

## ПАСПОРТ

### Устройство защиты интерфейсов с подачей питания

УЗЛ-И2-5/5-12/5 (-24/5; -30/5; -48/5; -60/5; -110/5)

ИМПФ.468243.091 (-01; -01.1; -02; -03; -04) ПС

#### Назначение:

Устройства защиты интерфейсов с подачей питания УЗЛ-И2-5/5-12/5 (-24/5; -30/5; -48/5; -60/5; -110/5) 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 защиту интерфейса и передачу питания 5 В DC по каналу А1 В1 и 12 (24,30,48,60,110) В DC по каналу А2 В2 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.

Изделия по техническим и эксплуатационным характеристикам удовлетворяют требованиям ГОСТ IEC 61643-21, ГОСТ IEC 61000-4-5. Степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно изделия выполнены в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку. Изделия выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

#### Технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	Канал А1 В1	Канал А2 В2					
			УЗЛ-И2-5/5-12/5	УЗЛ-И2-5/5-24/5	УЗЛ-И2-5/5-30/5	УЗЛ-И2-5/5-48/5	УЗЛ-И2-5/5-60/5	УЗЛ-И2-5/5-110/5
1	Номинальное рабочее напряжение $U_N$ , DC	5 В	12 В	24 В	30 В	48 В	60 В	110 В
2	Макс. длительное рабочее напряжение $U_C$ , DC	6 В	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 $I_n$	15 В	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 $t_a$ , 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	Сечение подключаемых проводов, не более	2,5 мм <sup>2</sup>						
12	Категория испытаний по МЭК 61643-21	A2,B2,C1,C2,C3,D1			A2,B2,C2,C3,D1			
13	Диапазон рабочих температур	- 55°C ÷ +85°C						
14	Габаритные размеры	89 x 58 x 35 мм						
15	Вес в упаковке	90 г						

## Подключение:

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

Изделие устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборудования и **обязательно должно быть заземлено**. Подключение изделия к контуру защитного заземления должно производиться через контакт «PE».

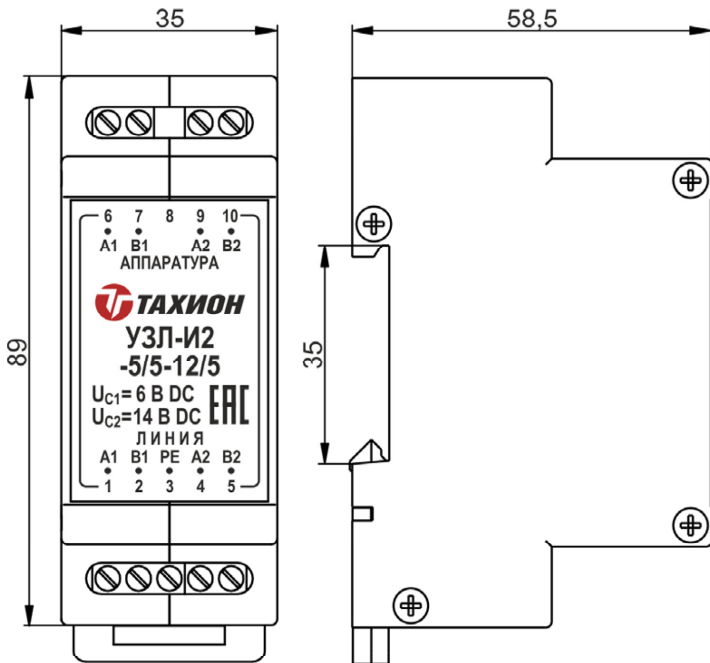


Рис.1

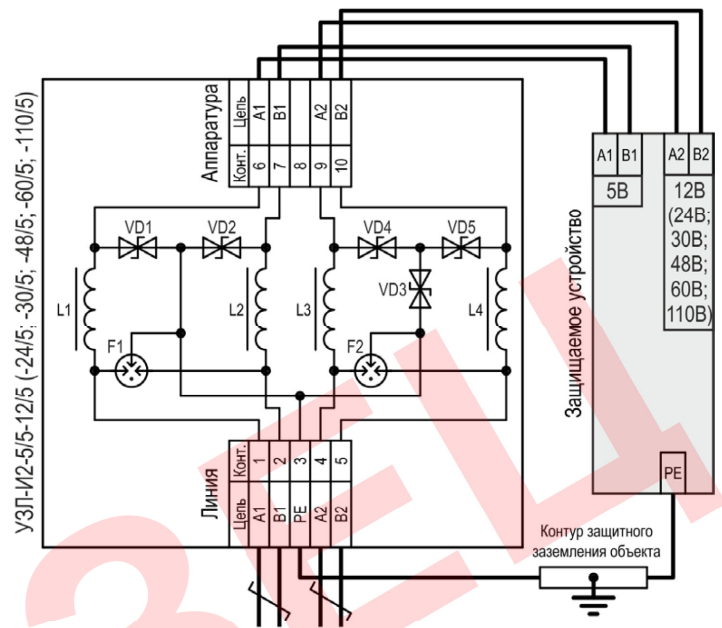


Рис.2

## Вариант исполнения

1	ИМПФ.468243.091	УЗЛ-И2-5/5-12/5	
2	ИМПФ.468243.091-01	УЗЛ-И2-5/5-24/5	
3	ИМПФ.468243.091-01.1	УЗЛ-И2-5/5-30/5	
4	ИМПФ.468243.091-02	УЗЛ-И2-5/5-48/5	
5	ИМПФ.468243.091-03	УЗЛ-И2-5/5-60/5	
6	ИМПФ.468243.091-04	УЗЛ-И2-5/5-110/5	

## 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 \_\_\_\_\_