

## Устройство защиты цепей видеосигнала и питания УЗЛ-К (УЗЛ-К-7,5/10кА-12/24В)



ПАСПОРТ

ИМПФ.468243.030 ПС

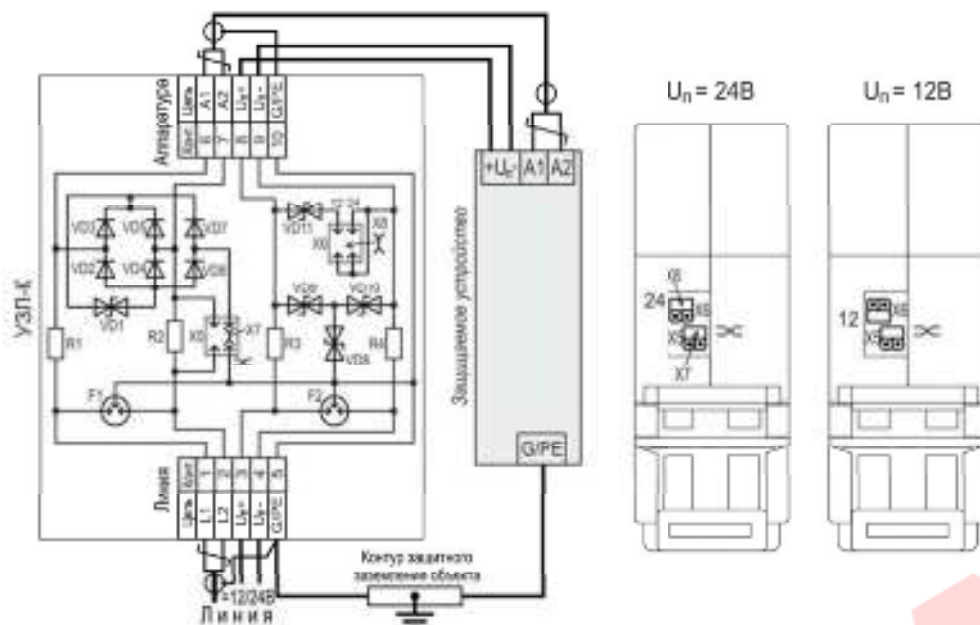


Рис.3 Схема подключения для симметричной линии

При использовании двух УЗЛ-К (на передающей и приёмной стороне), экран должен быть заземлён только в одной точке и нигде не иметь контакта с металлическими конструкциями (см. рис.4). Точка заземления экрана определяется условиями объекта.



Рис.4 Схема подключения УЗЛ-К при использовании экранированной линии

### 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 выпуска 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: 182029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Техион»  
Тел: (812) 327-1201, 8-800-222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)

Адрес предприятия-изготовителя: 182029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Техион»  
Тел: (812) 327-1201, 8-800-222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)

### Назначение:

Устройство защиты УЗЛ-К (далее изделие) предназначено для защиты сигнальных цепей и цепей питания аппаратуры приёма и передачи видеосигнала, работающей по протяженным симметричным и несимметричным линиям от импульсных перенапряжений и помех, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми разрядами, коммутационными помехами и др.) в пределах 1а (в) -2 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1).

Изделие используется для защиты аппаратуры охранного телевидения, промышленной автоматизации, систем сигнализации, аппаратуры телевидения высокой чёткости, работающей в стандартах AHD, HDCVI и HDTVI и др. Защищаемое оборудование: сетевые видеокамеры, контроллеры систем сигнализации и автоматизации, компьютеры, коммутаторы и т.д.

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

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

Устройство выпускается в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку. Степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254.

### Общие указания:

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

### Комплект поставки:

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Устройство защиты УЗЛ-К..... | 1 шт. |
| 2. Паспорт.....                 | 1 шт. |
| 3. Упаковка.....                | 1 шт. |

### Основные технические характеристики:

| № п/п | Характеристика                                      | Сигнальная цепь     | Цепь питания |
|-------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1     | Номинальное рабочее напряжение, $U_n$               | 5 В DC              | 12/24 В DC   |
| 2     | Макс. длительное рабочее напряжение, $U_c$          | 6 В DC              | 14/27 В DC   |
| 3     | Напряжение ограничения                              | -                   | 16/28 В DC   |
| 4     | Номинальный рабочий ток, $I_n$                      | -                   | 0,5 А        |
| 5     | Максимальный рабочий ток                            | -                   | 1,5 А        |
| 6     | Номинальный ток разряда (8/20 мкс), $I_n$           | 10 кА               | 10 кА        |
| 7     | Уровень напряжения защиты при $I_n$ , $U_p$         | 15 В                | 30/50 В      |
| 8     | Вносимое затухание                                  | 0,5 дБ              | -            |
| 9     | Вносимое сопротивление                              | -                   | 1 Ом         |
| 10    | Неравномерность АЧХ в диапазоне до 50 МГц, не более | 1 дБ                | -            |
| 11    | Время срабатывания, менее                           | 30 нс               | 30 нс        |
| 12    | Количество защищаемых пар                           | 1                   | 1            |
| 13    | Сечение подключаемых проводов, не более             | 2,5 мм <sup>2</sup> |              |
| 14    | Диапазон рабочих температур                         | -55°C + +85°C       |              |
| 15    | Габаритные размеры                                  | 89 x 58 x 35 мм     |              |
| 16    | Вес в упаковке                                      | 90 г                |              |

### Подключение:

Схема подключения для коаксиальной линии приведена на рис.2, для симметричной линии – на рис.3.

Для выбора напряжения и типа линии переставьте джамперы X7 и X8 на штыревых разъемах X5 и X6 в необходимое положение (см. рис.2 и 3).

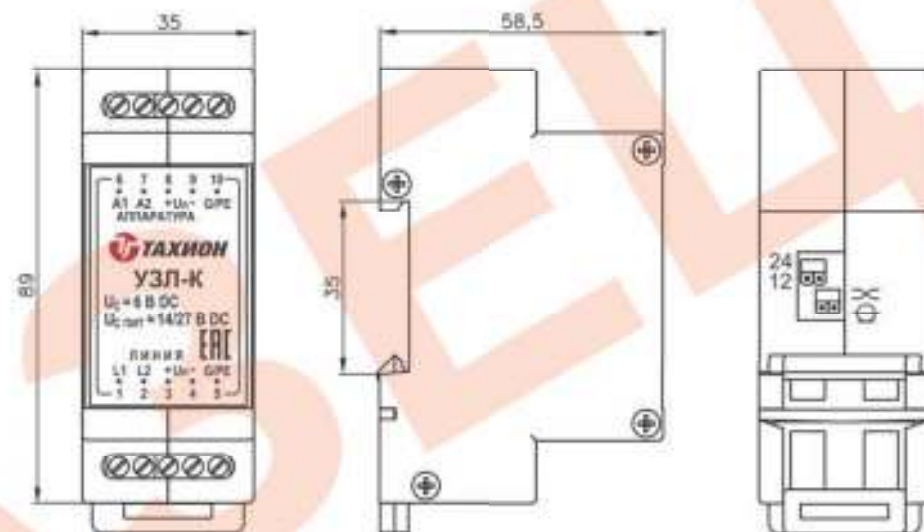


Рис.1 Габаритные и установочные размеры

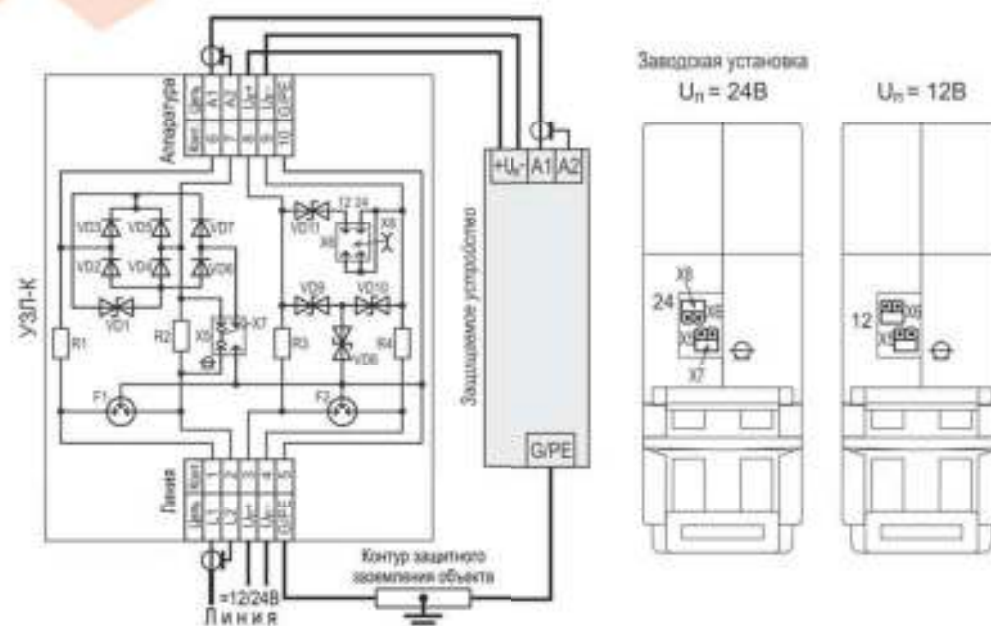


Рис.2 Схема подключения для коаксиальной линии