

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

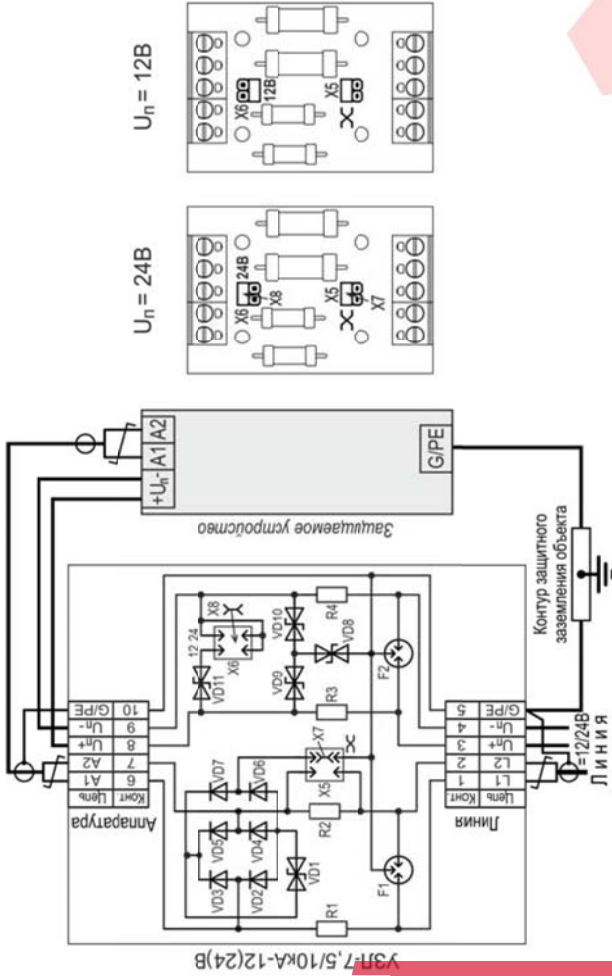
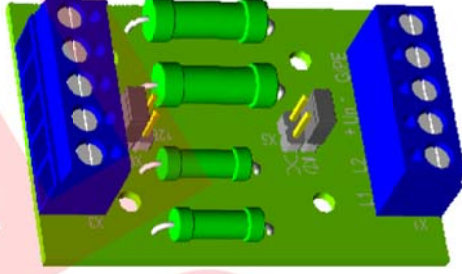


Рис.3 Схема подключения для симметричной линии

При использовании двух УЗЛ (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.

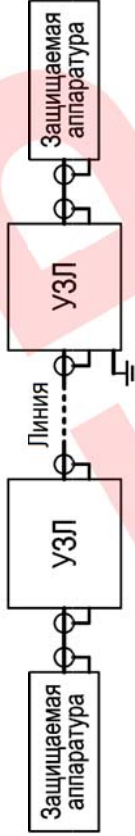


Рис.4 Схема подключения УЗЛ при использовании экранированной линии

## 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

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Комплект модификации \_\_\_\_\_  
 Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_  
 Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

## ПАСПОРТ

ИМПФ.468243.021 ПС



## Назначение:

Устройство защиты УЗЛ-7,5/10кА-12/24В (далее изделие) предназначено для защиты сигнальных цепей и цепей питания аппаратуры приёма и передачи видеосигнала, работающей по протяженному симметричному и несимметричному линиям от импульсных перенапряжений и помех, вызванных электромагнитными импульсами высокими энергиями (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, работающих в стандартах АHD, HDCVI и HDTV1 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.

Конструктивно УЗЛ-7,5/10кА-12(24)В выполнен в виде печатной платы, что позволяет размещать его непосредственно в корпусе защищаемого устройства.

## Общие указания:

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

## Комплект поставки:

1. Устройство защиты УЗЛ-7,5/10кА-12/24В ..... 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°С ÷ +85°С	
15	Габаритные размеры	см. рис.1	
16	Вес в упаковке	50 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).

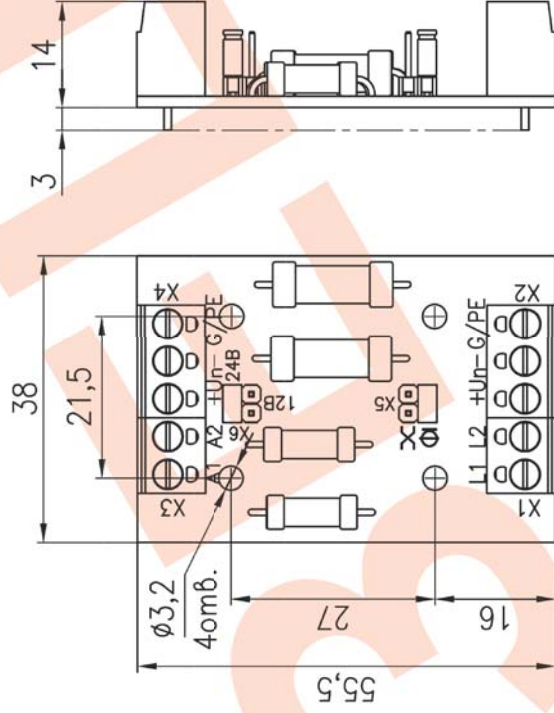


Рис.1 Габаритные и установочные размеры

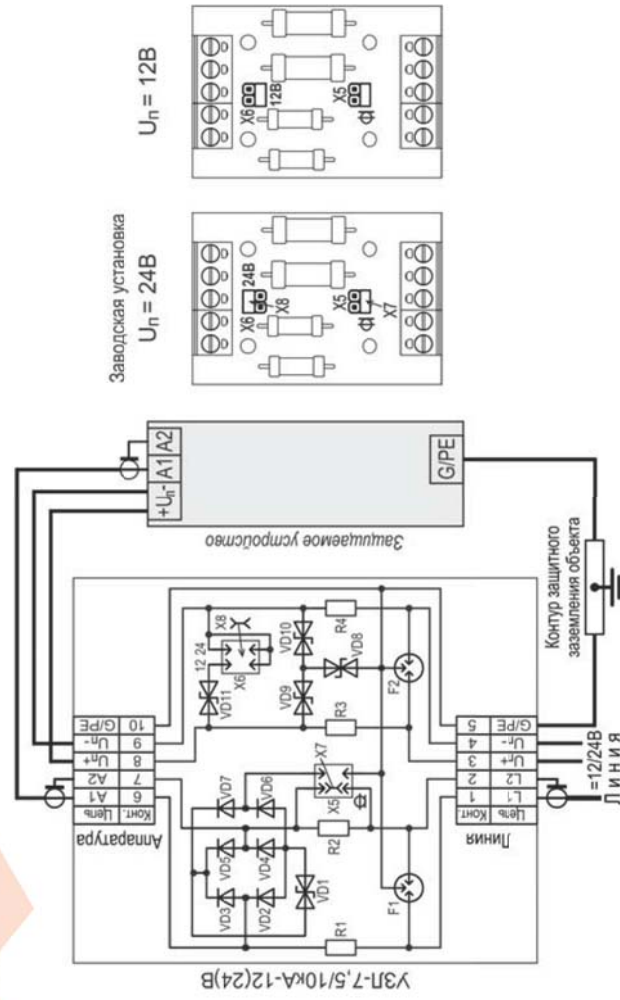


Рис.2 Схема подключения для коаксиальной линии