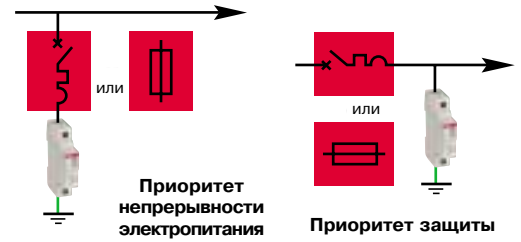


Правила монтажа

• Дополнительные элементы коммутации

Даже в тех случаях, когда устройства защиты от перенапряжений оборудованы встроенными терморасцепителями, они должны устанавливаться совместно с размещаемыми со стороны электросети защитными устройствами для защиты от токов короткого замыкания.



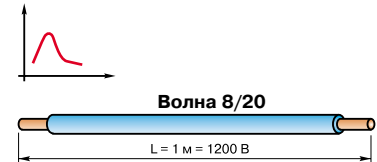
• Правила монтажа

Перенапряжения, вызываемые разрядами молний создают очень большие токи (несколько десятков килоампер), и эти токи протекают очень короткое время (несколько микросекунд). Как результат, соединительные кабели представляют очень высокое полное сопротивление (импеданс).

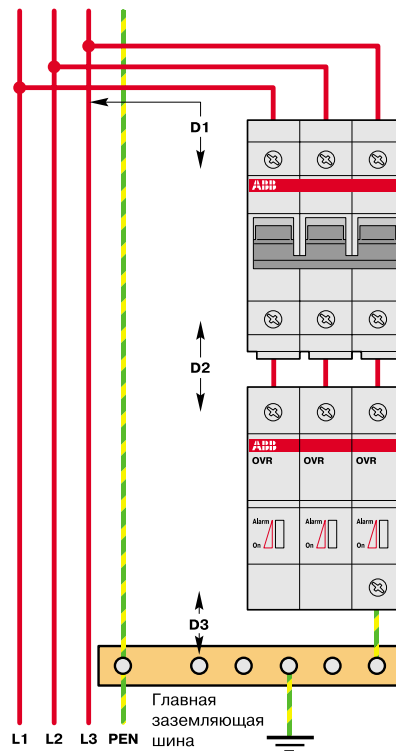
Напряжение, возникающее на 1 метре кабеля, составляет:

$U = L \cdot di/dt = 1200 \text{ В}$ (считая, что индуктивность 1 метра провода составляет 1 мкГн, а форма волны тока соответствует 8/20).

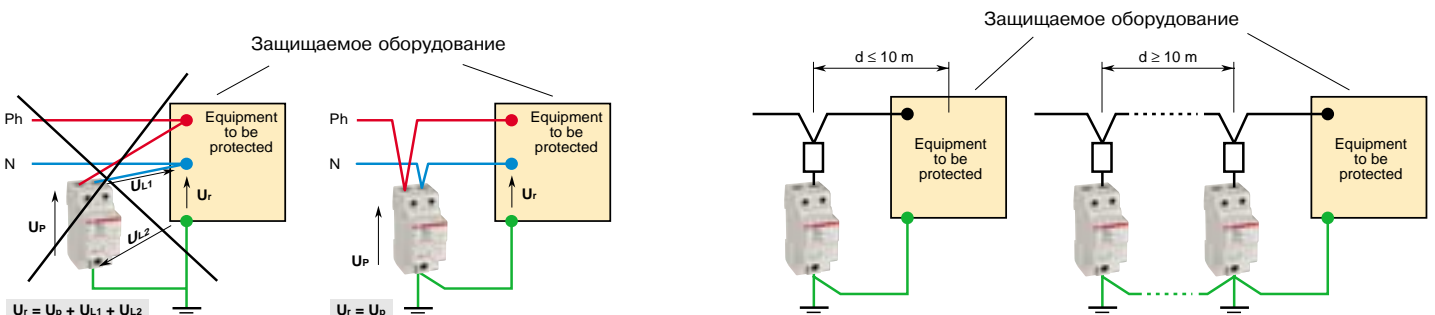
Длина соединительных проводников между OVR и токоведущими проводниками, а также между OVR® и клеммой заземления должны иметь минимально возможную длину, поскольку импеданс этих проводников будет существенно снижать эффективность защиты.



Рекомендация: $D1 + D2 + D3 < 50 \text{ см.}$



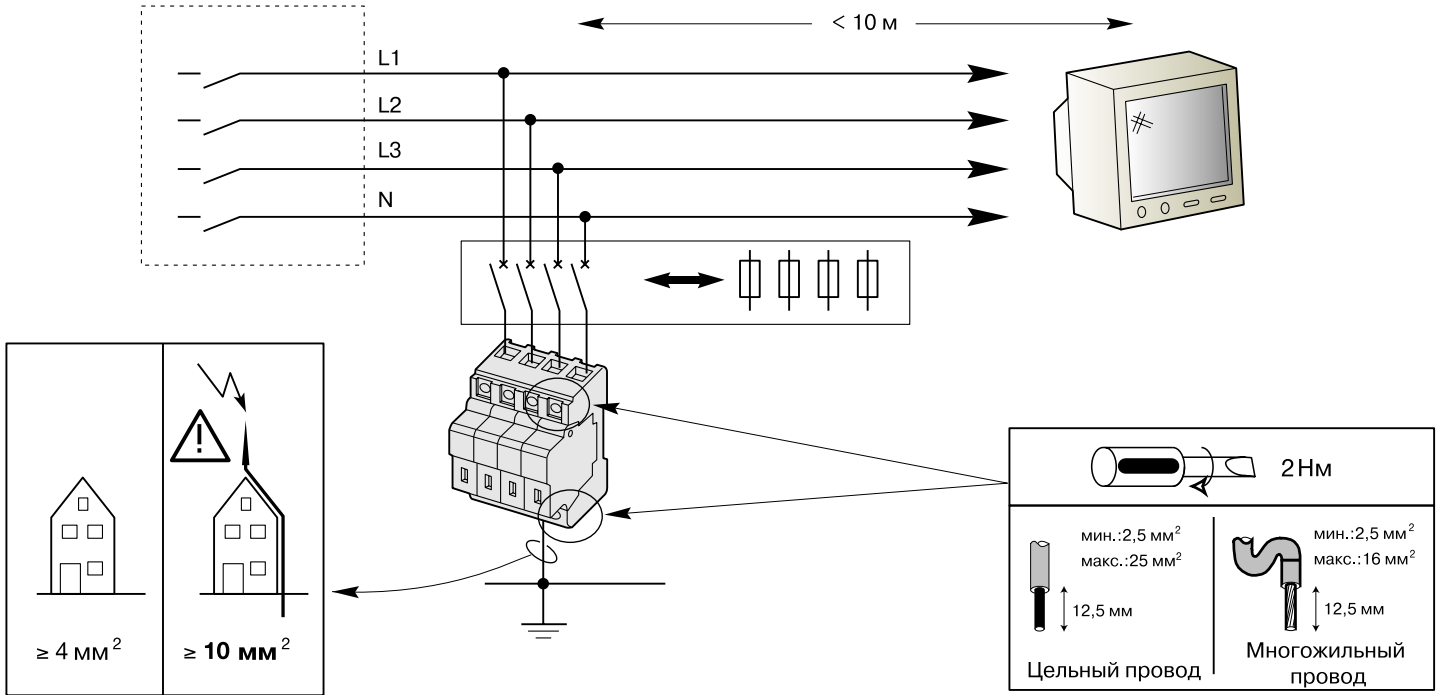
Устройство защиты от перенапряжений должно также устанавливаться как можно ближе к защищаемому оборудованию. Расстояние между устройством защиты OVR® и защищаемым оборудованием должно быть менее 10 м. Если это невозможно (например, оборудование слишком удалено от главного распределительного щита), необходимо установить второе защитное устройство.



• Сечение кабельных жил

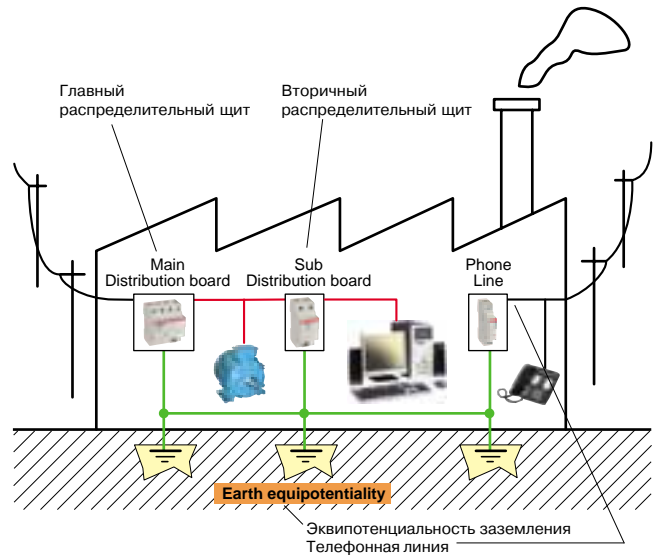
Сечение кабельных жил зависит от предполагаемого тока короткого замыкания, который может идти от сети электропитания на электроустановку.

Сечение кабелей должно быть не меньше сечения проводников в остальной части электроустановки.



• Согласование мощностей

При необходимости установки многоступенчатой системы защиты, необходимо тщательно проанализировать согласованность мощностей между различными ступенями защиты. Следует убедиться в том, что при протекании максимального тока разряда через устройство защиты первой ступени, остальной ток, протекающий через остальные ступени защиты, не превысит их номинальных характеристик.



• Эквипотенциальность заземления

Проводники заземления всех соединенных между собой устройств защиты от перенапряжений и оборудования должны иметь выровненные потенциалы заземления для недопущения возникновения любой разности потенциалов между локальными точками заземления, которая может свести на нет уровень защиты, обеспечиваемый устройствами защиты от перенапряжения.

