

Выбор УЗИП и комплектующих

ЭТАП 1 Определение типа здания	ЭТАП 2 Определение уровня опасности и типа сети		ЭТАП 3 + 4 Оптимизация защиты от разрядов молнии и защиты УЗИП от сверхтоков		
			КЛАСС 1 ГЛАВНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ		КЛАСС 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И МАЛЫЕ ОФИСЫ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ кА}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ кА}$
 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	Очень высокий 	L, N, PE	2 x 0 603 950 + 0 407 804	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	3 x 0 603 950 + 0 407 863		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 603 953 + 0 407 932		0 039 43 + 0 407 929
 И МНОГОЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ	Высокий 	L, N, PE	0 039 31 + 0 407 801	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 32 + 0 407 860		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 33 + 0 407 929		0 039 43 + 0 407 929
 И МАЛЫЕ ОФИСЫ	Средний 	L, N, PE	0 039 41 + 0 407 801	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	3 x 0 039 40 + 0 407 860		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 43 + 0 407 929		0 039 43 + 0 407 929
ОФИСНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 50 \text{ кА}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 25 \text{ кА}$
 ОФИСНЫЕ	Очень высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 030 22 + 3xGg 250 A (max) 3 x 0 030 00 + 3xGg 250 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 030 23 + 4xGg 250 A (max) 4 x 0 030 00 + 4xGg 250 A (max)		0 039 33 + 0 409 795
 И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ	Высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 0 409 795
	Средний 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 0 409 795

Выбор УЗИП и комплектующих

		КЛАСС 3 ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ
		УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ
	+	Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40	Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)
		УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ
	+	Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40	Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)

Для полноценной защиты все входящие линии (входящие в здание) должны быть защищены УЗИП

■ Определение уровня опасности (этап 2)

Вне зависимости от нормативных требований использование УЗИП настоятельно рекомендуется в подавляющем большинстве случаев (обеспечение непрерывности электропитания, снижение затрат на эксплуатацию оборудования и т.д.), при этом подбор УЗИП для установок различного типа может быть выполнен в зависимости от уровня опасности описанными ниже способами.

Уровень опасности:



– Очень высокая опасность: установка, оснащенная молниеотводами, оснащенная достаточно высокой металлической конструкцией (или любой объект, который может служить в качестве молниеотвода), изолированная установка, расположенная на возвышенности, установка, которая подвергалась удару молнии;



– Высокая опасность: установка с питанием от воздушной линии электропередач, расположенная в горной местности, изолированная, расположенная в конце линии, рядом с водоемами, деревьями и т.п.;



– Средняя опасность: другие типы установок (в городских районах, на равнинной местности, в холмистых районах и горах средней высоты, подземные источники питания и т.п.)

■ Оптимизация защиты (этап 3)

Защита установки от перенапряжения может быть гарантирована только в случае использования последовательного размещения УЗИПов. В дополнение к выше-объясненным аспектам 2 и 3 уровни УЗИП действительно необходимы для уменьшения перенапряжений, связанных с довольно частым явлением разрядов молнии. С целью наибольшего уменьшения риска перенапряжений УЗИП всегда должно быть установлено как можно ближе к оборудованию, которое требует защиты. Тем не менее ближняя защита (уровень 3) может обеспечить безопасность только для устройств, подсоединенных ниже УЗИП, главным образом, это не может достаточно ограничить перенапряжение. Чтобы сделать это, УЗИП должно быть в главных комплектных устройствах (уровень 1), чтобы отвести большую часть разряда в землю.

Аналогично само УЗИП в главных комплектных устройствах (уровень 1) не может защитить всю установку и оборудование, подсоединенное к нему, в следствие это позволяет пройти остаточному току, к тому же разряды молнии довольно частое явление. По этим причинам, в зависимости от уровня установки и безопасности (защищенности и чувствительности оборудования, критичности продолжительности работы), защиты распределительной цепи (уровень 2) следует выбирать защиту главных устройств.

■ Защита оборудования от сверхтоков (этап 3)

Питающая линия УЗИП должна всегда быть защищена от короткого замыкания и перегрузок с помощью дополнительных элементов в соответствии с правилами селективности.

Выбор автоматических выключателей и предохранителей в зависимости от вашего оборудования:

Кат. № УЗИП	0 603 950/53, 0 030 00/20/22/23, 0 039 20/21/22/23	0 039 30/31/32/33/40/41/43				
Icc	Кат. № соответствующего устройства защиты					
	2П	3П	4П	2П	3П	4П
≤ 10 кА	0 407 804	0 407 863	0 407 932	0 407 801	0 407 860	0 407 929
≤ 15 кА	0 409 206	0 409 258	0 409 340	0 409 203	0 409 255	0 409 337
≤ 25 кА	0 409 772	0 409 785	0 409 798	0 409 769	0 409 782	0 409 795
≤ 50 кА	Icc > 6 кА 2 x 0 173 65 Icc ≤ 6 кА	Icc > 6 кА 3 x 0 173 65 Icc ≤ 6 кА	Icc > 6 кА 4 x 0 173 65 Icc ≤ 6 кА			
	2 x 0 163 50	3 x 0 163 50	4 x 0 163 50			