

Устройство защиты интерфейсов с подачей питания УЗЛ-И2-12/5 (-24/5; -30/5; -48/5; -60/5; -110/5) исп.1 ПАСПОРТ

ИМПФ.468243.088-05.01ПС

Назначение

Устройства защиты интерфейсов с подачей питания УЗЛ-И2-12/5 (-24/5; -30/5; -48/5; -60/5; -110/5) исп.1 с двумя каналами (далее – изделия) предназначены для защиты от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.) оборудования промышленной автоматизации, диспетчеризации, систем безопасности, использующих 2х проводные линии интерфейса RS-485, RS-422, M-bus, CAN и их разновидностей, в пределах 2 ÷ 3 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1). Изделия обеспечивают передачу питания 12 (24, 30, 48, 60, 110) В DC по сигнальным парам с величиной тока до 5 А.

Защищаемое оборудование: контроллеры систем сигнализации и автоматизации, исполнительные устройства, системы телеметрии и учёта и т.д.

Устройство по техническим и эксплуатационным характеристикам удовлетворяет требованиям ГОСТ ИЕС 61643-21, ГОСТ ИЕС 61000-4-5.

Степень защиты IP66 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно изделие выполнено в пластиковом пылебрызгозащищенном корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе либо во влажных помещениях. Климатическое исполнение соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Комплект поставки

1. Устройство защиты 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. Упаковочная тара (160x125x60 мм – ДхШхВ) 1 шт.

Технические характеристики

№ п/п	Характеристика	УЗЛ-И2- -12/5 исп.1	УЗЛ-И2- -24/5 исп.1	УЗЛ-И2- -30/5 исп.1	УЗЛ-И2- -48/5 исп.1	УЗЛ-И2- -60/5 исп.1	УЗЛ-И2- -110/5 исп.1
1	Номинальное рабочее напряжение U_N , DC	12 В	24 В	30 В	48 В	60 В	110 В
2	Макс. длительное рабочее напряжение U_c , DC	14 В	28 В	33 В	58 В	72 В	132 В
3	Номинальный рабочий ток I_N	5 А					
4	Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n	2 кА					
5	Максимальный ток разряда (8/20 мкс) I_{max}	10 кА					
6	C2 Уровень напряжения защиты U_P при I_n	28 В	45 В	49 В	86 В	100 В	186 В
7	Максимальная имп. мощность рассеяния TVS-диодами P_{ppm}	1500 Вт		3000 Вт			
8	Время срабатывания t_d , не более	10 нс / 100 нс					
9	Вносимая в цепь индуктивность, не более	10 мкГн					
10	Скорость передачи данных, не более	1 Мбит / сек					
11	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-55°C ... +85°C					
12	Габаритные размеры	см. рисунок 1					
13	Кабельный ввод	PG11, Ø кабеля 6–10 мм (4 шт.)					
14	Сечение заземляющего провода, не более	2,5 мм²					
15	Масса с упаковкой, не более	300 г					
16	Категория испытаний по МЭК 61643-21	A2,B2,C1,C2,C3,D1		A2,B2,C2,C3,D1			

Подключение

Габаритные размеры и схема подключения изделия приведены на рисунках 1 и 2.

Изделие устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборудования и обязательно должно быть заземлено. Заземлить Аппаратуру через контакт « $\perp$ ».

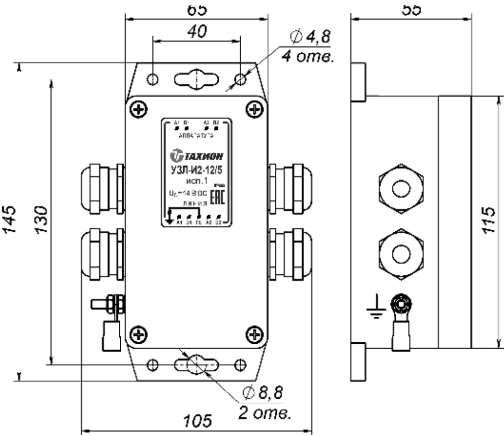


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры

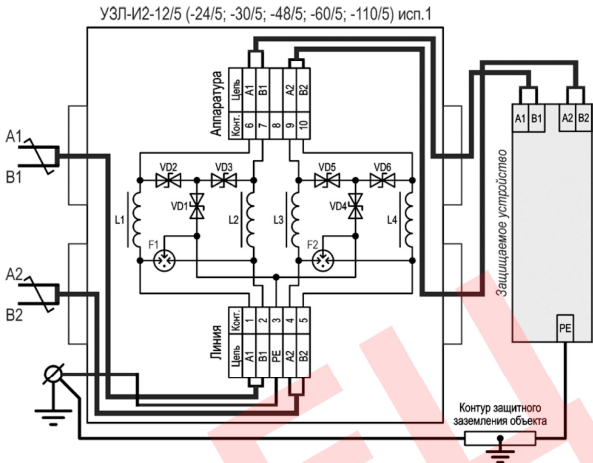


Рисунок 2 – Схема подключения

Вариант исполнения

1	ИМПФ.468243.088-05.01	УЗЛ-И2-12/5 исп.1	
2	ИМПФ.468243.088-06.01	УЗЛ-И2-24/5 исп.1	
3	ИМПФ.468243.088-06.02	УЗЛ-И2-30/5 исп.1	
4	ИМПФ.468243.088-07.01	УЗЛ-И2-48/5 исп.1	
5	ИМПФ.468243.088-08.01	УЗЛ-И2-60/5 исп.1	
6	ИМПФ.468243.088-09.01	УЗЛ-И2-110/5 исп.1	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Комплект модификации _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____

Отметка торгующей организации _____