

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE удлинители до 500м

**E-PoE/1**

**E-PoE/1G**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

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

## Оглавление

1. Назначение .....	3
2. Комплектация.....	3
3. Особенности оборудования .....	4
4. Внешний вид и описание элементов .....	4
4.1 Внешний вид .....	4
4.2 Описание элементов удлинителя .....	5
5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния .....	6
6. Схема подключения .....	7
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.

## 1. Назначение

Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G 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 металлическом 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.

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 передачу данных с заявленной скоростью.

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

## 2. Комплектация

1. Удлинитель E-PoE/1 (или E-PoE/1G) – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.
3. Упаковка – 1шт.

### 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/1 - 10/100 Мбит/с
  - E-PoE/1G - 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;
- Металлический корпус, крепление на плоскую поверхность.

### 4. Внешний вид и описание элементов

#### 4.1 Внешний вид



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

## 4.2 Описание элементов удлинителя

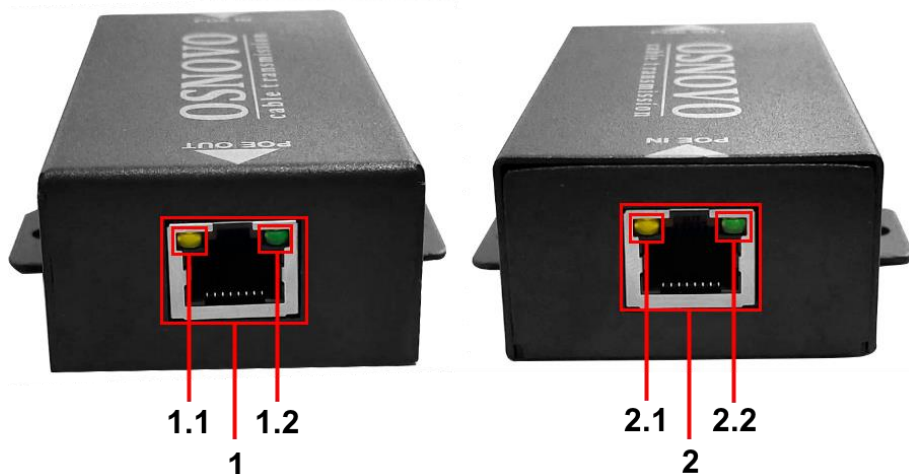


Рис.2 Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G, разъемы и индикаторы

Таб.1 Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G разъемы и индикаторы

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	POE OUT	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) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1G)
1.1	-	LED индикатор наличия PoE на выходе удлинителя Горит желтым – PoE присутствует на выходе Не горит – PoE отсутствует.

1.2	-	LED индикатор передачи данных Горит/мигает зеленым – соединение установлено, идет передача данных Не горит – соединения нет.
2	POE IN	Разъем RJ-45 для подключения сетевых устройств-источников PoE на скорости 10/100 Мбит/с (для моделей E-PoE/1) и 10/100/1000 (для моделей E-PoE/1G)
2.1	-	LED индикатор наличия PoE на входе удлинителя Горит желтым – PoE присутствует на выходе Не горит – PoE отсутствует.
2.2	-	LED индикатор передачи данных Горит/мигает зеленым – соединение установлено, идет передача данных Не горит – соединения нет.

## 5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

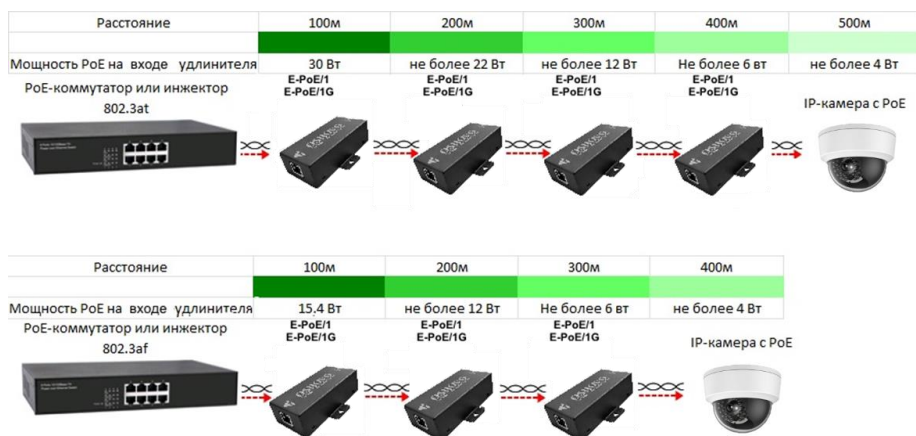


Рис.3 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для удлинителей E-PoE/1, E-PoE/1G

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.4 Схема подключения удлинителей E-PoE/1, E-PoE/1G.

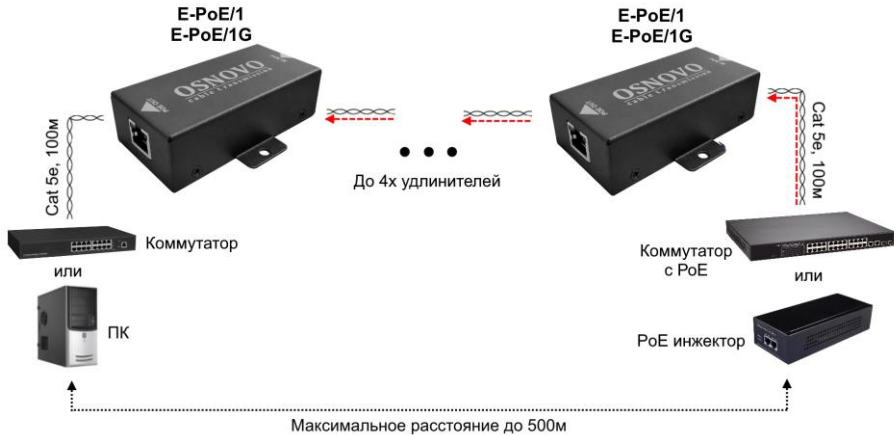


Рис.5 Схема подключения оконечного устройства без PoE к удлинителям E-PoE/1, E-PoE/1G.

### 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.5)).

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

## 7. Технические характеристики\*

Модель	E-PoE/1	E-PoE/1G
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(-)	



Модель		Е-РоЕ/1	Е-РоЕ/1G
Общее расстояние передачи данных+РоЕ(макс.)		До 200м (до 500м при использовании 4-х устройств)	
Мощ-ть РоЕ 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 РоЕ, не требует внешнего источника питания	
Мощность потребления удлинителя		1.2 Вт	
Материал корпуса		Металл	
Класс защиты		IP 50	
Тип монтажа		На плоскую поверхность	
Рабочая температура		-40...75°C	
Относительная влажность		до 90% без конденсата	
Вес (без упаковки), кг		0.19	
Размеры (ШхВхГ),мм		94x48x28	

\* 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)