OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE удлинители до 500м

E-PoE/1 **E-PoE/1W**

E-PoE/1G **E-PoE/1GW**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

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

Назначение

Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G, 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/1, E-PoE/1G выполнены в пластиковом корпусе и имеют 2 разъема RJ-45: входной и выходной сетевой порт. Скорость передачи данных составляет 10/100 Мбит/с для E-PoE/1 и 10/100/1000 Мбит/с для E-PoE/1G.

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.

Все 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/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW с успехом могут использоваться для удаленного подключения PoE-устройств, таких как: IP-камеры, VoIP-телефон, точки доступа и тд.

Комплектация

E-PoE/1, E-PoE/1G	E-PoE/1W, E-PoE/1GW
1. Удлинитель в пластиковом корпусе E-PoE/1 (или E-PoE/1G)	1. Удлинитель в алюминиевом корпусе E-PoE/1W (или E-PoE/1GW)
2. Руководство по эксплуатации	2. Руководство по эксплуатации
3. Упаковка	3. Упаковка

Особенности оборудования

- Общее расстояние передачи данных и питания при использовании одно устройства до 200м;

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

- Общее расстояние передачи данных и питания при каскадном подключении до 4х удлинителей до 500м;
- Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с для моделей E-PoE/1, E-PoE/1W и 10/100/1000 Мбит/с для моделей E-PoE/1G, E-PoE/1GW
- 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;
- Легкий пластиковый корпус, крепление на стену (модели E-PoE/1, E-PoE/1G);
- Уличное исполнение в алюминиевом герметичном корпусе с гермовводами, крепление на стену (модели E-PoE/1W, E-PoE/1GW);
- Удлинители просты в установке и настройке.

Внешний вид



Рис.1 Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G, внешний вид

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



Рис.2 Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW, внешний вид

Разъемы и индикаторы



Рис.3 Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW, внешний вид

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

Таб.1 Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G, 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/1, E-PoE/1W) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1G, 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/1, E-PoE/1W) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1G, E-PoE/1GW)

Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

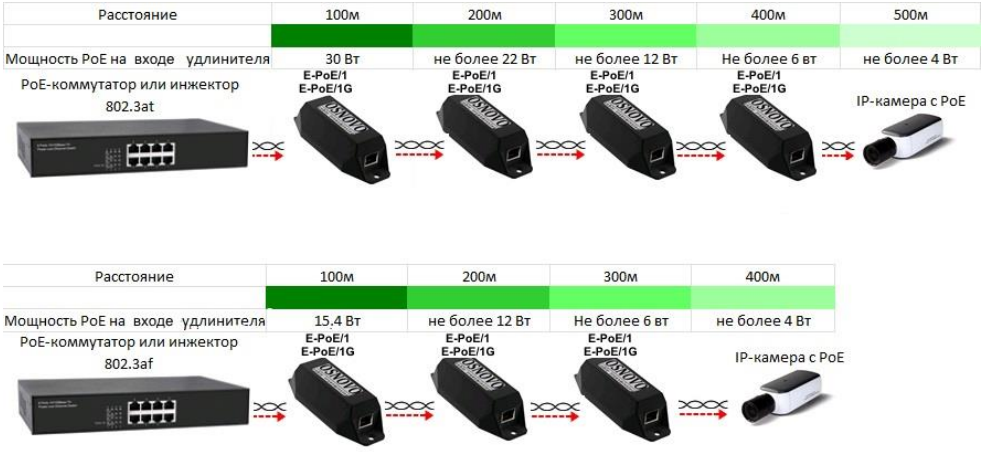


Рис.4 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для удлинителей E-PoE/1, E-PoE/1G

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

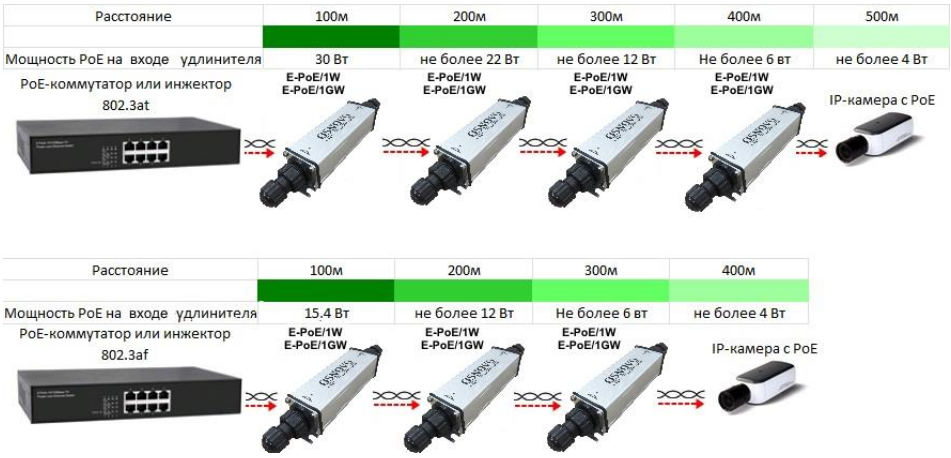


Рис.5 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для удлинителей E-PoE/1W, E-PoE/1GW

Табл. 1 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 E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 3шт.	500м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 4шт.
IEEE802.3af 2-го класса, не более 6 Вт	300м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 2шт.	400м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 3шт.
IEEE802.3af 0 или 3-го класса, не более 12 Вт	200м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 1шт.	300м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 2шт.
IEEE802.3at - совместимые, не более 22 Вт	нет	200м E-PoE/1, E-PoE/1G, E-PoE/1W, E-PoE/1GW x 1шт.

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

Схема подключения



Рис. 6 Схема подключения удлинителей на примере модели E-PoE/1, E-PoE/1G



Рис. 7 Схема подключения удлинителей на примере модели E-PoE/1W, E-PoE/1GW

Технические характеристики*

Модель	**E-PoE/1, E-PoE/1W**	**E-PoE/1G, 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 полудуплекс, полный дуплекс	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 7,8(–) 4,5(+)	
Выходной порт с PoE	1,2(–)3,6(+)	

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

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 изготовления		ABS-пластик, черный – для моделей E-PoE/1, E-PoE/1G Алюминий – для моделей E-PoE/1W, E-PoE/1GW
Тип монтажа		На стену
Рабочая температура		-40…75°C
Относительная влажность		до 90%
Класс защиты		IP 65 – для моделей E-PoE/1W, E-PoE/1GW IP 50 – для моделей E-PoE/1, E-PoE/1G
Размеры (ДхВхШ),мм		130x48x36 – для моделей E-PoE/1, E-PoE/1G 190x38x48 – для моделей E-PoE/1W, E-PoE/1GW

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

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