

# ПАМЯТКА ПО ОБУСТРОЙСТВУ ЖИЛЫХ ДОМОВ СИСТЕМОЙ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

На территории Костромской области ежегодно происходят пожары по причине грозового разряда. Так, в 2024 году произошло 4 пожара, в 2023 году – 6 пожаров, в 2022 – 11, в 2021 – 12. Наибольшее количество пожаров произошло в **частных жилых домах и садовых домиках**, не оборудованных устройствами молниезащиты зданий.

Молниезащита кровли обязательно нужна:

- когда дом находится в коттеджном поселке, деревне, городском частном секторе или стоит обособлено и вблизи нет высотных зданий;
- при перекрытии кровли любыми видами металлических покрытий, включая профнастил и металлочерепицу;
- когда дом построен на возвышенности или под ним есть грунтовые воды неглубокого залегания;
- если в здании много работающей электроники или установлено мощное оборудование.

Молниезащита — эффективный способ застраховать себя от попадания молнии в дом. Хотя громоотвод на кровле не дает 100% защиты, он на порядки снижает вероятность получить негативные последствия при ударе молнии.

Молниезащита бывает внешней и внутренней.

**Внешняя** - это громоотвод (молниеотвод), который напрямую контактирует с разрядом молнии. Громоотвод защищает от удара молнии здание и людей в нем. Молниеотвод улавливает молнию и перенаправляет удар в землю. Чтобы молния гарантированно попала в громоотвод, его ставят как можно выше: на крышу дома, специальную мачту или, например, на растущее рядом высокое дерево. Устройства защиты от прямых ударов молнии – это комплекс, состоящий из молниеприемников, токоотводов и заземлителей.

**Внутренняя** молниезащита обеспечивает безопасность электропроводки. Компоненты внутренней системы - это, например, устройство защиты от импульсных перенапряжений - УЗИП.

Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций утверждена приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 280.

Примеры внешней молниезащиты:



**Металлический штырь.**  
Как правило, это стальной металлический стержень длиной от 0,5 до 4 м и диаметром 10-12 мм.



**Тросовый молниеприемник.**  
Стальной трос диаметром от 10 мм, который натягивают вдоль конька кровли и ее верхних изломов.



**Сетчатый молниеприемник.**  
Несколько молниеприемников устанавливают в уязвимых частях кровли и соединяют друг с другом

