

Противогрозовая **защита**





План

- ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ;
- последствия грозových разрядов;
- меры и способы грозовой защиты.



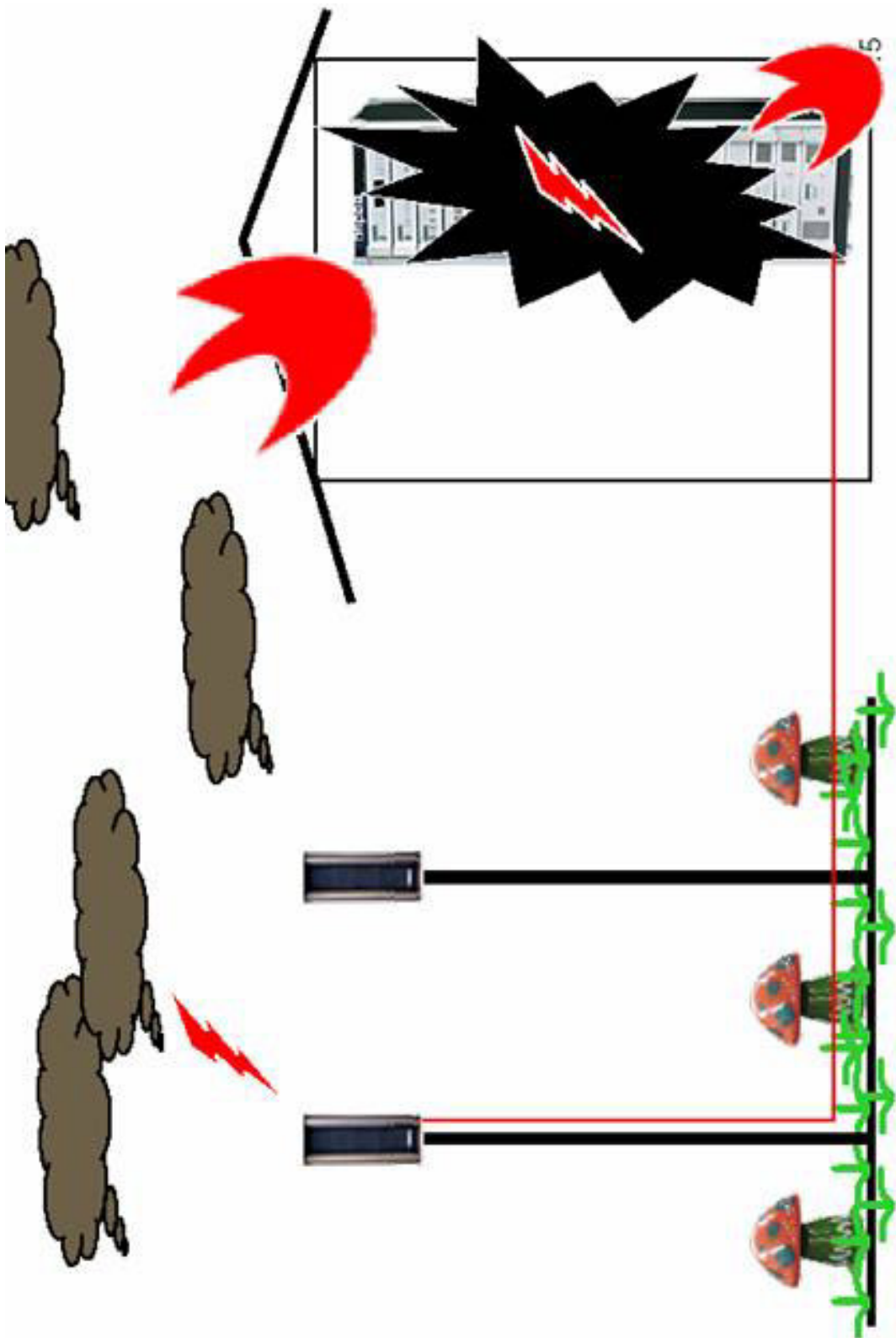
Основные понятия

Молния, представляет собой бурный разряд атмосферного электричества, воспринимается нашим зрением в виде огненных полос разной формы.

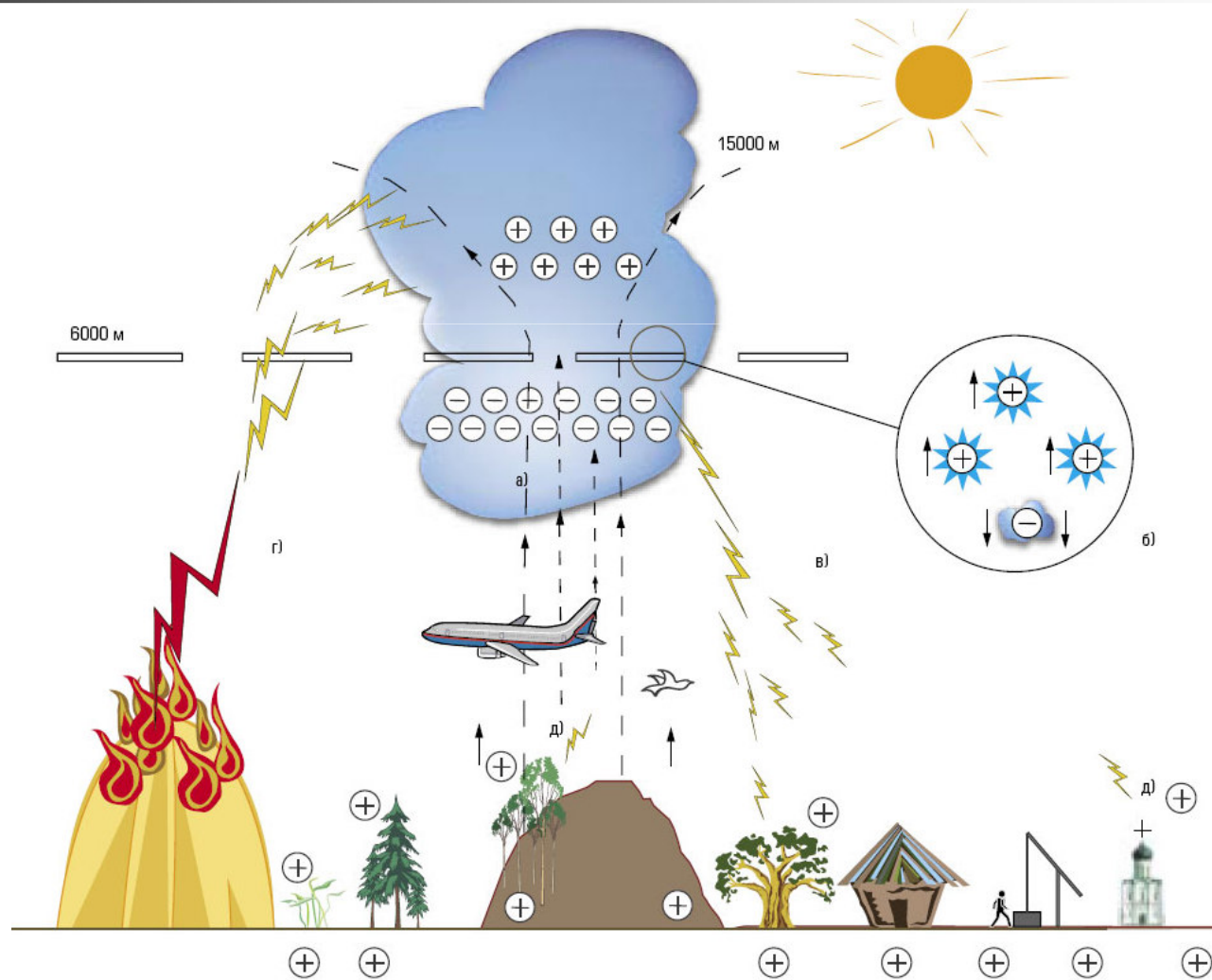
Электростатическая индукция - возникновение электрических зарядов через влияние на расстоянии.

Электромагнитная индукция - возникновение ЭДС в каком-либо контуре, находящемся в изменяющемся электромагнитном поле тока.

Проникновение или занос высоких потенциалов на оборудование и конструкции, находящиеся в зданиях и сооружениях, может происходить при прямом ударе молнии в воздушные линии электрификации и связи, а также в кабельные линии и различные металлические надземные и подземные коммуникации, связанные с этим оборудованием



Последствия грозовых разрядов



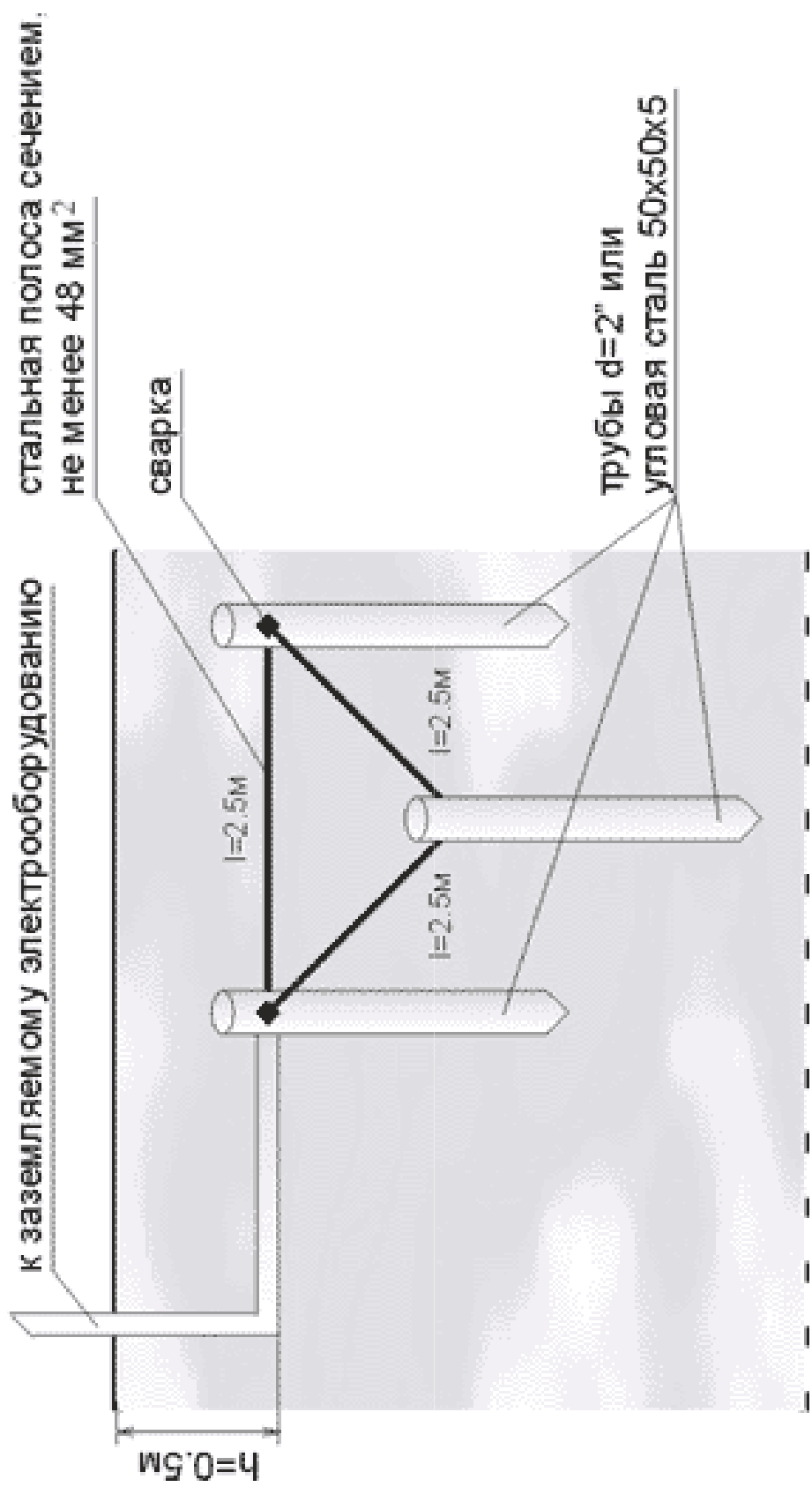


Меры и способы грозовой защиты

Для защиты от первичных проявлений молнии устанавливают молниеотводы, которые воспринимают грозовой разряд и безопасно отводят ток молнии в землю, создавая защитную зону. Наиболее широкое применение нашли стержневые и тросовые молниеотводы.

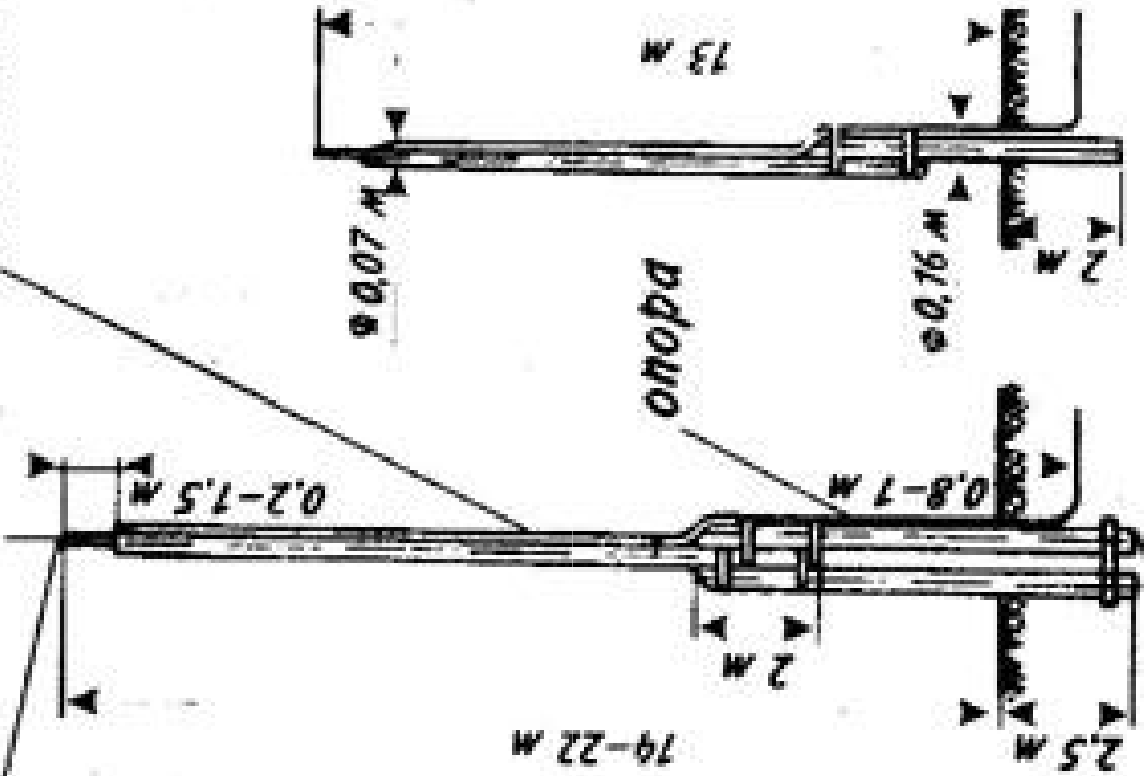
Эффективность молниеотвода характеризуется зоной защиты – пространством, создаваемым молниеотводом и защищающим от поражения молнией находящихся в этом пространстве людей, здания, сооружения. Зоны защиты имеют различную конфигурацию зависимости от конструкции молниеотвода.

Для защиты зданий и сооружений от искрообразования, возникающего из-за электростатической индукции, необходимо все токопроводящие части защищаемого объекта надёжно заземлить и не допускать установки в здании больших протяжённых металлических предметов, изолированных от земли. Если корпус оборудования подключён к защитному заземлению, то повторного заземления не требуется.



токоотвод

молниеприемник



опора

ячейка