

Малая опасность для проводки

а) коттеджи без молниеотвода и без экспонированных токопроводящих частей

- с подземным кабельным вводом
- где не грозит прямой удар в близкое здание с молниеотводом, которое гальванически соединено с защищаемым зданием

б) отдельные квартиры

- в панельных или жилых домах, если первая степень защиты T1 установлена в главном распределительном щите

Требуемая добавочная защита и сечение проводов:

Стандартное решение

F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤50		6	6
63		10	10
80		13	13
100		25	25
125		25	25
>125	125	25	25

Экономическое решение

F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤50		6	6
63		10	10
80		13	13
100		25	25
125		25	25
>125	125	25	25

Тип сети	Подземный подвод, без молниеотвода	Разделение тока молнии	Стандартное решение	Экономическое решение
TN-C				
TN-C-S				
TN-S				
TN-S, TT				

Средняя опасность для проводки

а) коттеджи

- где грозит прямой удар в защищенное здание или в близкое здание с молниеотводом, которое гальванически соединено с защищаемым зданием - включенные в уровень защиты от молнии LPL III или LPL IV
- с наружной линией в воздухе

б) отдельные квартиры

- в панельных или жилых домах, где невозможно установить совместную первую степень защиты T1 в главном распределительном щите и где благодаря распределению тока молнии на несколько ответвлений этот ток не превысит 12,5 кА (10/350 мкс)

Требуемая добавочная защита и сечение проводов:

Стандартное решение				T1 – отдельна				T2 - отдельна			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤80		10	16	≤80		10	16	≤50		6	6
100		16	16	100		16	16	63		10	10
125		16	16	125		16	16	80		13	13
160		25	25	160		25	25	100		25	25
>160	160	25	25	200		35	35	125		25	25
				250		35	35	>125	125	25	25
				315		50	50				
				>315	160	50	50				

Тип сети	Воздушный подвод, без молниеотвода	Разделение тока молнии	Стандартное решение	Решение при необходимости отделить T1 и T2
TN-C				
TN-C-S				
TN-S				
TN-S, TT				

Большая опасность для проводки

а) коттеджи с молниеотводом или с экспонированными токопроводящими частями

- независимо от вида электрического ввода
- где грозит прямой удар в защищенное здание или в близкое здание с молниеотводом, которое гальванически соединено с защищаемым зданием - включенные в уровень защиты от молнии LPL I или LPL II

б) отдельные квартиры

- в панельных или жилых домах, где невозможно установить совместную первую степень защиты T1 в главном распределительном щите и где ток молнии может превысить 12,5 кА (10/350 μ s)

Требуемая добавочная защита и сечение проводов:

Стандартное решение				T1 – отдельна				T2 - отдельна			
F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S _L mm ²	S _{PEN} mm ²	F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S _L mm ²	S _{PEN} mm ²	F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S _L mm ²	S _{PEN} mm ²
≤80		10	16	≤80		10	16	≤50		6	6
100		16	16	100		16	16	63		10	10
125		16	16	125		16	16	80		13	13
160		25	25	160		25	25	100		25	25
200		35	35	200		35	35	125		25	25
250		35	35	250		35	35	>125	125	25	25
315		50	50	315		50	50				
>315	160	50	50	>315	160	50	50				

Тип сети	Любой подвод, с молниеотводом	Разделение тока молнии	Стандартное решение	Решение при необходимости отделить T1 и T2
TN-C				
TN-C-S				
TN-S				
TN-S, TT				

Промышленные и специальные применения

а) промышленные применения, у которых ставятся высшие требования к защита от перенапряжения, напр. по причине большого тока короткого замыкания

- разделение тока молнии является согласным как в случае большой опасности для здания

б) здания, выполняющие критерии группы большой опасности для объекта с двухпроводным подводом

Требуемая добавочная защита и сечение проводов:

Стандартное решение				T1 - отдельна				T2 - отдельна			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤50		6	6	≤80		10	16	≤50		6	6
63		10	10	100		16	16	63		10	10
80		13	13	125		16	16	80		13	13
100		25	25	160		25	25	100		25	25
125		25	25	200		35	35	125		25	25
>125	125	25	25	250		35	35	>125	125	25	25
				315		50	50				
				400		50	50				
				500		50	50				
				>500	500	50	50				

Тип сети	Высшие требования или двухпроводный подвод	Разделение тока молнии	Стандартное решение	Решение при необходимости отделить T1 и T2
TN-C				
TN-S				
TN-S, TT				
TN-C				