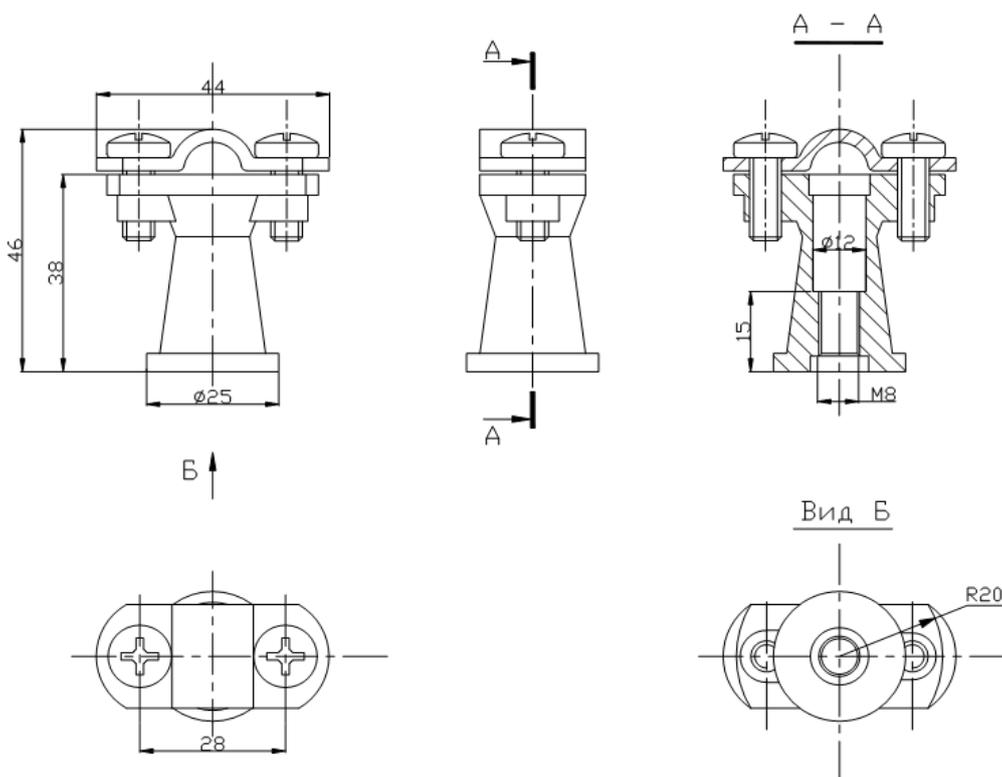
Держатель проводника круглого, высота 38 мм и 59мм



91105



91102



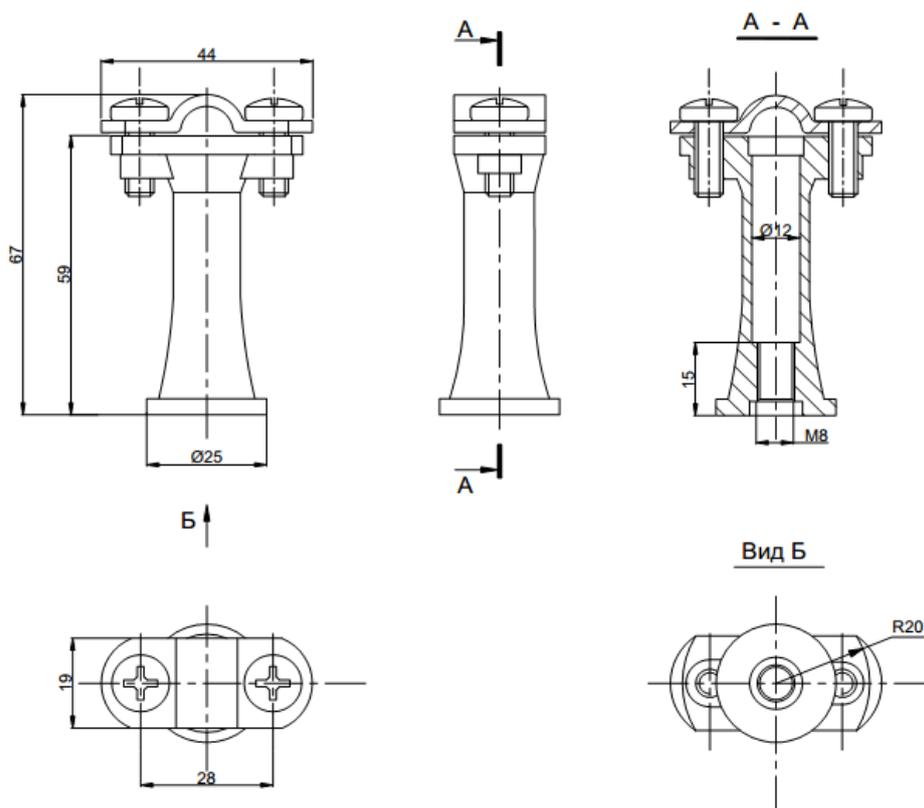
Артикул N	91105	91102	70618	70638
Высота крепления проводников над поверхностью, мм	38	38	38	38
Габаритные размеры ДхШхВ,мм	44x25x46	44x25x46	44x25x46	44x25x46
Наличие дюбеля	Нет	Нет	45мм	45мм
Цвет	Коричн.	Серый	Коричн.	Серый.
Масса, кг	0,02	0,02	0,035	0,035



91103



91104



Артикул N	91103	91104	70658	70678
Высота крепления проводников над поверхностью, мм	59	59	59	59
Габаритные размеры ДхШхВ,мм	44x25x67	44x25x67	44x25x67	44x25x67
Наличие дюбеля	Нет	Нет	45мм	45мм
Цвет	Коричн.	Серый	Коричн.	Серый.
Масса, кг	0,028	0,028	0,035	0,035

НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ

Держатель проводника круглого, высота 38(59)мм применяется в системах молниезащиты для жесткого крепления круглого проводника диаметром 6-10мм на кровле и на фасадах здания с высотой крепления от проводника до основания держателя: 38(59) мм соответственно. В основании держателя имеется отверстие с резьбой М8 для крепления при помощи винта (самореза) на различных конструкциях. Проводник закрепляется держателем при помощи скобы винтами М6 из нержавеющей стали. Схема установки держателя дана в инструкции по установке. Кроме того, держатель может быть просто навинчен на предварительно закрепленную на основании, шпильку, как показано на узлах 6(вариант 2), 7, 9.

Держатель выполнен из пластика. Это материал, который сочетается с проводниками и метизами из любого металла, он не подвержен коррозии и не теряет свойств на протяжении 30 лет при воздействии прямых солнечных лучей и перепадов температур. Это диэлектрический материал, который обеспечивает дополнительную защиту оборудования и людей, находящихся в защищаемом здании.

Держатель выпускается в сером и коричневом цвете, что дает возможность подобрать подходящий вариант в соответствии с цветовой гаммой объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Сертификат соответствия: №РОСС RU.AM03.H00446 №0440254, №0083910;

код ОК: 034-2014(КПЕС 2008) 27.33.11.190;

Область применения: в составе системы молниезащиты;

Технические условия (ТУ): ТУ **3435-002-4244151-2015**;

Материал держателя: пластик;

Диаметр проводников, мм: 6-10;

Материал проводников: медь, сталь оцинкованная, сталь нержавеющая, оцинкованная (горячеоцинкованная) сталь;

Диаметр крепежного отверстия, мм: М8;

Размер основания площадки для крепления держателя, мм: 25x25;

Стандартные крепежные изделия: шуруп, шпилька, винт(саморез), дюбель и др;

Класс горючести материалов кровли и фасадов: Г(горючий),НГ(негорючий);

Температура эксплуатации, °С: от -55 до +80;

Условия эксплуатации: УХЛ1 по ГОСТ 15150;

Вес нетто, кг: 0,002(0,028);

Срок хранения: 10 лет;

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год;

Срок эксплуатации: 30 лет.

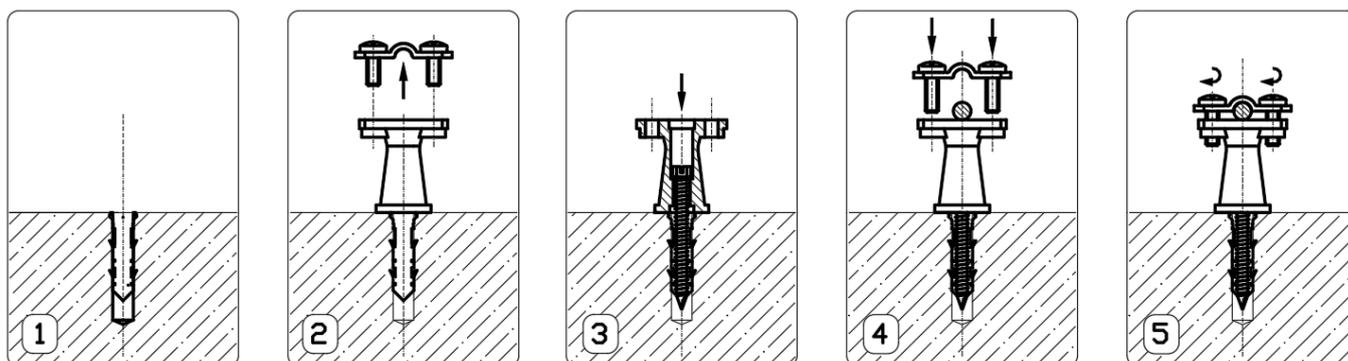
Таблица 1. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕРЖАТЕЛЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ОСНОВАНИЯХ

	№	Вид основания	Класс горючести: Г(горючее) НГ(негорючее)	Применяемые метизы	Возможность применения держателя	Узел крепления
Кровля	1	Металлопрофиль с цинковым покрытием	НГ	Шуруп самосверлящийся 4,5х(X)	да	узел 1,2
	2	Металлопрофиль с полимерным покрытием	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120); Шайба 8(гровер); Шайба 8; Гайка М8	да	*по узлу 1,2
	3	Натуральная черепица	НГ	Болт М6х(X) Шайба 6(гровер) Гайка М6	да	узел 3
	4	Фальцевая кровля с цинковым покрытием	НГ	Шуруп самосверлящийся М4,5х(X)	да	узел 1,2
	5	Фальцевая кровля с полимерным покрытием	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120); Шайба 8(гровер); Шайба 8; Гайка М8	да	*по узлу 1,2
	6	Металлочерепица с цинковым покрытием	НГ	Шуруп самосверлящийся 4,5х(X)	да	узел 1,2
	7	Металлочерепица с полимерным покрытием	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120); Шайба 8(гровер); Шайба 8; Гайка М8	нет	*по узлу 1,2
	8	Гибкая черепица	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120); Шайба 8(гровер); Шайба 8; Гайка М8	нет	*по узлу 1,2-
	9	Рулонная кровля	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120), Шайба 8(гровер), Шайба 8, Гайка М8	нет	*по узлу 1,2
	10	Шифер плоский без полимерного покрытия	НГ	Болт М6, Гайка М6, Шайба М6	да	по узлу 3
	11	Шифер волновой	НГ	Шуруп самосверлящийся 4,5х(X)	да	по узлу 1,2
Стены	12	Деревянный брус	Г	Шуруп-шпилька М8х140(120); Шайба 8(гровер); Шайба 8; Гайка М8	да	узел 9
	13	Кирпич, бетон, природный	НГ	Шуруп самонар. 4,5х60; Дюбель расп.8х40	да	узел 4
	14	Кирпич, бетон, природный камень с негорючим утеплителем	НГ	Шуруп самонар. 6х(X); Дюбель расп.8х40	да	узел 5
	15	Кирпич, бетон, природный камень с горючим утеплителем	Г	-	нет	-
	16	Пустотелый кирпич, газобетон, пенобетон	НГ	Шуруп самонар.6х100; Дюбель для пуст.кирпича8х80	да	узел 6 (вариант 1)
				Пласт. сетч. гильза 15х85; Шайба 8(гровер); Шпилька М8х120		узел 6 (вариант 2)
	17	Пустотелый кирпич, газобетон, пенобетон с негорючим утеплителем	НГ	Пласт. сетч. гильза 15х85; Шайба 8(гровер); Шпилька М8х(X)	да	узел 7
18	Пустотелый кирпич, газобетон, пенобетон с горючим утеплителем	Г	-	нет	-	
19	Металлоконструкция	НГ	Болт М6, Гайка М6, Шайба 6(гровер)/ Болт М8х(X), Шайба 8(гровер)	да	узел 8	

* на этом основании (класс горючести Г) держатель должен крепиться таким образом, что бы расстояние между токоотводом и защищаемым объектом превышало 0,1 м как показано на узле 9.

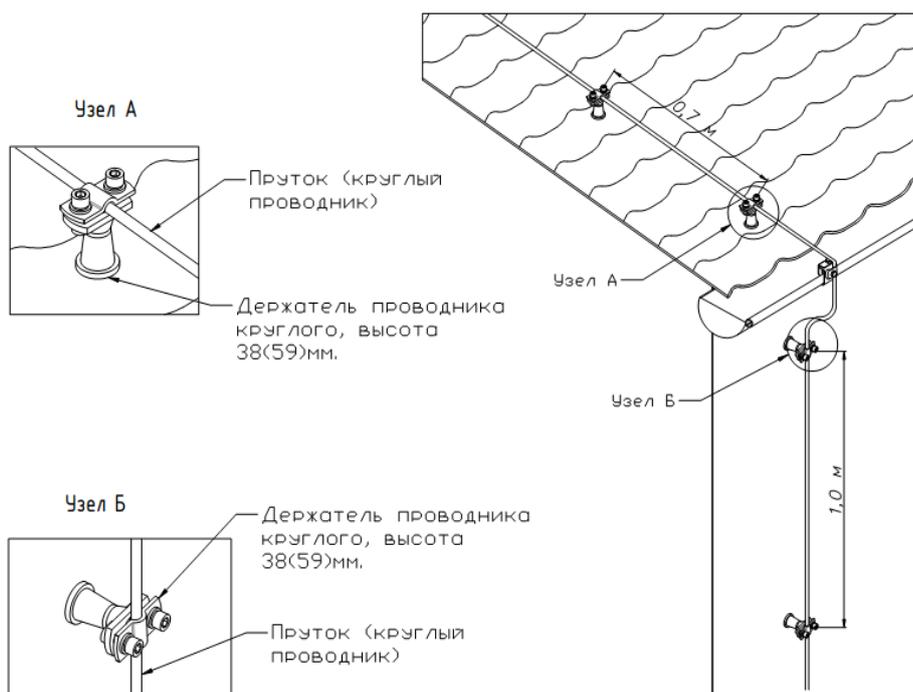
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

Установку держателя производить в соответствии с проектной документацией молниезащиты, инструкцией по установке от производителя и документацией заводоизготовителей стандартных крепежных изделий. Перед началом монтажа произвести разметку осей установки держателя, учитывая, если это необходимо, расположение несущего основания – обрешетки, несущих балок и т.п., согласно проекта молниезащиты.

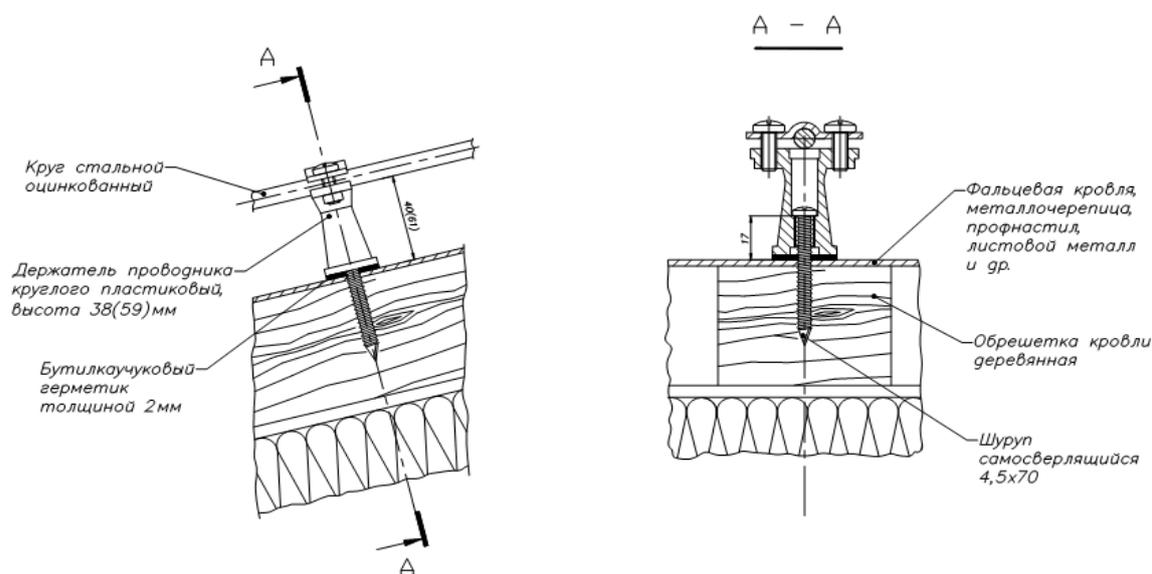


- 1) Разметить шаг установки держателей с помощью осей-рисок - на кровле с шагом 0,7м, на фасаде с шагом 1м (см. рис.1) и просверлить отверстие для установки каждого держателя;
- 2) открутить скобу держателя и установить его над местом крепления;
- 3) с помощью крепежного изделия закрепить держатель проводника на несущем основании;
- 4) установить проводник на держатель, параллельно плоскости конструкции;
- 5) жестко зафиксировать проводник с помощью скобы, прикрутив ее к основанию держателя винтами.

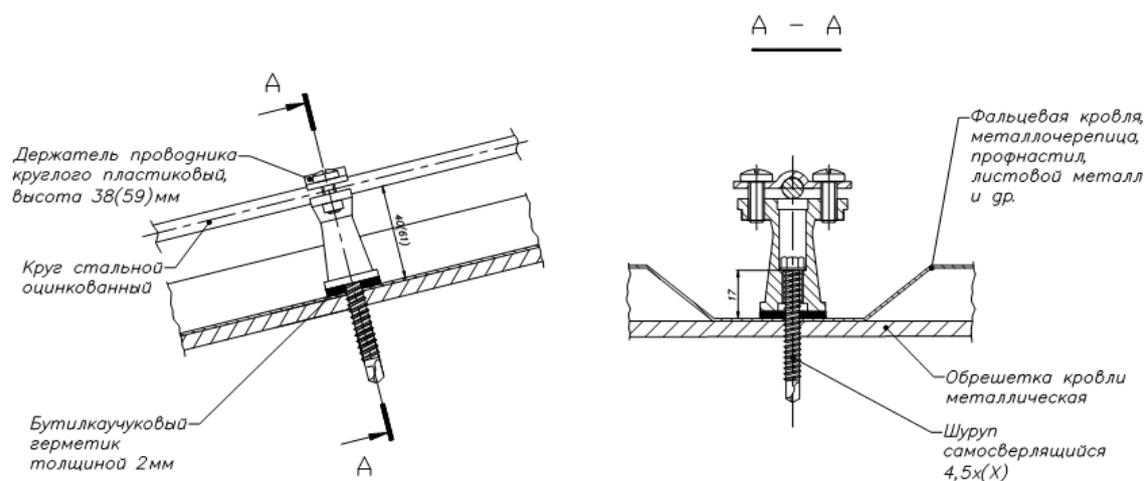
Пример установки держателя в системе молниезащиты на крыше и фасаде здания (рис.1)



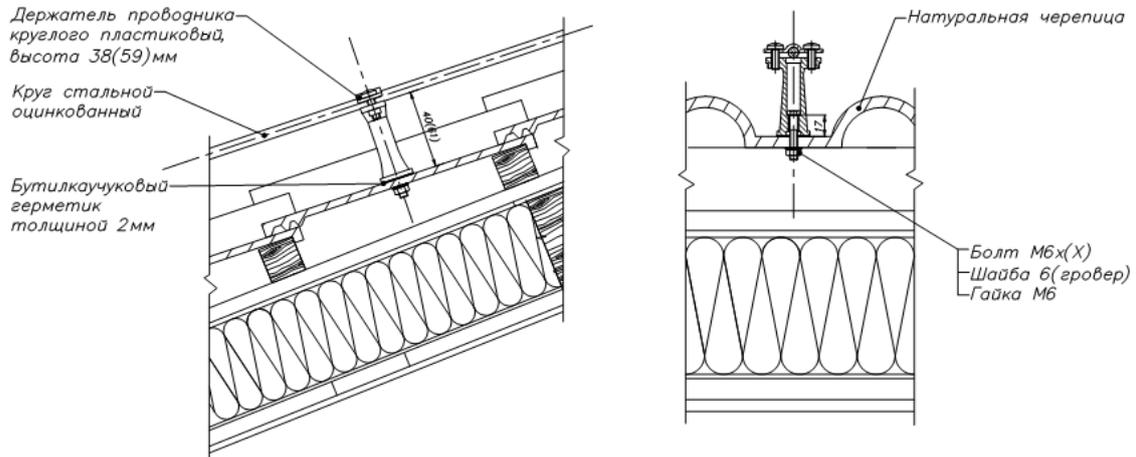
Узел 1. Крепление токоотвода молниезащиты с помощью держателя на кровлю с деревянной обрешёткой из металлочерепицы, профнастила, листового металла, фальцевой кровли с цинковым покрытием и т.д.



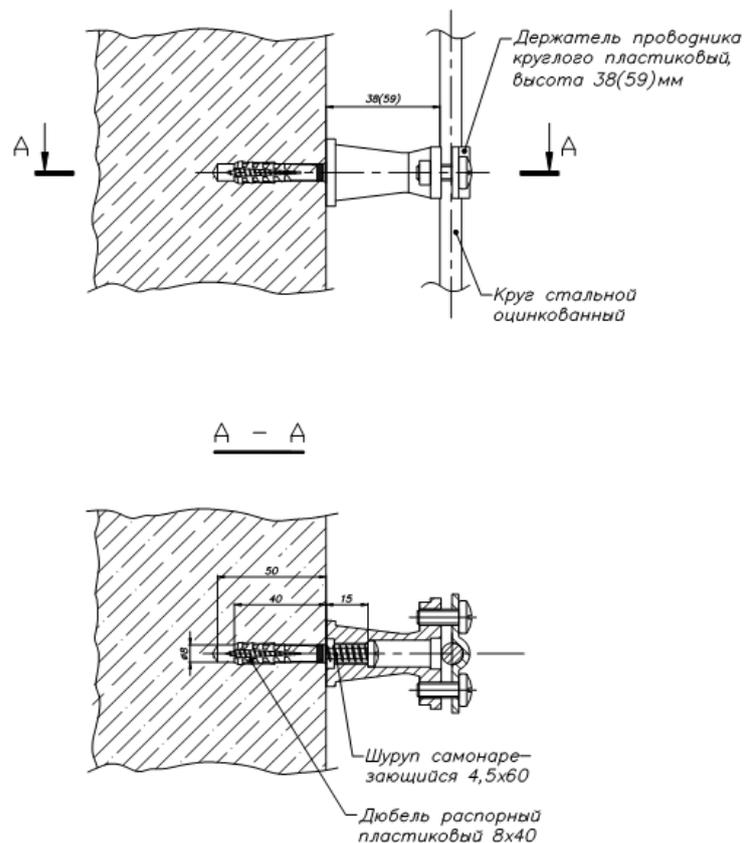
Узел 2. Крепление токоотвода молниезащиты держателем на кровлю с металлической обрешёткой из металлочерепицы, профнастила, листового металла, фальцевой кровли с цинковым покрытием и др.



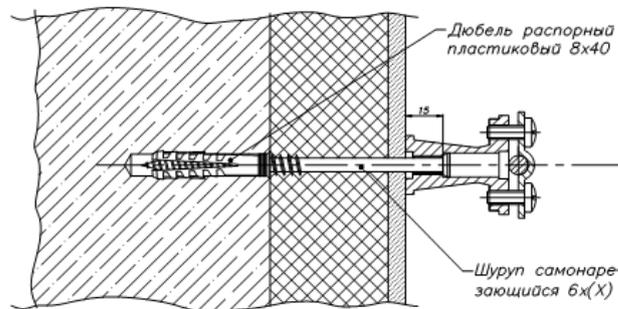
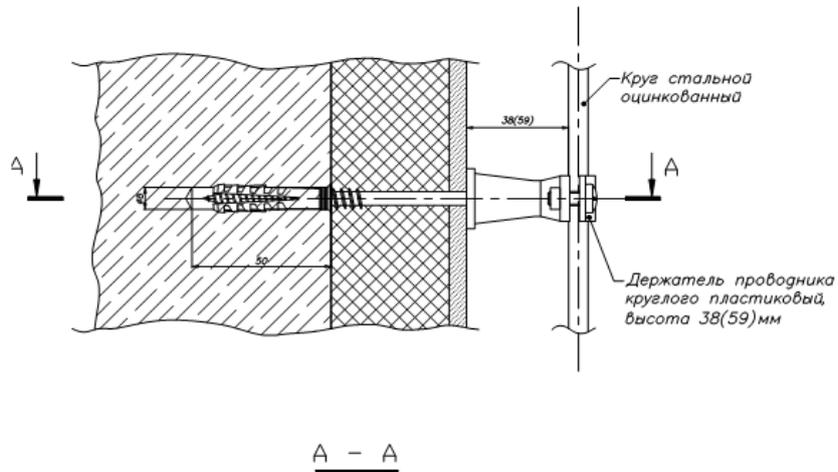
Узел 3. Крепление токоотвода молниезащиты держателем на кровлю из натуральной черепицы.



Узел 4. Крепление проводников держателем на стену из полнотелых материалов.

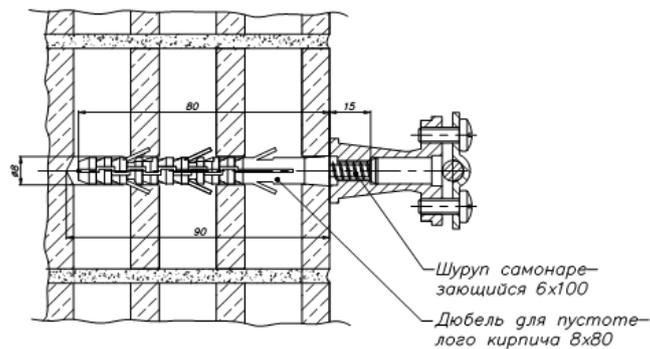
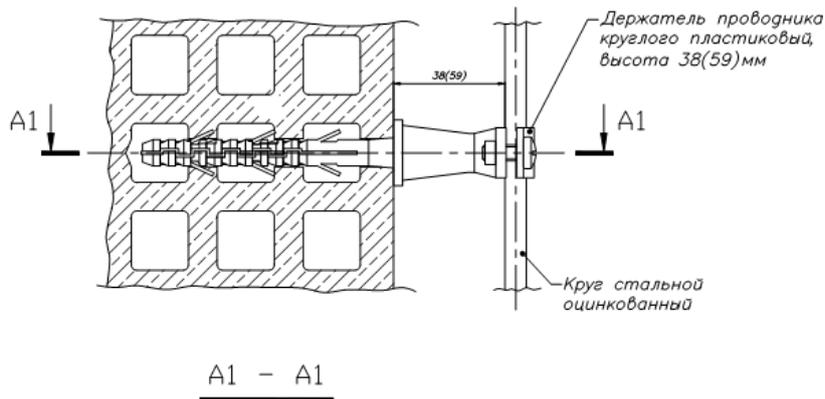


Узел 5. Крепление проводников держателем на стену из полнотелых материалов сквозь негорючий утеплитель.

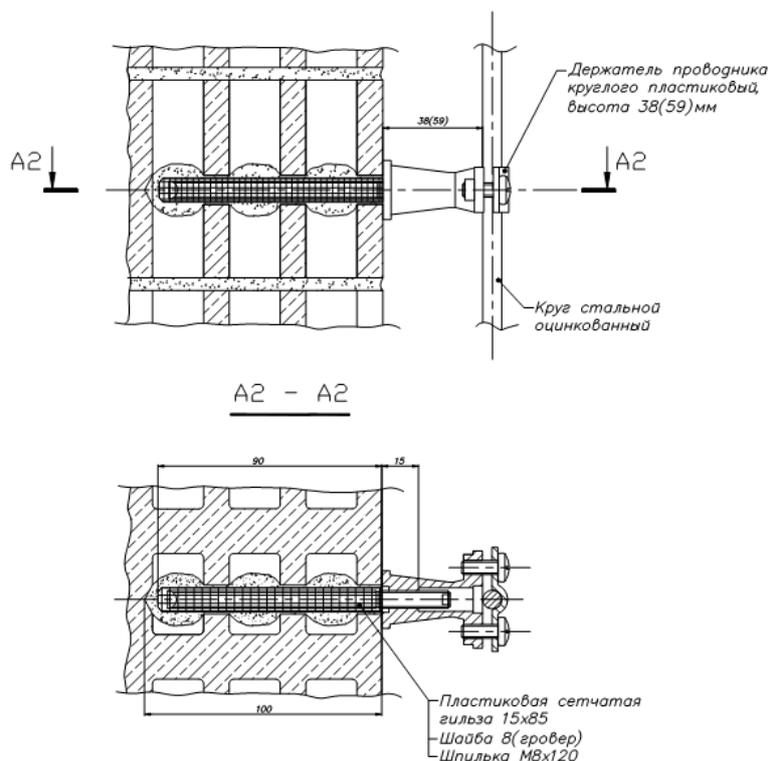


Узел 6. Крепление проводников держателем на стену из пустотелых материалов и материалов с малой несущей способностью.

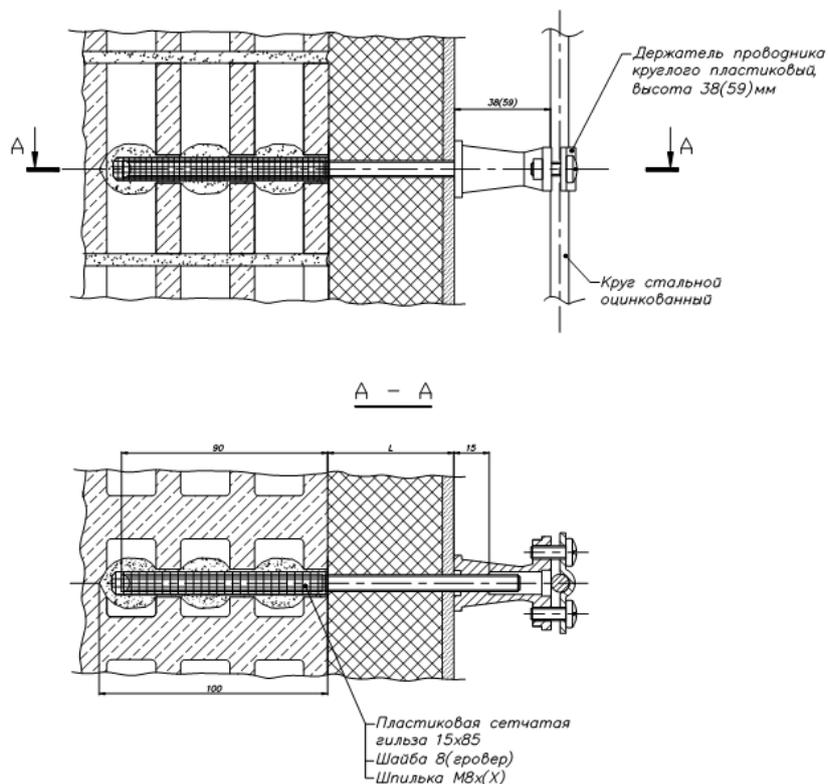
Вариант 1 - с помощью шурупа с дюбелем для пустотелого кирпича.



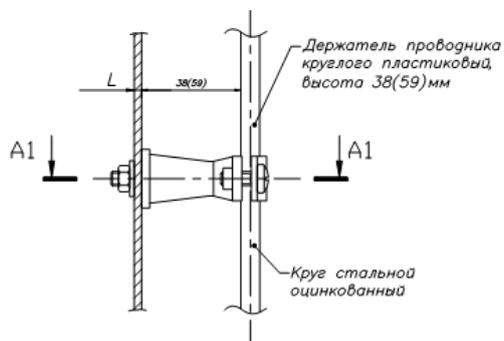
Вариант 2 - с помощью пластиковой сетчатой гильзы.



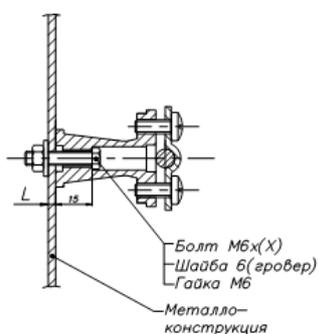
Узел 7. Крепление проводников держателем на стену из пустотелых материалов и материалов с малой несущей способностью сквозь негорючий утеплитель с помощью пластиковой сетчатой гильзы.



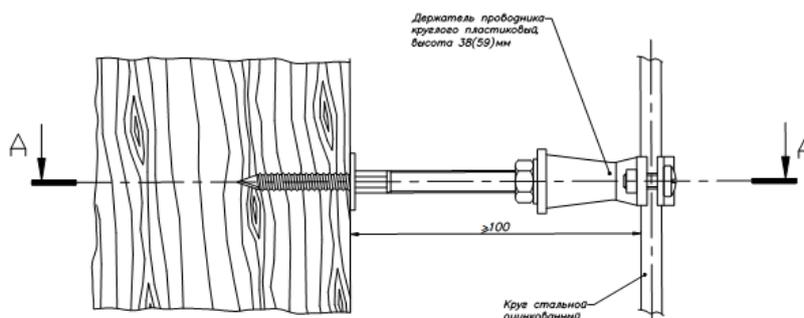
Узел 8. Крепление токоотвода молниезащиты держателем на металлоконструкцию.



A1 - A1



Узел 9. Крепление токоотвода молниезащиты держателем на деревянную конструкцию.



A - A

