

Устройство защиты портов интерфейса RS-485

УЗЛ-И исп.1

ПАСПОРТ

ИМПФ.468243.029.01ПС

Назначение

Устройство защиты УЗЛ-И исп.1 предназначено для защиты оборудования распределительных сетей аппаратуры промышленной автоматизации, линий последовательного интерфейса RS-485 и его аналогов, сигнальных линий систем управления и измерения от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.) в пределах $2 + 3$ зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1). **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 IEC 61643-21, ГОСТ IEC 61000-4-5.

Степень защиты IP66 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно УЗЛ-И исп.1 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 УЗЛ-И исп.1 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. Упаковочная тара (160x125x60 мм – ДхШхВ) 1 шт.

Технические характеристики

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Номинальное рабочее напряжение U_n	5 В DC
2	Макс. длительное рабочее напряжение U_c	7 В DC
3	Номинальный рабочий ток I_n	100 мА
4	C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n Линия-линия / линия-земля	2 / 2 кА
5	Суммарный импульсный ток (8/20 мкс)	4 кА
6	C2 Уровень напряжения защиты UP при I_n , не более Линия – линия (A – B) Линия – сигнальная земля (A, B – SG) Линия – защитная земля: (A, B, SG) – (PE-GDT)	15 В 15 В 600 В
7	Время срабатывания t_A , не более Линия-линия / линия-земля	10 нс / 100 нс
8	Вносимое сопротивление на цепь, не более	4,7 Ом
9	Скорость передачи данных, не более	1 Мбит / сек
10	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-55°C ... +85°C
11	Габаритные размеры	см. рис.1
13	Кабельный ввод	PG11, Ø кабеля 6–10 мм (2 шт.)
14	Сечение заземляющего провода, не более	2,5 мм ²
15	Масса с упаковкой, не более	300 г
16	Категория испытаний по МЭК 61643-21	C2

Подключение

Габаритные размеры УЗЛ-И исп.1 приведены на рисунке 1, схема на рисунках 2, 3 и 4.

УЗЛ-И исп.1 устанавливается в непосредственной близости от защищаемого оборудования и обязательно должно быть заземлено. Заземлить Аппаратуру через контакт « $\frac{1}{2}$ ».

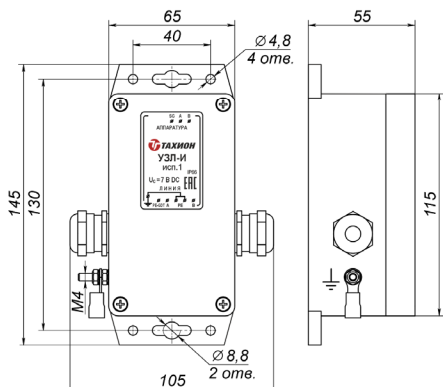


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры

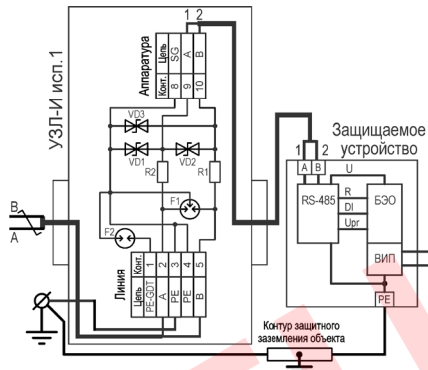


Рисунок 2 – Схема включения 1. Используется в двухпроводных системах связи, в которых устройства подключены к общему контуру заземления.

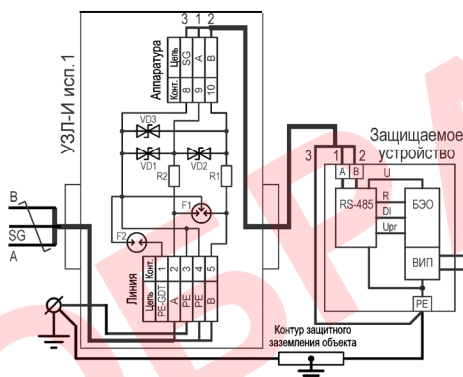


Рисунок 3 – Схема включения 2. Используется в трехпроводных системах связи, в которых для выравнивания потенциалов земли между сигнальными землями (SG) устройств прокладывается возвратный проводник.

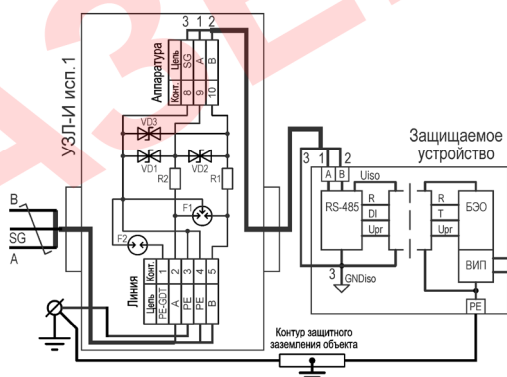


Рисунок 4 – Схема включения 3. Используется в трехпроводных системах связи, в которых для устранения влияния разности потенциалов между сигнальными землями (SG) устройств применяются приемопередатчики с гальванической развязкой.

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