

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

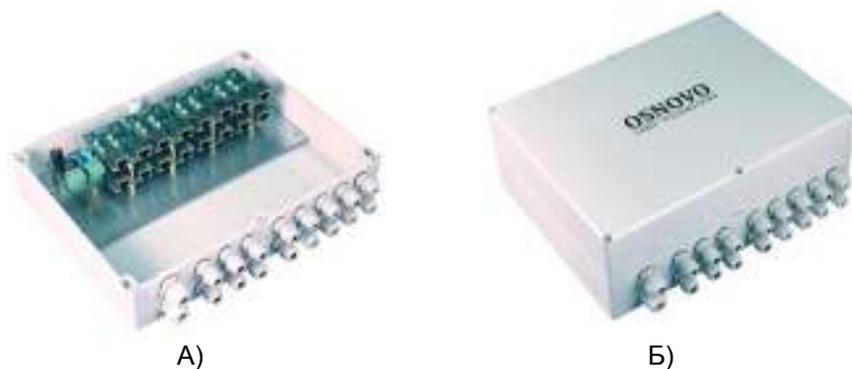


Рис.1 Внешний вид SP-IP8/1000PW. А – внутреннее устройство. Б – в собранном виде

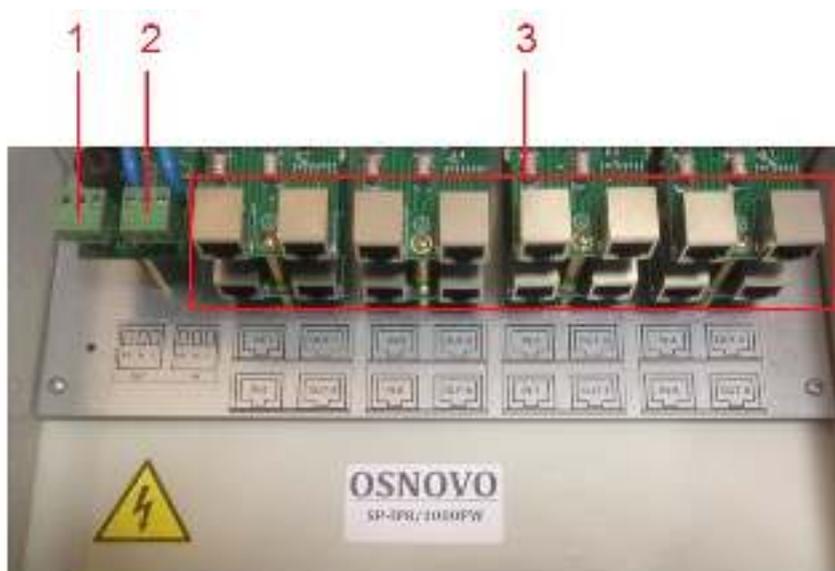


Рис.2 Назначение разъемов SP-IP8/1000PW

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

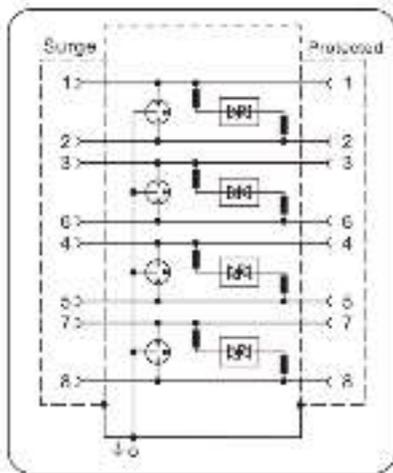


Рис.3 Электрическая схема грозозащиты канала передачи Ethernet+PoE

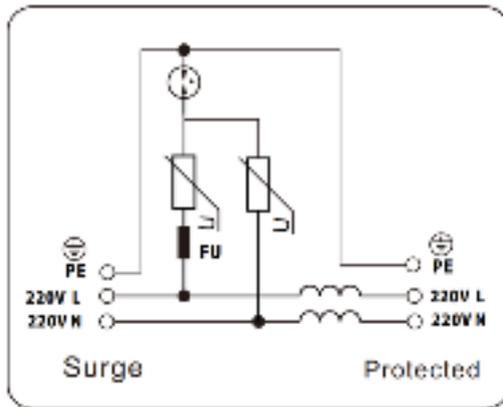


Рис.4 Электрическая схема грозозащиты канала передачи питания (AC220V)

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 UO	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.