

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличное устройство грозозащиты на 8 портов
Ethernet с PoE
и питания (AC220V)

SP-IP8/1000PW



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.smartcable.ru

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Назначение..... | 7 |
| 2. Комплектация*..... | 7 |
| 3. Особенности оборудования..... | 7 |
| 4. Внешний вид и описание элементов..... | 8 |
| 5. Электрическая схема устройства грозозащиты..... | 9 |
| 6. Схема подключения..... | 10 |
| 7. Технические характеристики*..... | 11 |
| 8. Гарантия..... | 13 |

1. Назначение

Уличное устройство грозозащиты на 8 портов предназначено для защиты оборудования, установленного в локальной вычислительной сети (скорость передачи данных до 1000 Мб/с) с защитой линий PoE (методы А + В, контакты 1/2, 3/6, 4/5, 7/8) и защитой линии питания 220V.

2. Комплектация*

1. SP-IP8/1000PW - 1шт.;
2. Гермовводы – 18 шт.;
3. Руководство по эксплуатации - 1шт.;
4. Упаковка - 1шт.

3. Особенности оборудования

- Скорость передачи данных: 10/100/1000 Мбит/с.
- Поддержка PoE: IEEE 802.3af/at/bt.
- Макс. передаваемая мощность - до 95 Вт.
- Защита линии передачи питания AC220V.
- Корпус из поликарбоната, класс защиты IP66.

4. Внешний вид и описание элементов

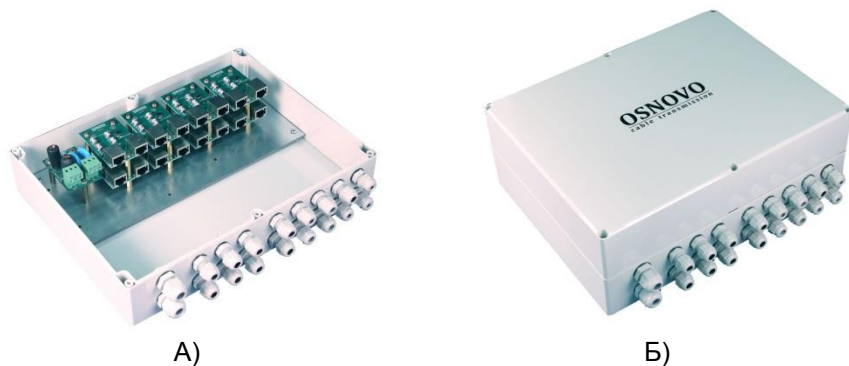


Рис.1 Внешний вид SP-IP8/1000PW. А – внутреннее устройство. Б – в собранном виде

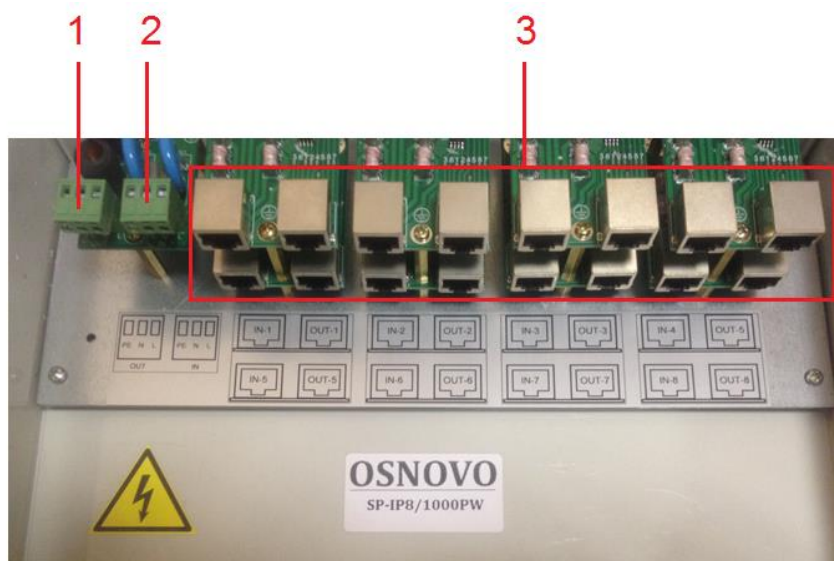


Рис.2 Назначение разъемов SP-IP8/1000PW

Таб.1 Назначение разъемов SP-IP8/1000PW

| №№ | Назначение |
|----|--|
| 1 | Клеммная колодка подключения защищаемого устройства (БП) <i>L</i> – подключение фазного (линейного) провода <i>N</i> – подключение нулевого рабочего проводника <i>PE</i> – подключение кабеля заземления |
| 2 | Клеммная колодка подключения внешней линии питания <i>L</i> – подключение фазного (линейного) провода <i>N</i> – подключение нулевого рабочего проводника <i>PE</i> – подключение кабеля заземления |
| 3 | Разъемы подключения PoE устройств. № <i>IN</i> – разъем подключения внешней линии передачи сигнала № <i>OUT</i> – разъем подключения защищаемого устройства (PoE-видеокамеры) |

5. Электрическая схема устройства грозозащиты

SP-IP8/1000PW

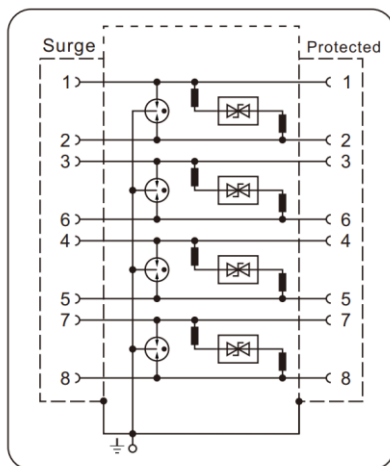


Рис.3 Электрическая схема грозозащиты канала передачи Ethernet+PoE

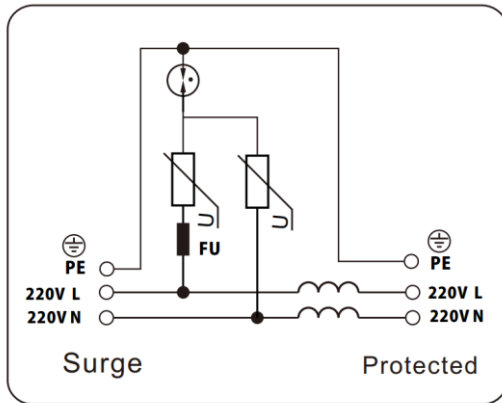


Рис.4 Электрическая схема грозозащиты канала передачи питания (AC220V)

6. Схема подключения

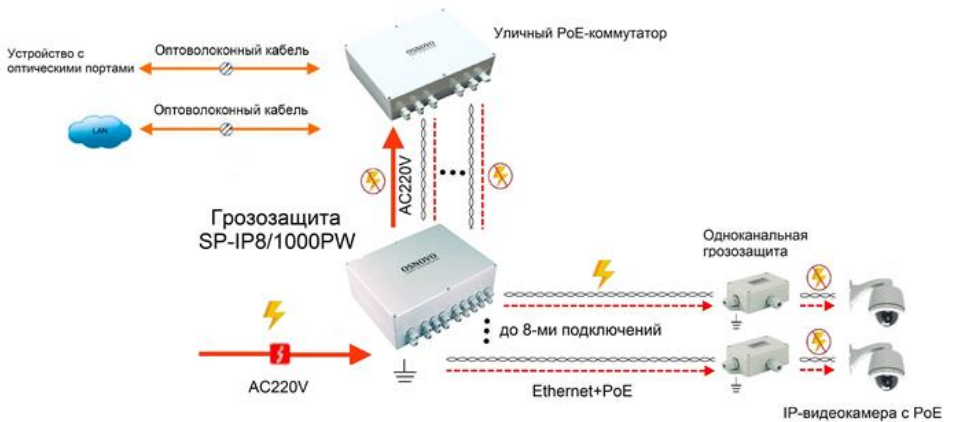


Рис.5 Подключение SP-IP8/1000PW.

Внимание

- Перед установкой проверьте целостность корпуса и плат устройства.
- Измерьте сопротивление между контактами подключения. Сопротивление между *L*, *N* и *PE* должно быть бесконечным. Сопротивление между *L* и *N* должно быть более 1 МОм.
- При подключении проводников передачи питания придерживайтесь правил цветовой маркировки кабелей.
L – линейный, кабель красного или коричневого цвета.
N – нейтраль, синий.
PE – кабель заземления, бело-зеленый, черный.
- Правильно подключайте оконечное оборудование. Защищаемое оборудование должно быть подключено к разъемам с маркировкой «*OUT*». Внешние линии – с маркировкой «*IN*».
- Кабель заземления постарайтесь сделать как можно коротким, менее 0,5м.
- В процессе эксплуатации, особенно в весенне-летний период, периодически проверяйте целостность и надежность крепления кабеля заземления.

7. Технические характеристики*

| Модель | SP-IP8/1000PW |
|--------------------------|---|
| Назначение | Уличное устройство грозозащиты на 8 портов для локальной вычислительной сети с защитой линий PoE и защитой линии питания 220V |
| Ethernet+PoE | |
| Количество портов | 8 |
| Скорость передачи данных | 10/100/1000 Мбит/с |
| PoE | IEEE 802.3af / 802.3at/bt Макс. 95 Вт |
| Защищаемые контакты | 1,2,3,6 4,5,7,8 |

| | |
|---|-----------------|
| Время срабатывания | ≤ 0.7 нс |
| Номинальное рабочее напряжение | 48В |
| Максимальное длительное рабочее напряжение (U_c) | DC58V |
| Номинальный ток нагрузки на порт (IL) | 1А |
| Уровень напряжения защиты линия-линия C2(U_p) | ≤ 40 В |
| Уровень напряжения защиты линия-земля C3(U_p) | ≤ 1000 В |
| Уровень напряжения защиты линия-линия 1кВ/мкс C3(U_p) | ≤ 20 В |
| Уровень напряжения защиты линия-земля 1кВ/мкс C3(U_p) | ≤ 600 В |
| Суммарный ток разряда (8/20 мкс) | 10кА |
| Вносимые потери (100МГц) | ≤ 1 дБ |
| Питание (AC220V) | |
| Защищаемые линии | L - N N - PE |
| Номинальное напряжение U_0 | 250В |
| Рабочая частота | 42~68Гц |
| Передаваемая мощность P (макс.) | 1200Вт |
| Ток нагрузки IL (макс.) | 5А |

| | | |
|---|-------------------|-----------------------------------|
| Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc) | | 320В |
| Суммарный ток разряда I _{Total} (8/20 мкс) | | 10КА |
| Номинальный ток разряда I _n (8/20 мкс) (L-N/N-PE) | | 5КА |
| Максимальный ток разряда I _{max} (8/20 мкс) (L-N/N-PE) | | 10КА |
| Уровень напряжения защиты U _p 1КА (L-N/N-PE) | | ≤0,6КВ |
| Уровень напряжения защиты U _p 3КА (L-N/N-PE) | | ≤0,8КВ |
| Время срабатывания (L-N) | | ≤ 25 нс |
| Время срабатывания (N-PE) | | ≤ 100 нс |
| Разъемы | Кабель витой пары | RJ45 x8 (вход) RJ45 x8 (выход) |
| | Питание | Клеммная колодка под винт |
| | Заземление | Винтовое соединение |
| Рабочая температура | | -40...70 °С |
| Размеры (ШxВxГ) (мм) | | 300x111x23 |
| Корпус из поликарбоната с классом защиты IP65 | | |

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

Составил: Иванов Ю.