

# OSNOVO

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТРОЙСТВО ГРОЗОЗАЩИТЫ ЦЕПЕЙ ВИДЕО, ПИТАНИЯ И ДАННЫХ

### SP-CPD/220



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Лыткин И. В.

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Назначение

Одноканальное устройство грозозащиты SPC-CPD/220 предназначено для защиты цепей питания, видео и данных.

## Комплект поставки

1. Устройство грозозащиты – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

## Внешний вид и габаритные размеры

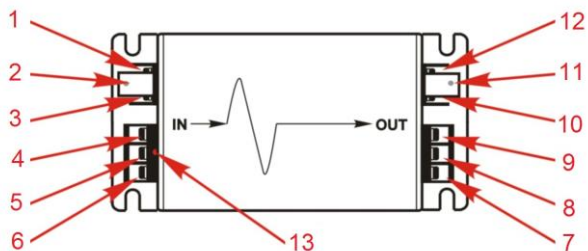


Рис. 1 Внешний вид SP-CPD/220



Рис. 2 Габаритные размеры SP-CPD/220

## Описание элементов устройства



№	Обозначение	Назначение
1	DATA “+”	Внешняя линия RS485 “+”.
2	VIDEO IN	Видео вход. Внешняя линия.
3	DATA “-”	Внешняя линия RS485 “-”.
4	GND	Подключение заземления внешней линии.
5	Power	Разъём питания. Внешняя линия.
6	Power	Разъём питания. Внешняя линия.
7	Power	Разъём питания. Защищаемая линия.
8	Power	Разъём питания. Защищаемая линия.
9	GND	Подключение заземления защищаемой линии.
10	DATA “-”	Защищаемая линия RS485 “-”.
11	VIDEO OUT	Видео выход. Защищаемая линия.
12	DATA “+”	Защищаемая линия RS485 “+”.
13	Power LED	Индикатор питания.

## Схема подключения

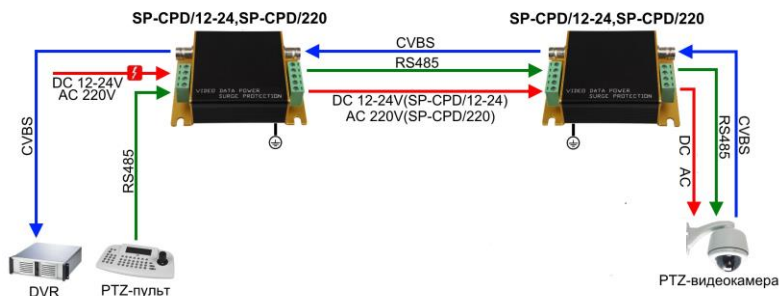


Рис. 3 Подключение SP-CPD/220

## Установка и заземление

1. Устройства, включённые последовательно в цепь питания не нуждаются в подключении отдельного блока питания.
2. Параметры устанавливаемых устройств грозозащиты должны соответствовать параметрам защищаемой цепи.
3. Соблюдайте правильность подключения оборудования: «IN» - подключение внешней линии, «OUT» - защищаемое оборудование.
4. Кабель заземления должен быть прочным, небольшой длины и обладать достаточным сечением (рекомендуется использовать кабели сечением  $> 4 \text{ мм}^2$ ).
5. Сопротивление линии заземления должно быть менее 4 Ом.
6. Для корректной работы устройства рекомендуется использовать отдельный контур заземления.

## Проверка и обслуживание

1. Устройство грозозащиты необходимо проверять всякий раз после грозы и сухих солнечных дней.
2. Для безопасности защищаемого оборудования следует обеспечить надлежащую гальваническую развязку зажимов заземления и подключения линий передачи сигналов.
3. В процессе эксплуатации периодически проверяйте целостность кабеля заземления. В случае необходимости своевременно производите замену кабеля.

## Технические характеристики

Модель	SP-CPD/220		
	Видео	Данные	Питание
Линия			
Время срабатывания (нс)	< 1	< 1	< 25
Номинальный ток разряда (кА / 8 мкс)	5	5	10
Пороговый ток разряда (кА / 8 мкс)	10	10	20
Номинальное напряжение (В)	5	5	220 / 110
Максимальное напряжение (В)	20	20	350

Полоса пропускания (МГц)	10	1	–
Вносимые потери (дБ)	< 0,2	< 0,2	–
Тип соединения	BNC	Клеммы под винт	Клеммы под винт
Размеры (Д x Ш x В, мм)	136 x 74 x 46		
Масса (г)	400		

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.