

# OSNOVO

---

cable transmission

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
Уличное устройство грозозащиты на 8 портов  
Ethernet с PoE  
и питания (AC220V)

**SP-IP8/1000PW**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

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

## Оглавление

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

### 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

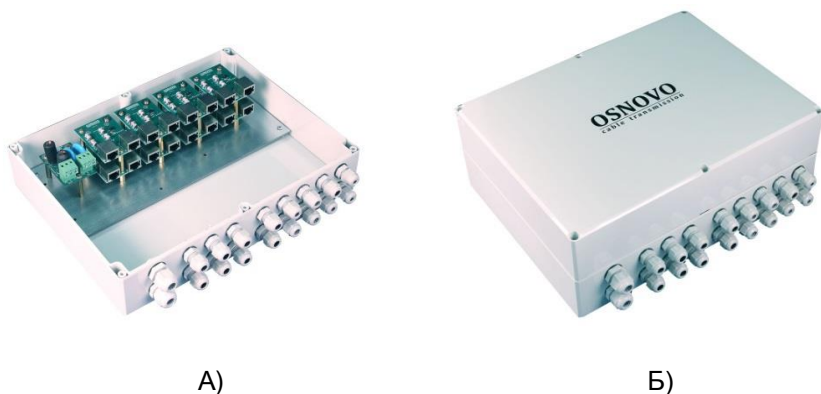


Рис.1 Внешний вид SP-IP8/1000PW. А – внутреннее устройство. Б – в собранном виде

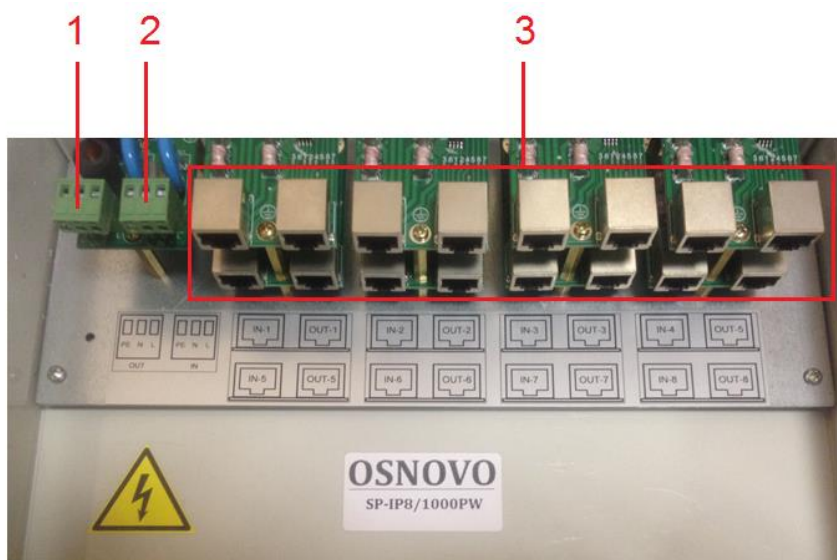


Рис.2 Назначение разъемов SP-IP8/1000PW

Таб.1 Назначение разъемов SP-IP8/1000PW

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

## 5. Электрическая схема устройства грозозащиты SP-IP8/1000PW

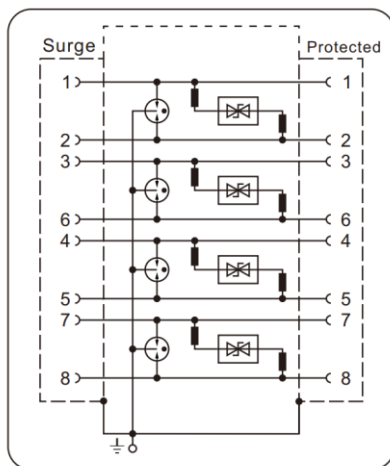


Рис.3 Электрическая схема грозозащиты канала передачи Ethernet+PoE

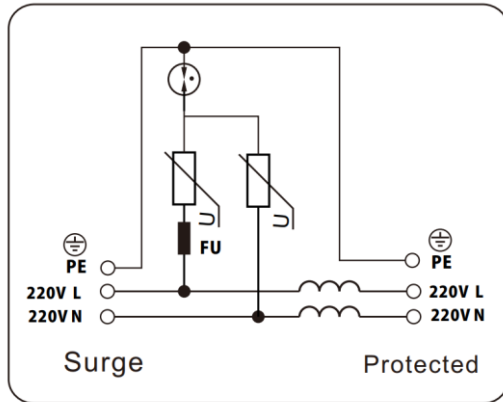


Рис.4 Электрическая схема грозозащиты канала передачи питания (AC220V)

## 6. Схема подключения

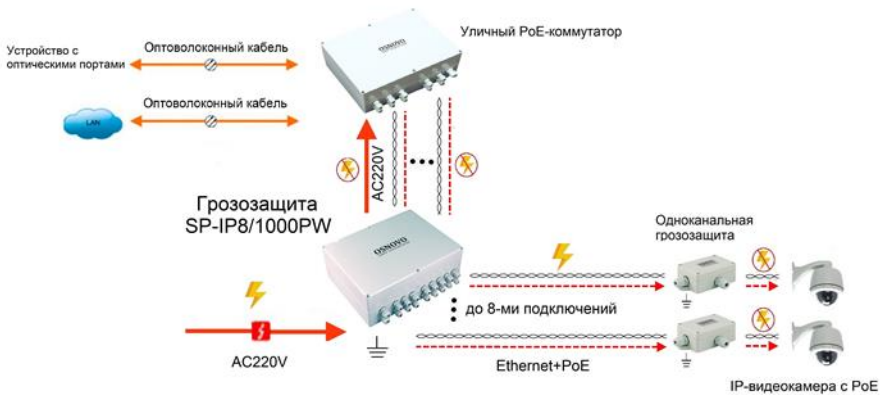


Рис.5 Подключение SP-IP8/1000PW.

### Внимание

- Перед установкой проверьте целостность корпуса и плат устройства.
- Измерьте сопротивление между контактами подключения.

Сопrotивление между *L*, *N* и *PE* должно быть бесконечным. Сопrotивление 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 |
| <b>Ethernet+PoE</b>            |   |
| Количество портов              | 8   |
| Скорость передачи данных       | 10/100/1000 Мбит/с  |
| PoE                            | IEEE 802.3af / 802.3at/bt<br>Макс. 95 Вт  |
| Защищаемые контакты            | 1,2,3,6<br>4,5,7,8  |
| Время срабатывания             | ≤ 0.7 нс  |
| Номинальное рабочее напряжение | 48В   |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc)                   | DC58V           |
| Номинальный ток нагрузки на порт (IL)                             | 1A              |
| Уровень напряжения защиты линия-линия C2(U <sub>p</sub> )         | ≤40V            |
| Уровень напряжения защиты линия-земля C3(U <sub>p</sub> )         | ≤1000V          |
| Уровень напряжения защиты линия-линия 1кВ/мкс C3(U <sub>p</sub> ) | ≤20V            |
| Уровень напряжения защиты линия-земля 1кВ/мкс C3(U <sub>p</sub> ) | ≤600V           |
| Суммарный ток разряда (8/20 мкс)                                  | 10кА            |
| Вносимые потери (100МГц)  | ≤1дБ            |
| <b>Питание (AC220V)</b>   |                 |
| Защищаемые линии  | L - N<br>N - PE |
| Номинальное напряжение U <sub>0</sub>                             | 250V            |
| Рабочая частота   | 42~68Гц         |
| Передаваемая мощность P (макс.)                                   | 1200Вт          |
| Ток нагрузки I <sub>L</sub> (макс.)                               | 5A              |
| Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc)                   | 320V            |
| Суммарный ток разряда I <sub>Total</sub> (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)           |                   | $\leq 0,6KV$                      |
| Уровень напряжения защиты $U_p$ 3КА (L-N/N-PE)           |                   | $\leq 0,8KV$                      |
| Время срабатывания (L-N)                                 |                   | $\leq 25$ нс                      |
| Время срабатывания (N-PE)                                |                   | $\leq 100$ нс                     |
| Разъемы  | Кабель витой пары | RJ45 x8 (вход)<br>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](http://www.osnovo.ru)

Составил: Иванов Ю.