

## 9. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

### Молниезащита.

Воздействие молнии причиняет реальный материальный ущерб, т.к. приводит к поражению людей и животных, возникновению пожаров и взрывов и др. Необходимость выполнения молниезащиты на объекте зависит от среднегодовой продолжительностью гроз в его местоположении. Это обстоятельство определяет также и требуемый тип молниезащиты. Сведения об указанных параметрах, а также требование к обязательности устройства молниезащиты, приведены в РД 34.21.122-87.

В зависимости от требований к защите зданий, сооружений или наружных установок различают молниезащиту I, II, и III категории. Указанная категория определит требования к исполнению устройства молниезащиты.

Категория	Объект защиты	Требования к защите
I и II	Здания и сооружения	Защита: от прямых ударов молнии; от вторичных проявлений молнии; от заноса высокого потенциала через металлические коммуникации наземные и подземные.
III	Здания и сооружения	Защита: от прямых ударов молнии; от заноса высокого потенциала через металлические наземные коммуникации.
II	Наружные установки	Защита: от прямых ударов молнии и от вторичных проявлений молнии.
III	Наружные установки	Защита от прямых ударов молнии.
	Здания шириной > 100 м.	Мероприятия по выравниванию потенциала.

### Электростатическая искробезопасность (ЭСИБ) и защита от статического электричества.

Основная опасность статической электризации заключается в том, что разряды статического электричества в определенных условиях способны зажигать горючие газы, пары или пыли в среде воздуха.

Защите подлежат:

- человек или биологические объекты;
- объекты, чувствительные к зажигающему или инициирующему (взрыв или горение) воздействию разрядов статического электричества;
- объекты, подлежащие защите от пробоя или появления дефектов от разрядов статического электричества;
- объекты, необходимость защиты которых вызвана технологическими причинами.

