

# Молниезащита и заземление – обязательное условие защиты от пожаров

**Молниезащита – это комплекс мероприятий по защите объектов от прямого удара молнии и, как следствие, от механических повреждений, пожаров и взрывов. Молниезащита обеспечивает электробезопасность внутри и снаружи здания, защиту от возникновения шагового потенциала, защиту электрооборудования и информационной техники.**



Система молниезащиты состоит из молниеприемников, проводников и клеммных зажимов, заземляющего устройства, системы уравнивания потенциалов и оборудования защиты от перенапряжения. Проектное решение в виде металлической сварной сетки из проволоки – не лучший вариант защиты от молний, так как сварное соединение имеет другое сопротивление и в момент прохождения больших токов после удара молнии разрушается. Для создания надежного комплекса защиты целесообразно использовать накопленный опыт зарубежных производителей. Производитель



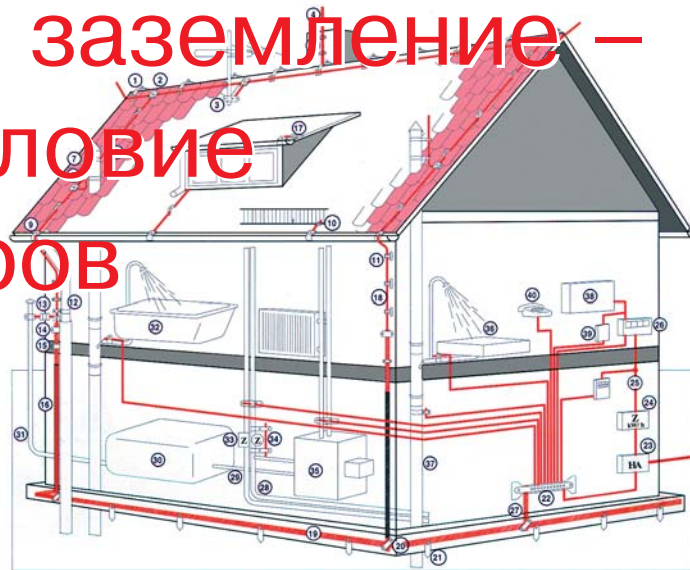
деталей наружной молниезащиты Dietzel GmbH предлагает большой набор элементов для создания надежной системы защиты. Степень надежности определяет качество изделий и материал, из которого изготовлены детали. Проводники и все детали системы изготавливаются из антикоррозионных материалов – сталь горячего оцинкования, нержавеющая сталь, медь, алюминий. Круглый молниеприемный проводник марки RD10fv и RD8fv изготавливается из стали, с определенным содержанием углерода, в бухтах по 80 и 125 м, ленточный проводник EBE40x4fv и EBE30x3fv – в бухтах по 40 и 70 м.



Для малоэтажных зданий в качестве молниеприемного проводника применяется проволоочный круглый проводник из специального деформируемого алюминиевого сплава AlMgSi. Этот проводник имеет ряд преимуществ – высокая антикоррозионная стойкость, легкий при обработке и монтаже, но не применяется под штукатуркой и в земле. Держатели и зажимы проводника изготавливаются для различного вида и типа кровли. Для плоской кровли используются держатели проводника из пластиковых чехлов с бетонным наполнителем для противовеса. Для наклонных крыш – коньковые хомуты, кровельные держатели – для волнистого профиля и черепицы. Пластиковые



Держатели и зажимы проводника изготавливаются для различного вида и типа кровли. Для плоской кровли используются держатели проводника из пластиковых чехлов с бетонным наполнителем для противовеса. Для наклонных крыш – коньковые хомуты, кровельные держатели – для волнистого профиля и черепицы. Пластиковые



держатели Schnappduplo SD применяются как настенный и кровельный держатель, Spannhalter SP фиксирует проводник простым вдавливанием. Зажимы с болтовыми соединениями обеспечивают надежный контакт проводников при длительном сроке эксплуатации.

Для дополнительной коррозионной стойкости болтовых соединений применяется липкая изолирующая лента KSB. Заземление молниеприемного проводника производится с помощью стержней заземления с крестообразным или круглым профилем, причем круглые стержни заземления удлиняются и забиваются в землю с помощью перфоратора, таким образом достигается необходимое сопротивление заземления в проблемных грунтах. Молниезащита и заземление обычно монтируются уже на готовом здании, и поэтому архитектурный дизайн тоже имеет важную роль. Такую проблему можно решить с помощью цветных элементов систем UNIVOLT-Color. Покрытие методом напыления может наноситься на все детали, изготовленные из оцинкованной стали, нержавеющей стали или алюминия. Монтаж такого оборудования не требует специальной подготовки, возможно многократное использование, монтаж и демонтаж.

Заказать оборудование можно в ООО «Энерготрейд» – у дистрибьютора компании Dietzel GmbH. Тел.: (495) 510-2183

UNIVOLT  
**Energo Trade**

ООО «Энерготрейд»  
Тел.: (495) 727-5743  
www.energotrade.net  
info@energotrade.net