

Мягкие кровельные покрытия, например, из тростника, камыша или соломы легко воспламеняются и являются пожароопасными.

Из-за высокого уровня потенциальной опасности необходимо принимать особые меры предосторожности, которые значительно уменьшают риск при ударе молнии. Эффективность систем молниезащиты на мягких кровлях может быть значительно увеличена при применении токоотвода HVI.

При прокладке токоотвода HVI внутри изолированной трубостойки улучшается эстетическое восприятие изолированной молниеприемной системы и системы токоотводов (рис. 1). При монтаже используется токоотвод HVI с дополнительным серым покрытием (рис. 3).

Благодаря использованию токоотвода HVI, систему молниезащиты можно монтировать непосредственно на защищаемый объект. Применение дистанционных держателей вблизи от конька или дополнительных опор в этом случае не требуется (рис. 3 и 4).

Изолированная трубостойка из стеклопластика и алюминия с проложенным внутри токоотводом HVI, должна быть расположена таким образом, чтобы ее верхняя часть из стеклопластика возвышалась над кровлей, а нижняя часть из алюминия использовалась для механического крепления. При установке алюминиевой трубы необходимо следить за тем, чтобы на расстоянии одного метра не находилось никаких заземленных элементов или электрического оборудования.

Если конек (из вереска или торфа) покрывается металлической сеткой, то необходимо выдержать расстояние от трубостойки до сетки не менее 1 метра. В качестве альтернативы может использоваться сетка из непроводящего материала (пластика). Принципиальная схема показана на чертеже на рис. 2.

При монтаже необходимо учитывать параметры токоотвода HVI и указания, содержащиеся в инструкции по монтажу.



Рис. 1: Новое исполнение – молниезащита на мягкой кровле (общий вид)



Рис. 2: Чертеж



Рис. 4: Новое исполнение – Молниезащита на мягкой кровле (фрагмент)

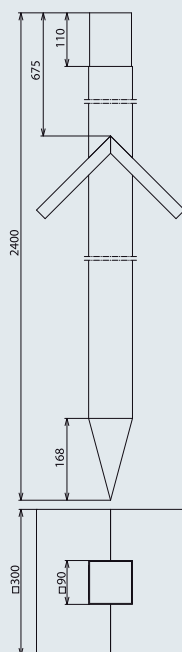


Рис. 3: Подключение к токоотводу – ввод проводника через карнизную доску



Молниеприемные системы на мягких кровлях из тростника, соломы или камыша должны быть проложены изолированно, например, с помощью изолированных держателей. Необходимо выдерживать определенные расстояния до водосточного желоба.

Допустимая ширина натяжения при прокладке проводников по коньку составляет 15 м, для токоотводов без использования дополнительных опор 10 м. Натяжные опоры должны быть надежно соединены с конструкцией кровли (стропилами и лесами) с помощью сквозных болтов с накладками.



Деревянная свая

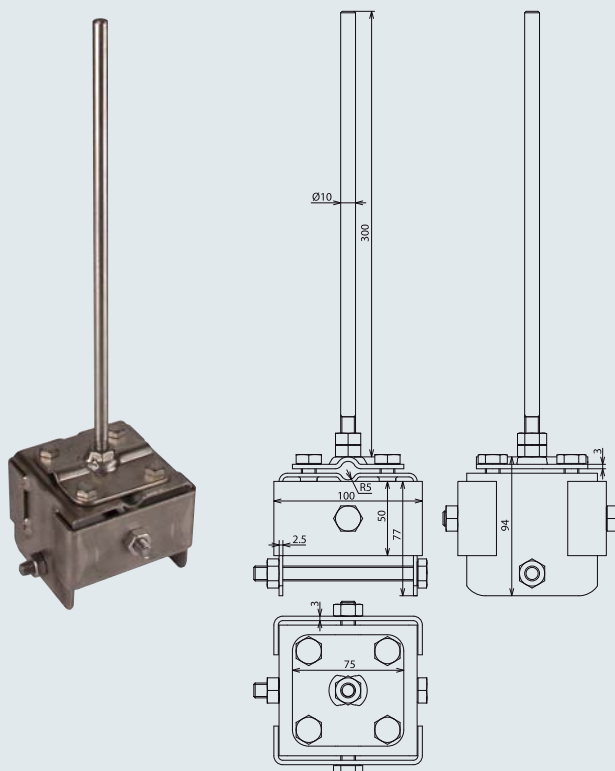
С дождевым козырьком, для установки с несущим зажимом (арт. № 146 309)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Арт. № | 145 241 |
| Материал | дуб (пропитанный) |
| Размеры (l x b x h) | 90x90x2400 мм |

Несущий зажим

Для крепления на деревянных сваях (арт. № 145 241) с молниеприемником (длина 300 мм, Ø10 мм из нержавеющей стали)

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Арт. № | 146 309 |
| Материал | NIRO |
| Зажим для круглого проводника Rd | 7-10 мм |
| Болт | ⚙ M10x110 мм |
| Материал болта/гайки | NIRO |



Опора для проводников на кровле

С держателем проводника

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Арт. № | 240 000 |
| Материал | дуб (пропитанный) |
| Размеры (l x b x h) | 134x300x598 мм |
| Зажим для круглого проводника Rd | 6-10 мм |

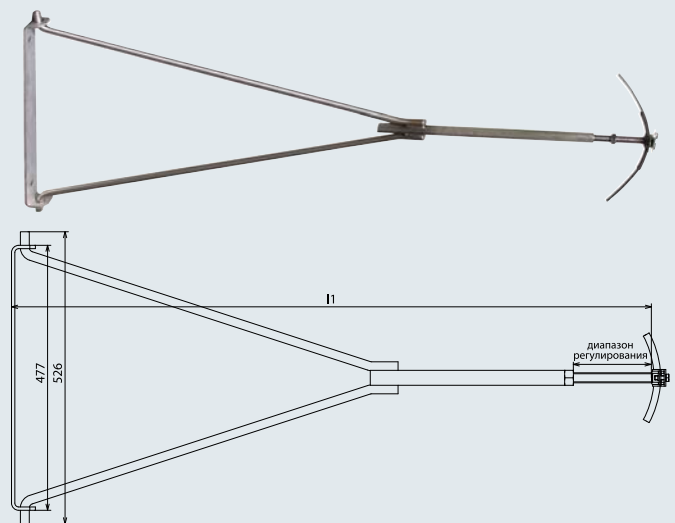


Опора водосточного желоба из St/tZn / NIRO

Для крепления проводников/тросов, с регулируемым расстоянием между стеной и проводником

| | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Арт. № | 239 000 | 239 001 |
| Материал | St/tZn | St/tZn |
| Регулируемая длина (l1) | 1,05-1,20 м | 1,40-1,55 м |
| Зажим для круглого проводника Rd | 7-10 мм | 7-10 мм |

| | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Арт. № | 239 009 | 239 019 |
| Материал | NIRO | NIRO |
| Регулируемая длина (l1) | 1,25-1,55 м | 1,45-1,75 м |
| Зажим для круглого проводника Rd | 7-10 мм | 7-10 мм |



Натяжной блок

Для крепления/натяжения проводников/тросов на стенах

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Арт. № | 241 009 |
| Материал | NIRO |
| Размеры (l x b x t) | 150x40x4 мм |
| Зажим для круглого проводника Rd | 8 мм |
| Ø отверстия | 9 мм |
| Болт | M8x20 мм |
| Материал болта | NIRO |

