OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличные PoE удлинители до 500м

E-PoE/1W E-PoE/1GW



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Оглавление

1. Назначение 3
2. Комплектация 3
3. Особенности оборудования 4
4. Внешний вид и описание элементов 4
5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния 5
6. Схема подключения 6
7. Технические характеристики* 8
8. Гарантия 9

Внимание

Для защиты оборудования от импульсных перенапряжений, в т.ч. грозовых разрядов, рекомендуем устанавливать устройства грозозащиты.
Для этих целей можно использовать устройства грозозащиты, предназначенные для защиты линий передачи Ethernet+PoE.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Назначение

Уличные удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW предназначены для увеличения расстояния передачи данных Ethernet и питания по технологии PoE (до 22W) по кабелю витой пары. При использовании одного удлинителя общее расстояние передачи составляет до 200 м. При каскадном подключении (до 4х устройств), общее расстояние передачи данных достигает 500м.

Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW выполнены в герметичном алюминиевом корпусе с двумя гермовводами, обеспечивающими защиту от влаги входного и выходного сетевого порта. Скорость передачи данных составляет 10/100 Мбит/с для E-PoE/1W и 10/100/1000 Мбит/с для E-PoE/1GW.

Обе модели удлинителей соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af/at и автоматически определяют подключенные к ним сетевые устройства – потребители PoE. Кроме того, удлинители не требуют дополнительного питания (питание от PoE поступившего на вход удлинителя) и осуществляют неискаженную передачу данных с заявленной скоростью.

PoE удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW могут быть с успехом использованы для удаленного подключения PoE-устройств, таких как: IP-камеры, IP-телефон, точки доступа и т.д.

2. Комплектация

1. Удлинитель E-PoE/1W (или E-PoE/1GW) – 1шт.
2. Гермоввод – 2шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.
4. Упаковка – 1шт.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. Особенности оборудования

- Общее расстояние передачи данных и питания при использовании одно устройства до 200м;
- Общее расстояние передачи данных и питания при каскадном подключении до 4х удлинителей до 500м;
- Скорость передачи данных для моделей:
  - E-PoE/1W - 10/100 Мбит/с
  - E-PoE/1GW - 10/100/1000 Мбит/с
- Мощность подключаемых PoE устройств до 22 Вт (100м);
- Соответствие стандартам PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at;
- Автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Не требует дополнительного источника питания;
- Уличное исполнение в алюминиевом герметичном корпусе с гермовводами.

4. Внешний вид и описание элементов



Рис.1 Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW внешний вид, разъемы

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таб.1 Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW, разъемы

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Вход	Разъем RJ-45 для подключения сетевых устройств-источников PoE на скорости 10/100 Мбит/с (для моделей E-PoE/1W) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1GW)
2	Выход	Разъем RJ-45 для подключения сетевых устройств-потребителей PoE, в том числе и самих удлинителей при подключении каскадом на скорости 10/100 Мбит/с (для моделей E-PoE/1W) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1GW)

5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

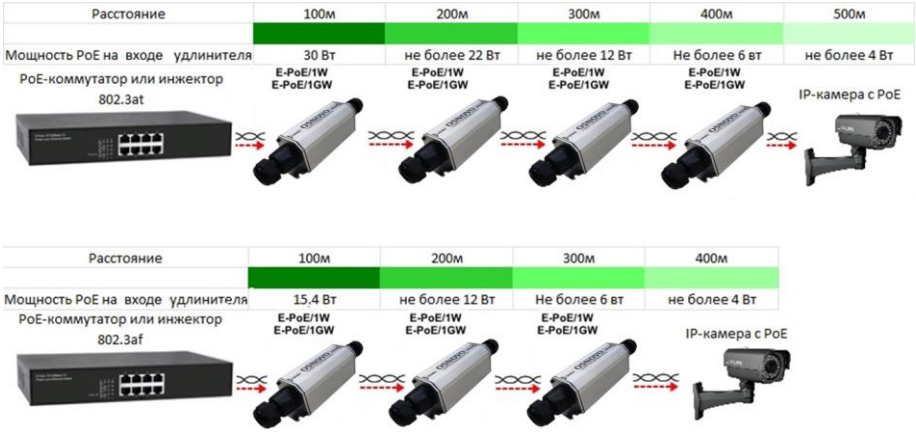


Рис.2 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для уличных удлинителей E-PoE/1W, E-PoE/1GW

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таб.2 Зависимость расстояния от мощности подключаемых к удлинителю PoE–устройств

PoE-устройства	Расстояние	
	Инжектор или коммутатор с PoE IEEE802.3af	Инжектор или коммутатор с PoE IEEE802.3at
IEEE802.3af 1-го класса, не более 4 Вт	400м x 3шт.	500м x 4шт.
IEEE802.3af 2-го класса, не более 6 Вт	300м x 2шт.	400м x 3шт.
IEEE802.3af 0 или 3-го класса, не более 12 Вт	200м x 1шт.	300м x 2шт.
IEEE802.3at - совместимые, не более 22 Вт	нет	200м x 1шт.

6. Схема подключения



Рис.3 Схема подключения удлинителей E-PoE/1W, E-PoE/1GW.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

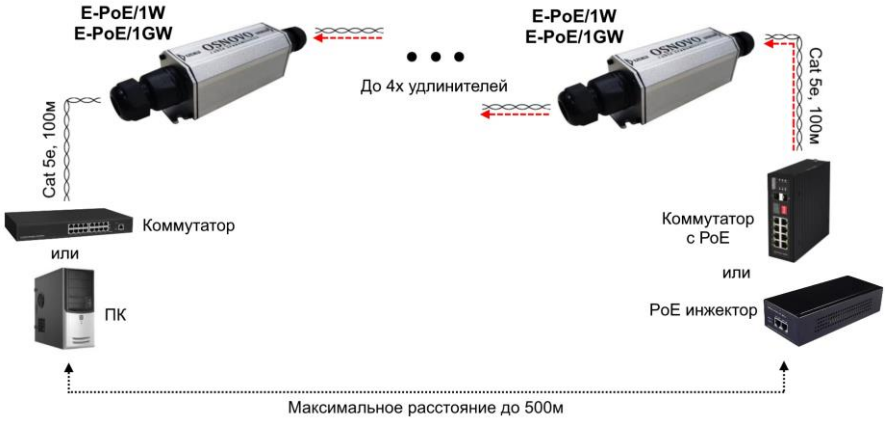


Рис.4 Схема подключения оконечного устройства без PoE к удлинителям E-PoE/1W, E-PoE/1GW.

Внимание!

- Допускается подключение оконечных устройств без PoE к выходному порту удлинителей, в этом случае удлинители будут работать в режиме передачи данных Ethernet (при этом питание самих удлинителей осуществляется по PoE, (Рис.4)).

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

В комплект поставки удлинителей E-PoE/1W, E-PoE/1GW входят гермовводы для разъема RJ-45. Гермоввод обеспечивает влагозащиту и надежное механическое соединение разъемов RJ-45 и кабеля. Конструкция гермоввода позволяет осуществить подключение кабеля с предустановленным разъемом RJ-45 (штекер). Подключение осуществляется в следующей последовательности:

- Проденьте кабель с разъемом сначала в гайку а затем в корпус гермоввода;
- Соедините разъемы RJ-45 удлинителя и кабеля;
- Соедините корпус гермоввода с разъемом удлинителя;
- Наденьте резиновую разрезную манжету на кабель и сдвиньте её так чтобы цанги корпуса гермоввода охватывали манжету;
- Акуратно затяните гайку гермоввода.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. Технические характеристики*

Модель		E-PoE/1W	E-PoE/1GW
Количество портов		1 вход 1 выход	1 вход 1 выход
Стандарты Ethernet		10/100BASE-T	10/100/1000 BASE-T
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
		полудуплекс, полный дуплекс	
Стандарт PoE		IEEE802.3af, IEEE802.3at Автоматическое определение подключаемых PoE-устройств	
Входной порт с PoE		1,2(+) 3,6(-) или 4,5(+) 7,8(-)	
Выходной порт с PoE		1,2(+) 3,6(-)	
Общее расстояние передачи данных+PoE(макс.)		До 200м (до 500м при использовании 4-х устройств)	
Мощ-ть PoE на выходе (макс.)	500м 4 удлинителя	до 4 Вт (устройства IEEE802.3af 1-го класса)	
	400м 3 удлинителя	до 6 Вт (устройства IEEE802.3af 2-го класса)	
	300м 2 удлинителя	до 12 Вт (устройства IEEE802.3af 0 или 3-го класса)	
	200м 1 удлинитель	до 22 Вт (устройства IEEE802.3at)	
Параметры электропитания		Питание от PoE, не требует внешнего источника питания	
Мощность потребления удлинителя		1.2 Вт	
Материал корпуса		Алюминий	
Класс защиты		IP 66	
Тип монтажа		На плоскую поверхность	
Рабочая температура		-40…70°C	
Относительная влажность		до 90% без конденсата	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Модель	E-PoE/1W	E-PoE/1GW
Вес (без упаковки), кг	0.26	
Размеры (ШхВхГ), мм	185x45x45	
Дополнительно	Гермовводы входят в комплект поставки	

* 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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru