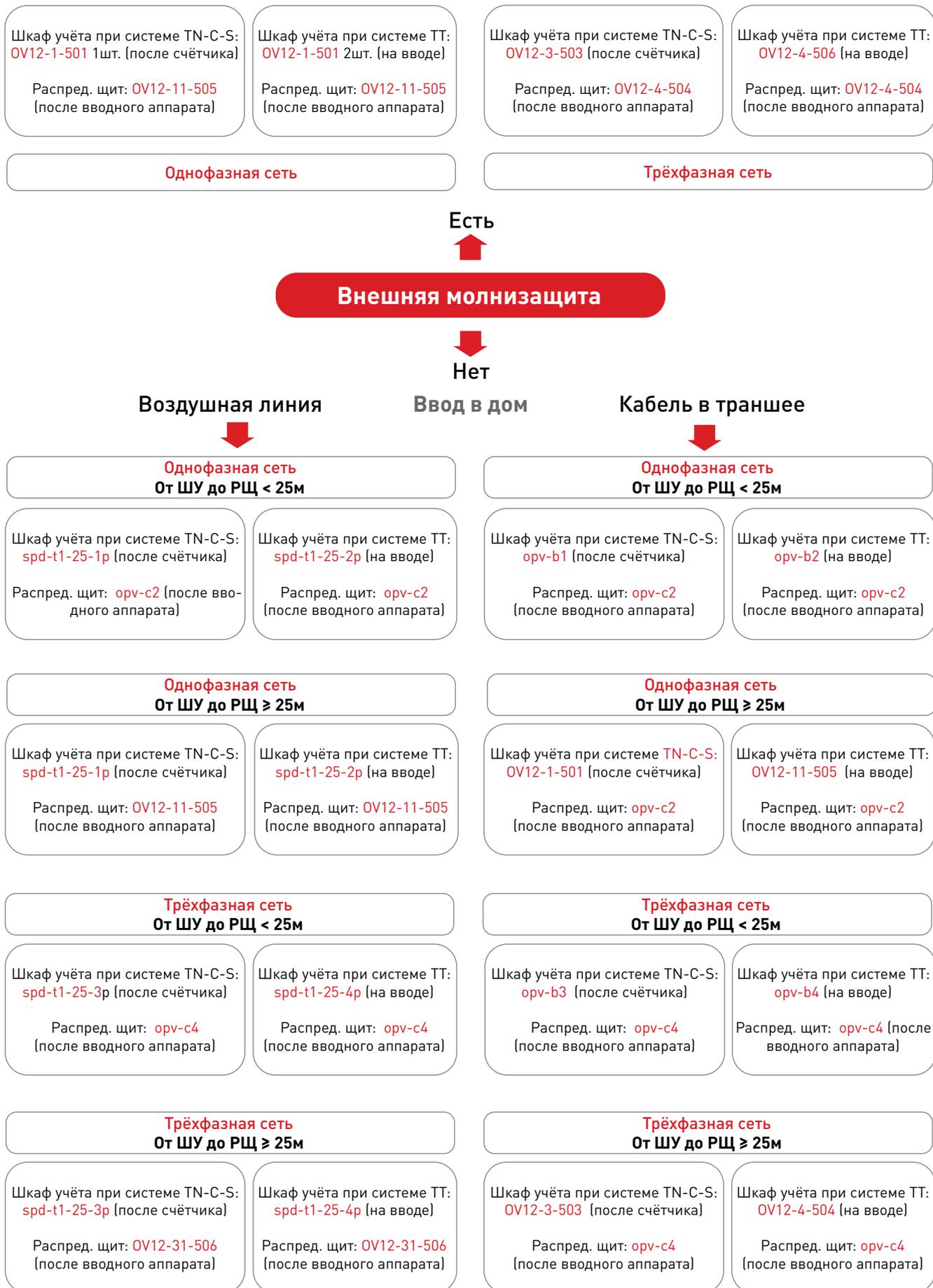


Рекомендации по подбору УЗИП для частного домостроения



Рекомендации по подбору УЗИП для промышленного сектора

Вариант 1. Объект оборудован системой внешней молниезащиты

При наличии на объекте внешней СМЗ учитываем прямой удар молнии (ПУМ) в молниеприёмник. В таком случае есть два варианта образования импульсных перенапряжений:

- из-за тока молнии, протекающего по токоотводам, заземлению, РЕ-проводникам;
- со стороны питающей линии: ПУМ в воздушную или кабельную трассы.

Параметры	Значения			
Уровень питающего напряжения, В	230		400	
Система заземления	TN-C-S	TT	TN-C-S	TT
Воздушная линия или кабельный ввод	УЗИП в вводном устройстве			
	spd-t1-25-1p	OV12-11-505	spd-t1-25-3p	OV12-4-504
	УЗИП в распределительные щиты			
	OV12-1-501	opv-b2	OV12-3-503	opv-b4
	УЗИП для конечного оборудования			
	opv-d1 opv-d2	opv-d1 opv-d2	opv-d3 opv-d4	opv-d3 opv-d4

Вариант 2. Объект не оборудован системой внешней молниезащиты

Когда на объекте нет внешней СМЗ, тогда прямой удар молнии (ПУМ) не рассматриваем. Таким образом источником импульсных перенапряжений может служить линия подвода питания: воздушная или кабельная 0,4 кВ при ПУМ напрямую в воздушную линию или рядом с ней: в другое строение, дерево, опору освещения и т.д.

Параметры	Значения	
Уровень питающего напряжения, В	230	400
Система заземления	TN-C-S, TT	TN-C-S, TT
Воздушная линия, нет возвышающихся объектов поблизости, от вводного устройства до распредел. щитов < 25 м	УЗИП в вводном устройстве	
	OV12-11-505	OV12-31-506
	УЗИП в распределительные щиты	
	opv-c1	opv-c3
	УЗИП для конечного оборудования	
	opv-d1	opv-d3
Воздушная линия, нет возвышающихся объектов поблизости, от вводного устройства до распредел. щитов ≥ 25 м	УЗИП в вводном устройстве	
	OV12-11-505	OV12-31-506
	УЗИП в распределительные щиты	
	opv-c2	opv-c4
	УЗИП для конечного оборудования	
	opv-d2	opv-d4

Параметры	Значения	
Уровень питающего напряжения, В	230	400
Система заземления	TN-C-S, TT	TN-C-S, TT
Воздушная линия, присутствуют возвышающиеся объекты поблизости, от вводного устройства до распредел. щитов < 25 м (или кабельная линия)	УЗИП в вводном устройстве	
	OV12-1-501	OV12-3-503
	УЗИП в распределительные щиты	
	opv-c1	opv-c3
	УЗИП для конечного оборудования	
	opv-d1	opv-d3
Воздушная линия, присутствуют возвышающиеся объекты поблизости, от вводного устройства до распредел. щитов ≥ 25 м (или кабельная линия)	УЗИП в вводном устройстве	
	opv-b2	opv-b4
	УЗИП в распределительные щиты	
	opv-c2	opv-c4
	УЗИП для конечного оборудования	
	opv-d2	opv-d4

Защита УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений должны иметь дополнительную защиту в виде предохранителя на случай короткого замыкания, например, из-за очень высокого разрядного тока.

Ниже в таблице представлены **рекомендованные максимальные значения** плавких вставок, которые **необходимо согласовать** с защитными устройствами на вводе конкретной электроустановки.

Наименование УЗИП	Артикул УЗИП	Номинал плавкой вставки (макс.)	Кол-во	ПВЦ	Держатель ПВЦ
УЗИП T1 Iimp 25кА (10/350µs) 1P EKF	spd-t1-25-1p	125А	1	pvc-22x58-125	pr-22-58-1
УЗИП T1 Iimp 25кА (10/350µs) 2P EKF	spd-t1-25-2p	125А	2		pr-22-58-2
УЗИП T1 Iimp 25кА (10/350µs) 3P EKF	spd-t1-25-3p	125А	3		pr-22-58-3
УЗИП T1 Iimp 25кА (10/350µs) 4P EKF	spd-t1-25-4p	125А	4		pr-22-58-3 + pr-22-58-1
УЗИП T1+T2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 1+0 EKF PROxima	OV12-1-501	80А	1	pvc-22x58-80	pr-22-58-1
УЗИП T1+T2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 1+1 EKF PROxima	OV12-11-505	80А	2		pr-22-58-2
УЗИП T1+T2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 3+0 EKF PROxima	OV12-3-503	80А	3		pr-22-58-3
УЗИП T1+T2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 3+1 EKF PROxima	OV12-31-506	80А	4		pr-22-58-3 + pr-22-58-1
УЗИП T1+T2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 4+0 EKF PROxima	OV12-4-504	80А	4		pr-22-58-3 + pr-22-58-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/1P In 30кА 440В с сигн. EKF	opv-b1	63А	1	pvc-14x51-63	pr-14-51-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/2P In 30кА 440В с сигн. EKF	opv-b2	63А	2		pr-14-51-2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/3P In 30кА 440В с сигн. EKF	opv-b3	63А	3		pr-14-51-3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/4P In 30кА 440В с сигн. EKF	opv-b4	63А	4		pr-14-51-3 + pr-14-51-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/1P In 20кА 385В с сигн. EKF	opv-c1	50А	1	pvc-14x51-50	pr-14-51-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/2P In 20кА 385В с сигн. EKF	opv-c2	50А	2		pr-14-51-2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/3P In 20кА 385В с сигн. EKF	opv-c3	50А	3		pr-14-51-3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/4P In 20кА 385В с сигн. EKF	opv-c4	50А	4		pr-14-51-3 + pr-14-51-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/1P In 5кА 275В с сигн. EKF	opv-d1	20А	1	pvc-10x38-20	pr-10-38-1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/2P In 5кА 275В с сигн. EKF	opv-d2	20А	2		pr-10-38-2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/3P In 5кА 275В с сигн. EKF	opv-d3	20А	3		pr-10-38-3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/4P In 5кА 275В с сигн. EKF	opv-d4	20А	4		pr-10-38-3 + pr-10-38-1