

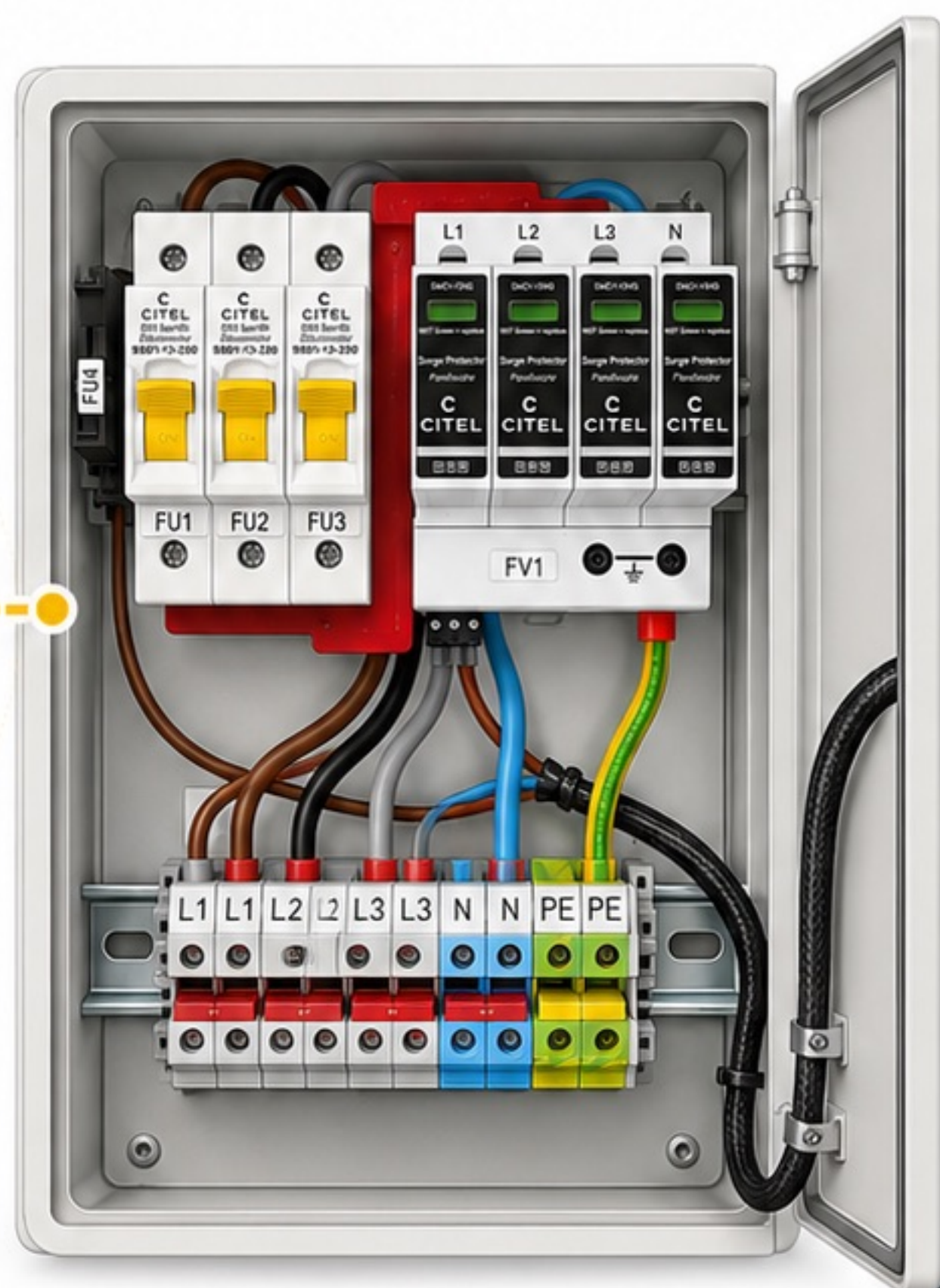
Нужен ли УЗИП в щит частного дома?



Шпаргалка по ИЕС за 2 минуты



**Проверьте 5 факторов
и поймите, нужен ли вам УЗИП**



Основа: IEC 62305-2, IEC 61643-12, IEC 60364-5-53

Когда риск высокий

Поставьте галочку, если у вас есть:

- ✓ Ввод по воздуху, СИП или ВЛ рядом
- ✓ Дом отдельно стоящий, открытая местность
- ✓ Есть антенны, камеры, ворота, насос, котёл, инвертор
- ✓ В районе бывают грозы
- ✓ Есть дорогое оборудование, которое жалко потерять



Чем больше галочек,
тем актуальнее УЗИП



Быстрая оценка

Посчитайте, сколько пунктов у вас совпало



0–1
галочка

Риск ниже,
но УЗИП всё равно
полезен



2–3
галочки

УЗИП уже стоит
предусмотреть



4–5
галочек

УЗИП фактически
необходим



Это быстрая бытовая оценка по логике IEC

Что должен делать УЗИП



Ограничивать импульсное перенапряжение



Отводить импульсный ток в заземление

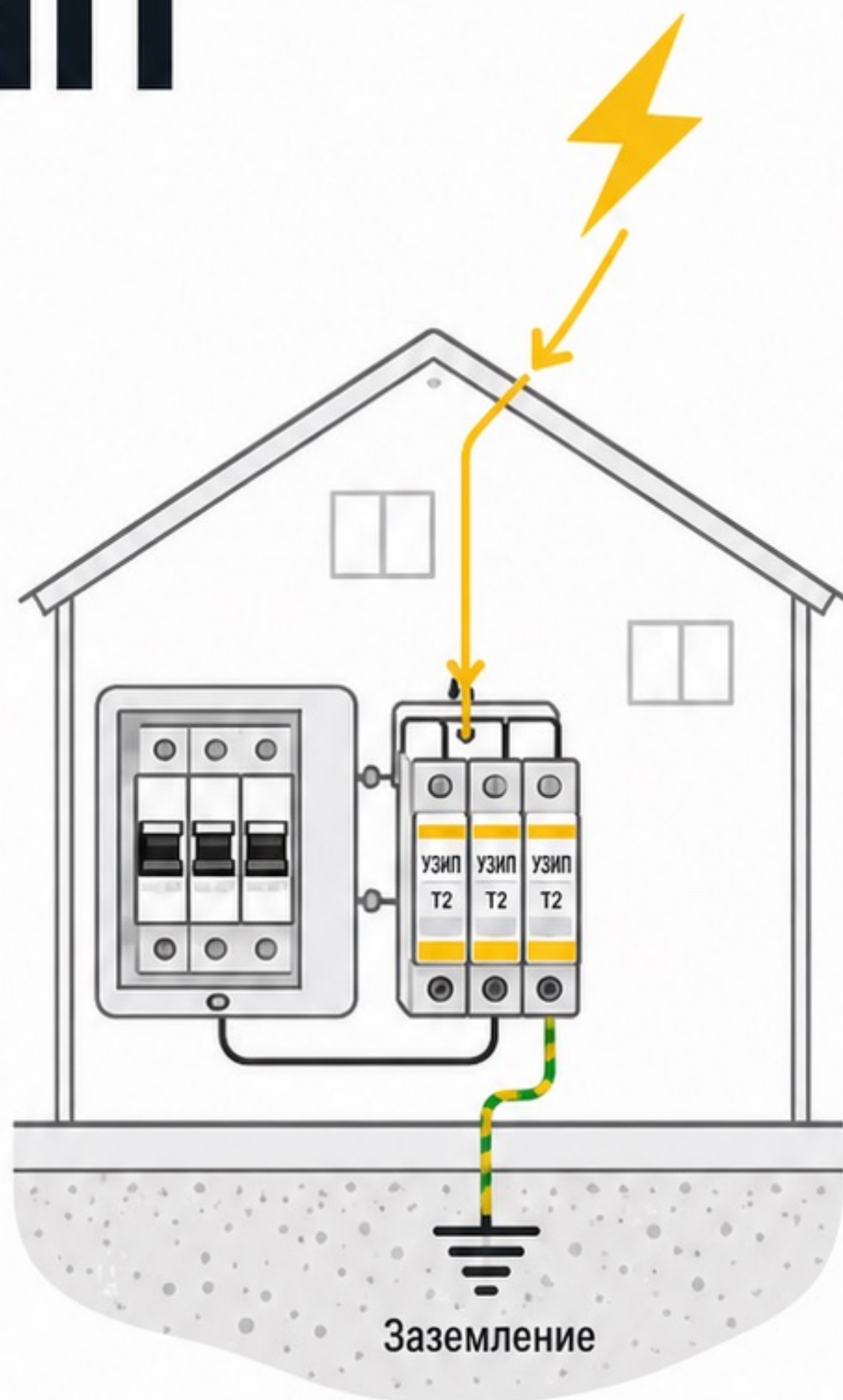


Защищать электронику, автоматику и бытовую технику



Важно: УЗИП работает только при правильном подключении

- ✓ Короткие проводники
- ✓ Нормальное заземление
- ✓ Подходящий тип УЗИП
- ✓ Защита самого УЗИП



Что проверить перед покупкой



Тип сети: TN-C, TN-C-S, TN-S или TT



Есть ли внешняя молниезащита



Какой ввод: воздушный или кабельный



Какой тип УЗИП нужен:

Тип 1, Тип 1+2, Тип 1+2+3, Тип 2, Тип 2+3 или Тип 3



Есть ли место в щите и корректные условия подключения PE/PEN



Важно: УЗИП можно применять и в системе TN-C. Отдельный заземлитель требуется не всегда — схема подключения зависит от типа сети и условий объекта.



Основа: IEC 62305-2, IEC 61643-12,
IEC 60364-5-53, IEC 61643-11