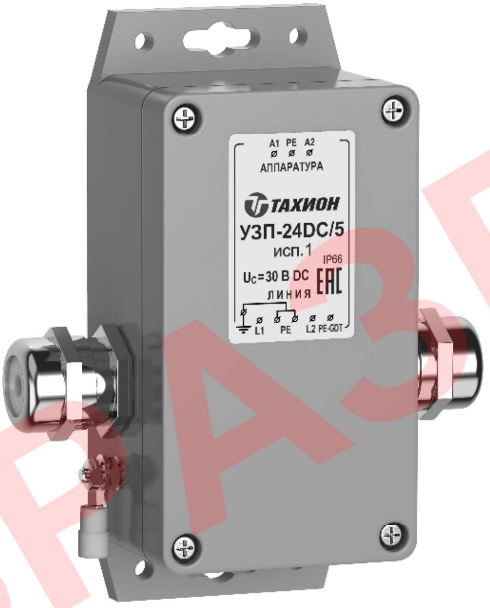
ТАХИОН

Устройство защиты цепей вторичного электропитания



ОБРАЗЕЦ

ПАСПОРТ

УЗП-24DC/5 исп.1	ИМПФ.468243.041.01 ПС
УЗП-12DC/5 исп.1	ИМПФ.468243.041-01.01 ПС
УЗП-24AC/5 исп.1	ИМПФ.468243.041-02.01 ПС

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru

Назначение:

Устройство защиты УЗП-24DC/5 исп.1 (УЗП-12DC/5 исп.1, УЗП-24AC/5 исп.1) (далее изделие) предназначено для защиты цепей вторичных источников электропитания распределительных сетей аппаратуры промышленной автоматизации, систем сигнализации и прочих питаемых устройств от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.). Устанавливается на границе 1 ÷ 2 зон молниезащиты и выше (в соответствии с МЭК 61312-1).

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

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

Степень защиты IP66 в соответствии с ГОСТ 14254-96. Конструктивно изделие выполнено в пластиковом пылебрызгозащищенном корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе либо во влажных помещениях. Климатическое исполнение соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Устройство защиты УЗП-24DC/5 исп.1 (УЗП-12DC/5 исп.1, УЗП-24AC/5 исп.1).....1 шт.
2. Паспорт.....1 шт.
3. Упаковочная тара (160x125x60 мм – ДхШхВ) .....1 шт.

Технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	**УЗП-24DC/5 исп.1**	**УЗП-12DC/5 исп.1**	**УЗП-24AC/5 исп.1**
1	Номинальное рабочее напряжение U_N	24 В DC	12 В DC	24 В AC
2	Макс. длительное рабочее напряжение U_C	30 В DC	15 В DC	30 В AC
3	Рабочий ток I_N, не более	5 А		
4	**C2** Номинальный ток разряда In (8/20 мкс) Линия-линия / линия-земля	2,5 / 2,5 кА		
5	Суммарный импульсный ток (8/20 мкс)	5 кА		
6	**C2** Уровень напряжения защиты U_P при In, не более: Линия – линия: (A1) относительно (A2) Линия – земля: (A1, A2) относительно (PE) Линия – земля: (A1, A2, PE) относительно (PE-GDT)	 60 В 60 В 600 В	 30 В 30 В 600 В	 80 В 80 В 600 В
7	Время срабатывания t_A, не более Линия-линия / линия-земля	10 нс / 100 нс		
8	Вносим. сопротивление на цепь, не более	0,2 Ом		
9	Вносимая индуктивность на цепь	20 мкГн		
10	Диапазон рабочих температур	- 55°С ÷ +85°С		
11	Габаритные размеры	см. рис.1		
12	Кабельные вводы	PG11, ∅ кабеля 6 ÷ 10 мм (2 шт.)		
13	Сечение подключаемых проводов, не более	2,5 мм^2		
14	Масса с упаковкой, не более	300 г		
15	Категория испытаний по МЭК 61643-21	C1, C2		

ОБРАЗЕЦ

Подключение:

Габаритные и установочные размеры приведены на рис.1.

Принципиальная схема изделия приведена на рис.2.

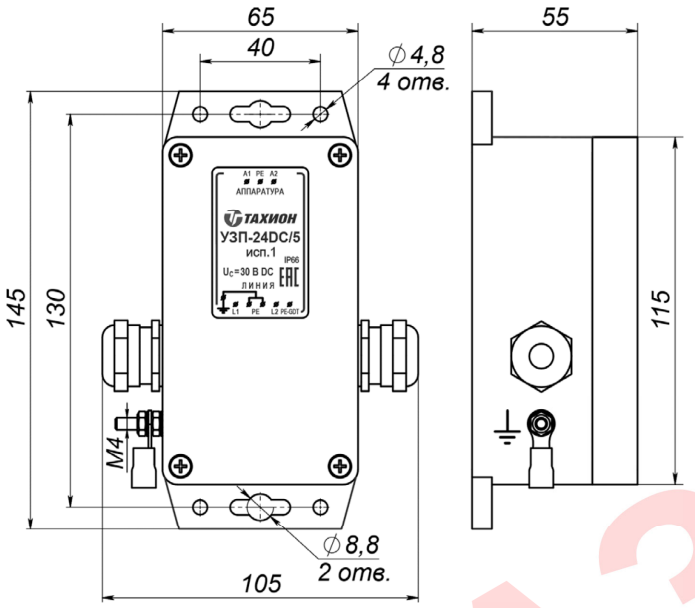


Рис.1

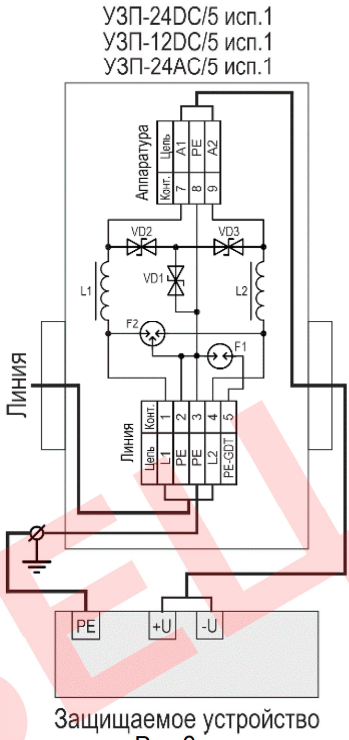


Рис.2

Защищаемые цепи аппаратуры подключаются к линии через контакты «А1» и «А2» УЗП, а защитное заземление, в зависимости от конфигурации системы заземления объектов, подключается или через контакт «PE-GDT» (через разрядник), или через контакт «PE» со стороны «Линия» (см. рис.3, 4).

Примеры схем включения УЗП приведены на рис.3 и 4.

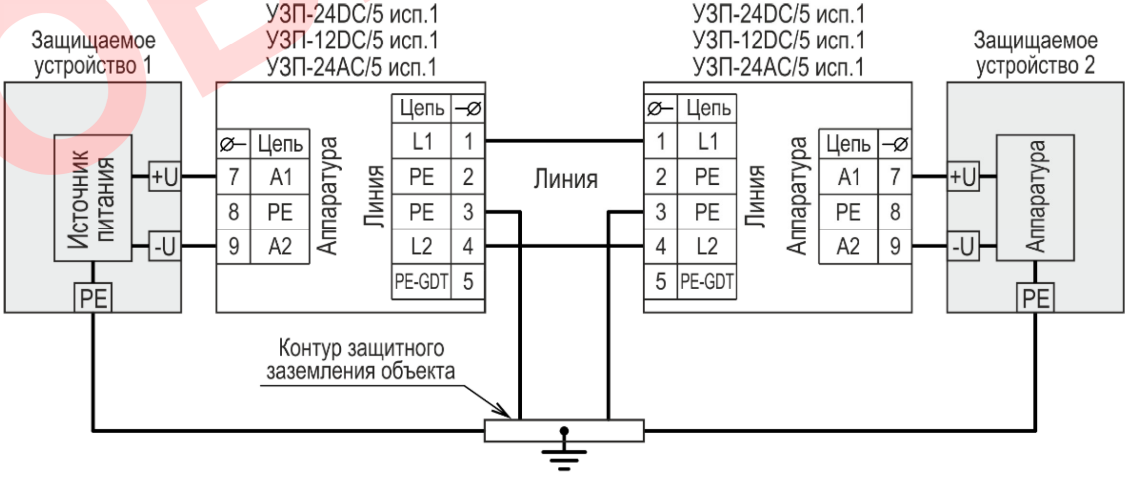


Рис.3 Защита цепей питания устройств, расположенных на одном объекте и имеющих общий контур заземления с системой выравнивания потенциалов

ОБРАЗЕЦ

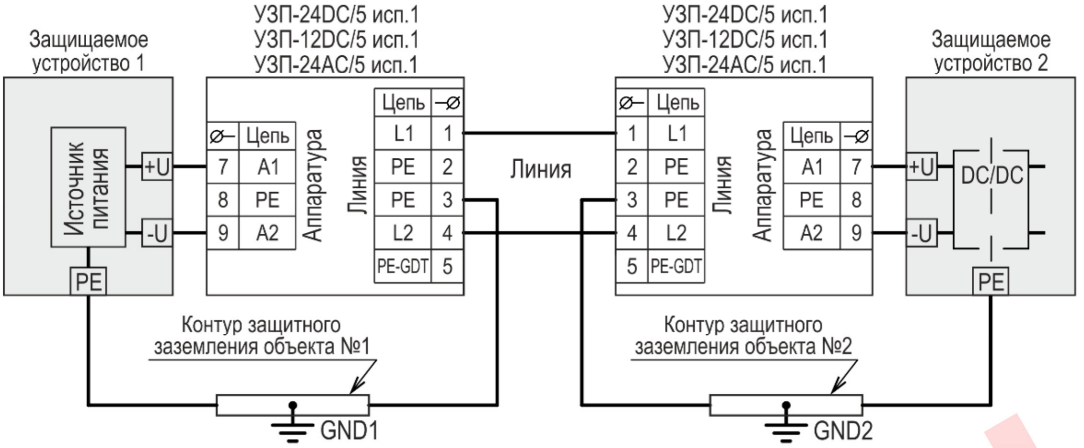


Рис.4 Защита цепей питания устройств, расположенных на удаленных объектах и не имеющих общего контура заземления

Вариант исполнения

1	Устройство защиты цепей вторичного питания УЗП-24DC/5 исп.1	
2	Устройство защиты цепей вторичного питания УЗП-12DC/5 исп.1	
3	Устройство защиты цепей вторичного питания УЗП-24AC/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 _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru

(var.4)

ОБРАЗЕЦ