

OSNOVO

cable transmission

Руководство по эксплуатации

Устройства грозозащиты локальных
вычислительных сетей Gigabit Ethernet

SP-IP/1000PW SP-IP/1000PWA



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация	3
3. Особенности устройства	3
4. Внешний вид.....	4
5. Разъёмы подключения	4
6. Схема подключения	5
7. Технические характеристики	8
8. Гарантия.....	9

1. Назначение

Уличные устройства грозозащиты SP-IP/1000PW и SP-IP/1000PWA предназначены для защиты оборудования, устанавливаемого в сетях Gigabit Ethernet и системах IP видеонаблюдения (IP-камеры, коммутаторы, сетевые видеорегистраторы и пр.) от индуцированных токов и перенапряжений, в т.ч. вызванных атмосферными электрическими разрядами.

SP-IP/1000PW, SP-IP/1000PWA также обеспечивают защиту линий PoE (метод А + метод В) и защищают все 4 пары проводников в сетевом кабеле (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Устройства имеют герметичные корпуса с гермовводами (степень защиты IP67) и расширенный диапазон рабочих температур.

Устройства грозозащиты отличаются материалом корпуса (нержавеющая сталь или алюминий) и конструкцией гермовводов, SP-IP/1000PWA имеет крепление на DIN-рейку.

Рекомендуются для использования в системах IP видеонаблюдения, смонтированных вне помещений или в промышленных неотапливаемых помещениях для предотвращения выхода из строя оконечного IP оборудования.

2. Комплектация

1. Устройство грозозащиты – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

3. Особенности устройства

- Скорость передачи данных: до 1000 Мбит/с;
- Обеспечение защиты PoE устройств;
- Уличное исполнение (класс защиты IP67);
- Крепление на DIN-рейку (SP-IP/1000PWA);
- Разъемы подключения RJ-45 (вход/выход).

4. Внешний вид



SP-IP/1000PW



SP-IP/1000PWA

Рис.1 Внешний вид SP-IP/1000PW, SP-IP/1000PWA.

5. Разъёмы подключения

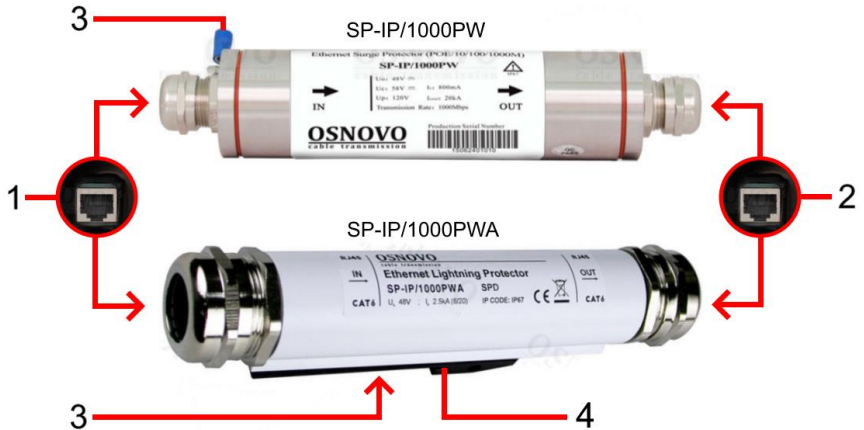



Рис.2 Разъёмы устройств грозозащиты SP-IP/1000PW, SP-IP/1000PWA.

Таб.1 Назначение разъемов устройств грозозащиты SP-IP/1000PW, SP-IP/1000PWA.

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	IN	Разъем RJ-45 для подключения к линии передачи данных (расположен внутри корпуса за гермовводом).
2	OUT	Разъем RJ-45 для подключения сетевых устройств (расположен внутри корпуса за гермовводом).
3		Винтовая клемма для подключения заземления.
4		Крепление на DIN-рейку(только SP-IP/1000PWA)

6. Схема подключения

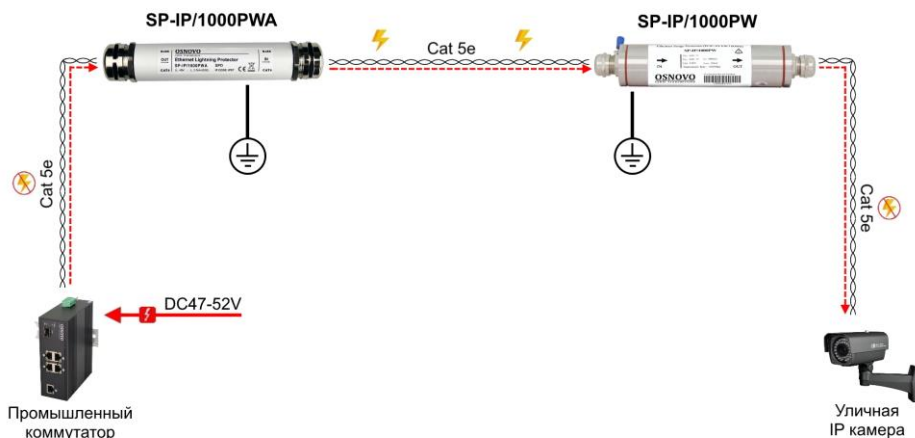
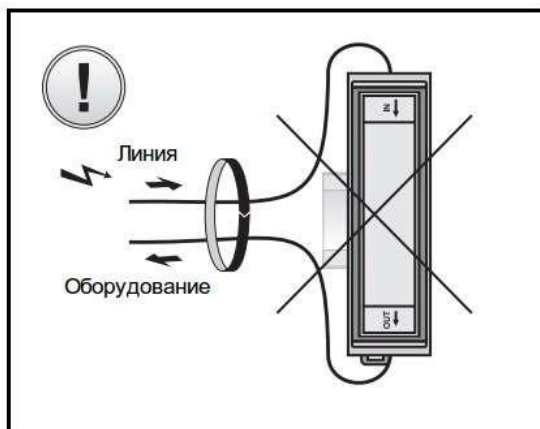


Рис.3 Схема подключения устройств грозозащиты SP-IP/1000PW, SP-IP/1000PWA.

Внимание!

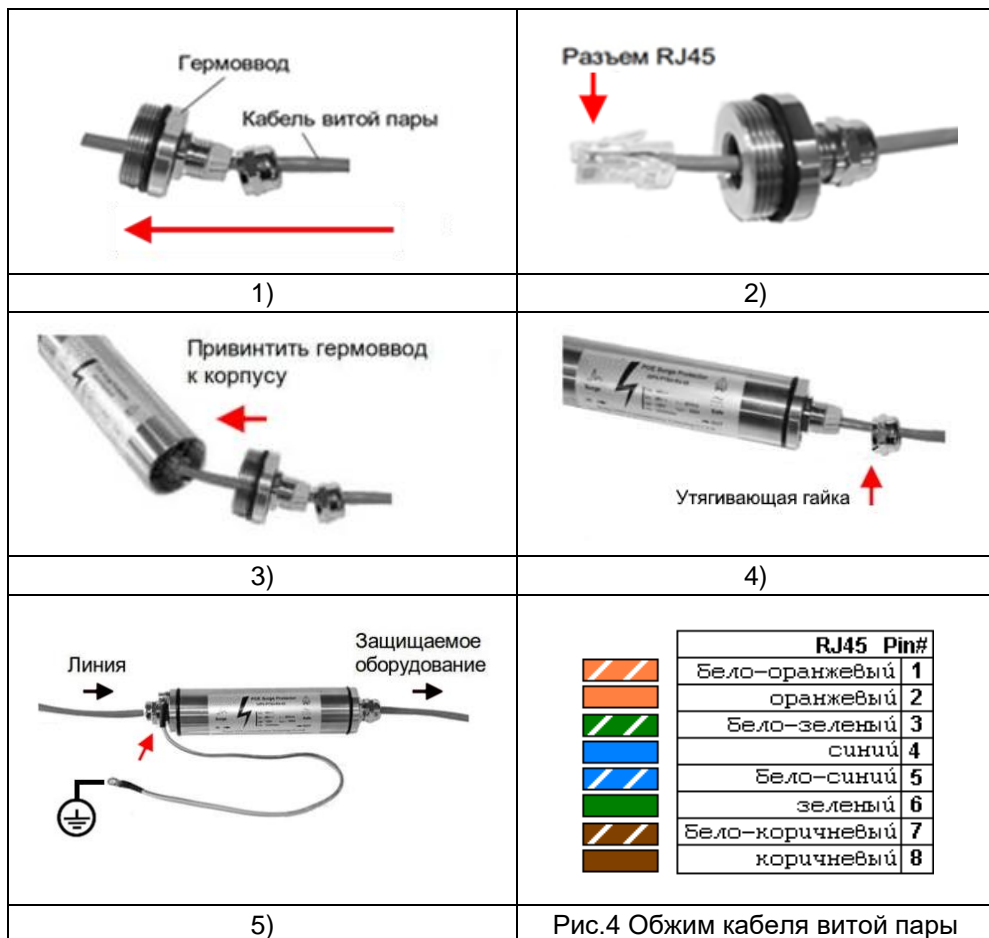
- Перед установкой устройств грозозащиты отключите питание.
- Соблюдайте правильность подключения оборудования: «In» - подключение внешней линии передачи данных, «Out» - защищаемое сетевое оборудование.
- Грозозащита устанавливается максимально близко к защищаемому оборудованию.
- Кабель заземления должен быть прочным, достаточной длины и сечением не менее $2,5\text{мм}^2$. В процессе эксплуатации периодически проверяйте целостность кабеля заземления.
- Для повышения защищенности оконечных устройств от повреждения рекомендуется использовать грозозащиту с каждого конца линии (Рис.3).
- Не прокладывайте линейный кабель и кабель, соединяющий устройство грозозащиты с защищаемым устройством, в непосредственной близости друг от друга.



- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

Монтаж и подключение SP-IP/1000PW

- 1) Открутите гермовводы от корпуса грозозащиты и проденьте концы кабелей через гермовводы;
- 2) Обожмите кабель штекером RJ-45 согласно схеме на Рис.4;
- 3) Вставьте штекер RJ-45 в разъем коммутатора/удлинителя и прикрутите гермоввод к корпусу;
- 4) Затяните утягивающую гайку гермоввода;
- 5) Подключите к корпусу кабель заземления.



7. Технические характеристики

Модель	SP-IP/1000PW	SP-IP/1000PWA
Кол-во портов	1	1
Защищаемые контакты	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8
PoE	Метод А + В (до 75W)	Метод А + В (до 75W)
Номинальное рабочее напряжение (UN)	48V	48V
Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc)	58V	58V
Уровень напряжения защиты 1kV/us (линия-линия) (Up)	≤90V	≤90V
Уровень напряжения защиты 1kV/μs (линия-земля) (Up)	≤90V	≤90V
Номинальный ток нагрузки (IL)	0.8A	0.8A
Номинальный ток разряда (8/20μs)(линия-линия) (In)	2.5kA	2.5kA
Номинальный ток разряда (8/20μs)(линия-земля) (In)	2.5kA	2.5kA
Суммарный разрядный ток (8/20μs) (линия-земля) (ITotal)	20kA	20kA
Время отклика (tA)	≤1 нс	≤1 нс
Полоса пропускания	250 МГц	250 МГц
Скорость передачи данных	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с
Вносимые потери	≤1dB	≤1dB
Материал корпуса	нержавеющая сталь	алюминий
Класс защиты	IP67	IP67
Рабочая температура	-40...+80°C	-40...+80°C
Монтаж	-	DIN-рейка
Размеры (ШxВxГ), мм	175x34x34	170x34x40
Дополнительно	Соответствует ГОСТ IEC 61643-21-2014	

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) 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