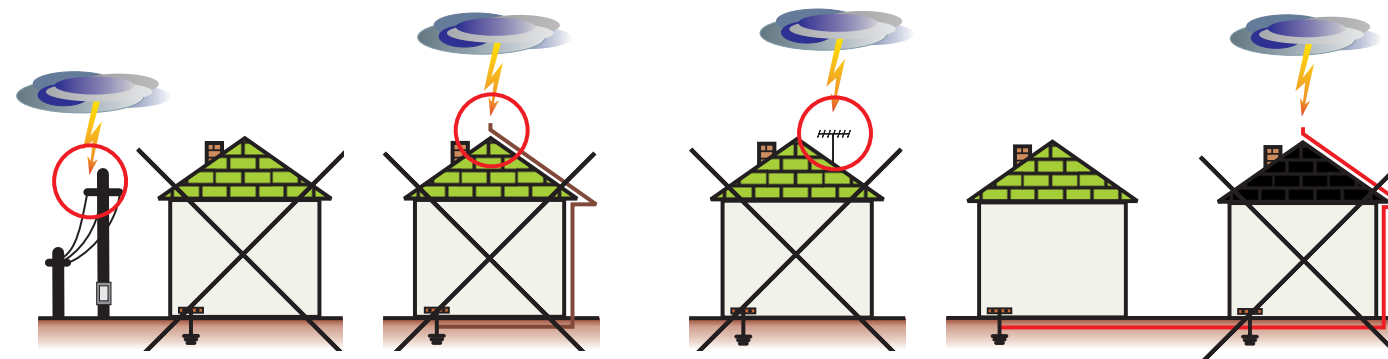
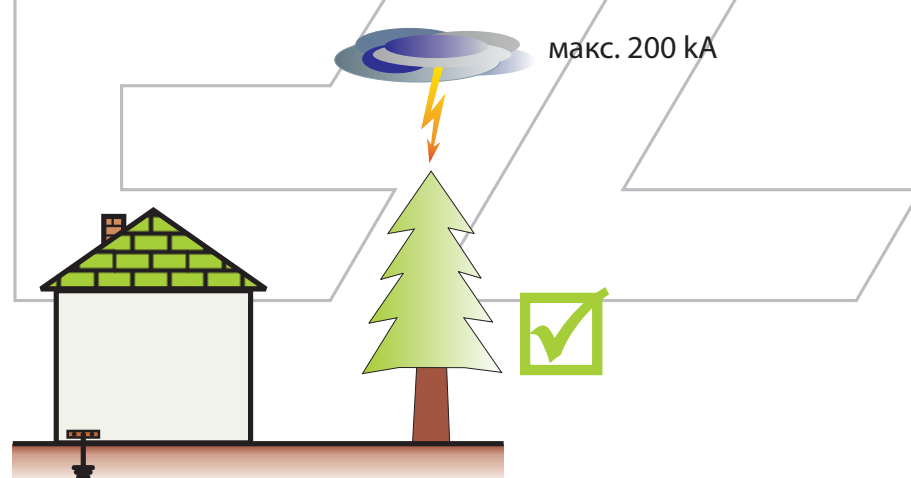


Прикладная часть - Малая опасность для проводки



Классификация защиты от перенапряжения:
 T1 = B = 1-я степень защиты
 T2 = C = 2-я степень защиты
 T1+T2 = B+C = 1-я и 2-я степени защиты
 T3 = D = 3-я степень защиты

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

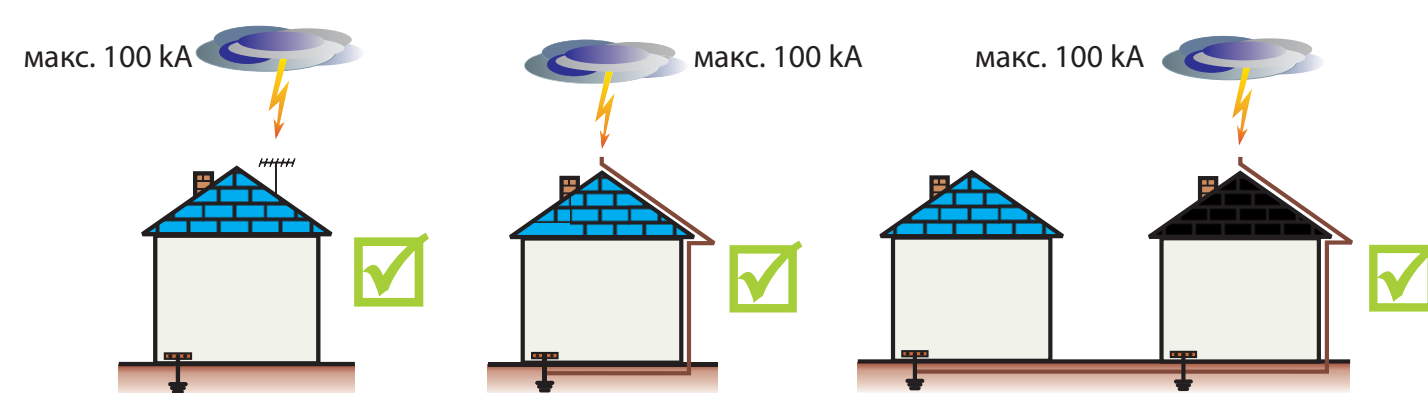
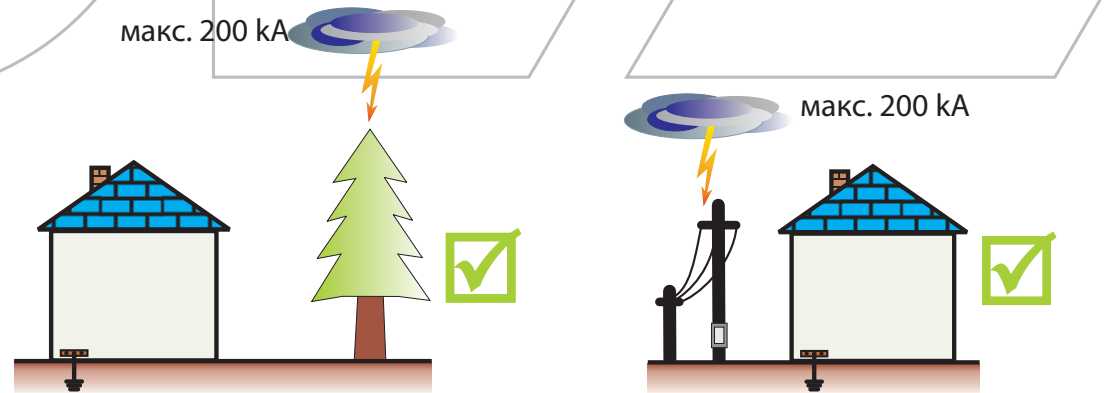
б) жилые или панельные дома с установленной T1 в распределительной коробке или главном распределительном щите

Требуемая добавочная защита и сечение проводов:

Стандартное решение				Экономическое решение			
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
≤50		6	6	≤50		6	6
63		10	10	63		10	10
80		13	13	80		13	13
100		25	25	100		25	25
125		25	25	125		25	25
>125	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				

Прикладная часть - Средняя опасность для проводки



а) коттеджи без молниеотвода и без экспонированных токопроводящих частей

- 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 воздушным вводом

б) жилые или панельные дома без установленной T1 в распределительной коробке или главном распределительном щите,

- где благодаря разделению тока молнии в большее количество ветвей этот не превысит 12,5 кА (10/350 μs)

*) LPL = уровень защиты от молнии

Классификация защиты от перенапряжения:

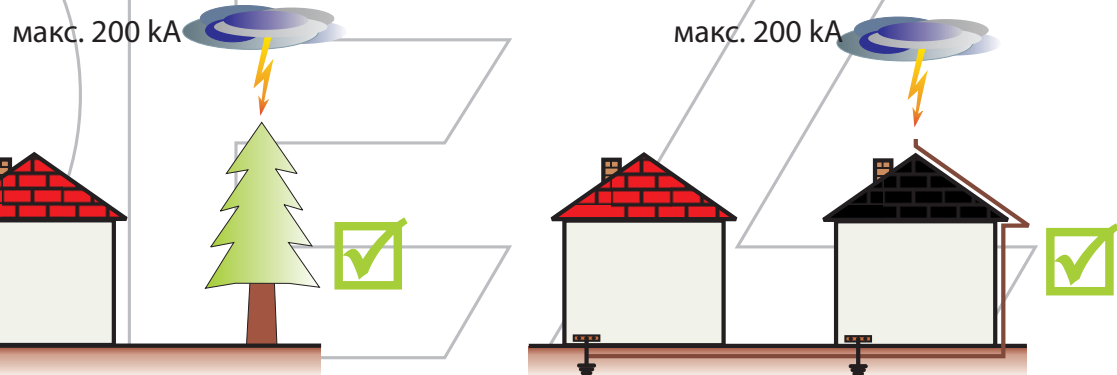
T1	=	B	=	1-я степень защиты
T2	=	C	=	2-я степень защиты
T1+T2	=	B+C	=	1-я и 2-я степени защиты
T3	=	D	=	3-я степень защиты

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				

Прикладная часть - 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) жилые или панельные дома без установленной T1 в распределительной коробке или главном распределительном щите,

- где ток молнии может превысить 12,5 kA (10/350 μs)

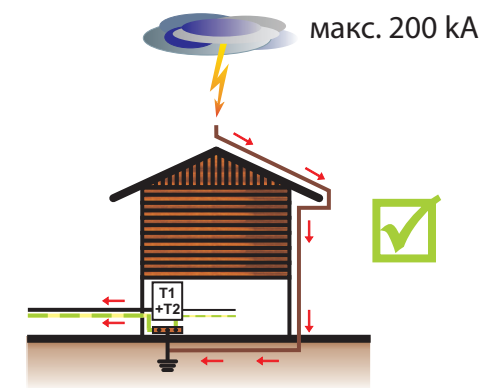
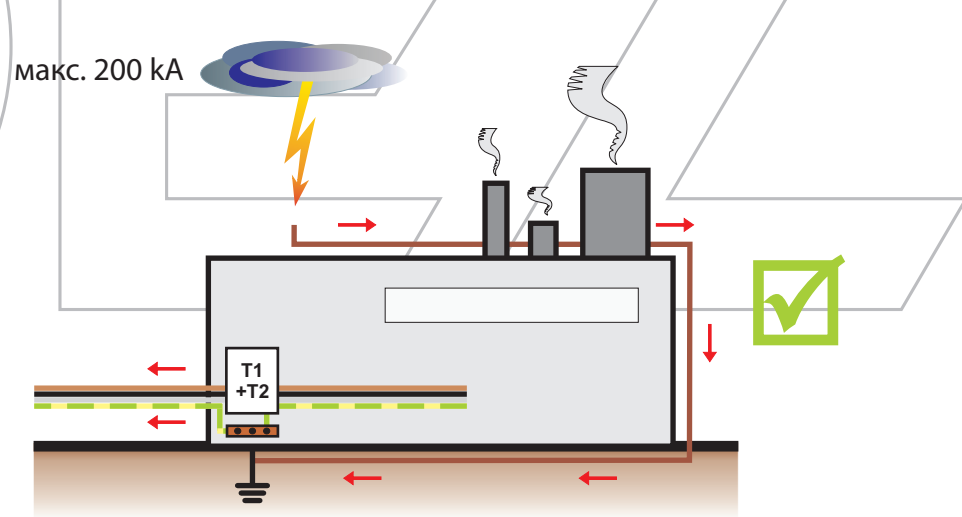
*) LPL = уровень защиты от молнии

Классификация защиты от перенапряжения: T1 = B = 1-я степень защиты
 T2 = C = 2-я степень защиты
 T1+T2 = B+C = 1-я и 2-я степени защиты
 T3 = D = 3-я степень защиты

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				



Классификация защиты от перенапряжения: T1 = B = 1-я степень защиты
 T2 = C = 2-я степень защиты
 T1+T2 = B+C = 1-я и 2-я степени защиты
 T3 = D = 3-я степень защиты

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
≤50		6	6
63		10	10
80		13	13
100		25	25
125		25	25
>125	125	25	25

F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S _L mm ²	S _{PEN} mm ²
≤80		10	16
100		16	16
125		16	16
160		25	25
200		35	35
250		35	35
>250	250	50	50

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

- а) промышленные применения, у которых ставятся высшие требования 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

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