

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 (Вохомский, Костромской, Макарьевский и Чухломской районы), в 2023 году – 6 пожаров (г. Кострома, Костромской, Красносельский, Мантуровский и Поназыревский районы), в 2022 – 11 (г. Кострома, Буйский, Вохомский, Галичский, Кадыйский, Костромской, Островский и Шарьинский районы), в 2021 – 12 (г. Кострома, Антроповский, Вохомский, Костромской, Макарьевский, Нейский, Октябрьский, Островский и Павинский районы). Наибольшее количество пожаров произошло в **частных жилых домах**, 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.

Документы по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций:

- приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 280;
- ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010) «Национальный стандарт Российской Федерации. Молниезащита. Часть 3. Защита зданий и сооружений от повреждений и защита людей и животных от электротравматизма»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

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

