

## ПАСПОРТ

### Устройство защиты интерфейсов с подачей питания

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

**ИМПФ.468243.088 (-01; -01.1; -02; -03; -04) ПС**

#### Назначение:

Устройства защиты интерфейсов с подачей питания УЗЛ-И-12/5 (-24/5; -30/5; -48/5; -60/5; -110/5) (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.

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   | УЗЛ-И-12/5          | УЗЛ-И-24/5 | УЗЛ-И-30/5     | УЗЛ-И-48/5 | УЗЛ-И-60/5 | УЗЛ-И-110/5 |
|-------|--|---------------------|------------|----------------|------------|------------|-------------|
| 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 $t_A$ , 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 «РЕ».

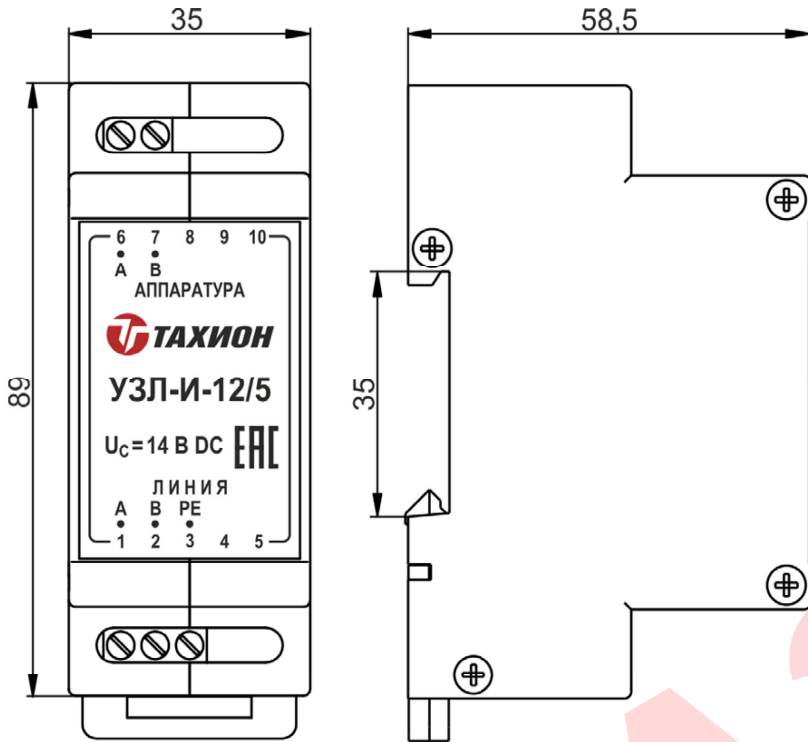


Рис.1

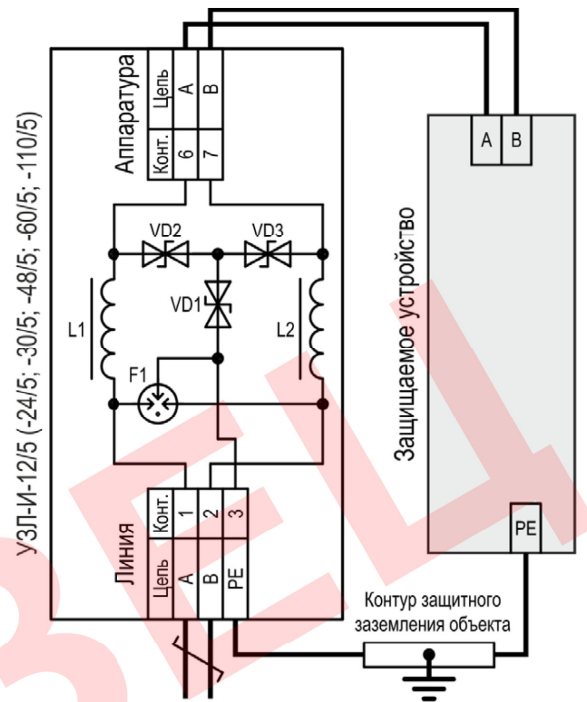


Рис.2

## Вариант исполнения

|   |                      |             |  |
|---|----------------------|-------------|--|
| 1 | ИМПФ.468243.088      | УЗЛ-И-12/5  |  |
| 2 | ИМПФ.468243.088-01   | УЗЛ-И-24/5  |  |
| 3 | ИМПФ.468243.088-01.1 | УЗЛ-И-30/5  |  |
| 4 | ИМПФ.468243.088-02   | УЗЛ-И-48/5  |  |
| 5 | ИМПФ.468243.088-03   | УЗЛ-И-60/5  |  |
| 6 | ИМПФ.468243.088-04   | УЗЛ-И-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 \_\_\_\_\_