

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE удлинители до 500м

**E-PoE/1**

**E-PoE/1G**



**E-PoE/1W**

**E-PoE/1GW**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

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

## Оглавление

1. Назначение .....	3
2. Комплектация.....	4
3. Особенности оборудования .....	4
4. Внешний вид и описание элементов .....	5
4.1 Внешний вид .....	5
4.2 Описание элементов удлинителя .....	6
5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния .....	8
6. Схема подключения .....	10
7. Технические характеристики* .....	11
8. Гарантия .....	12

## 1. Назначение

Удлинитель 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 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.

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.

### **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.

## 2. Комплектация

### **E-PoE/1, E-PoE/1G**

1. Удлинитель в металлическом корпусе E-PoE/1 (или E-PoE/1G)
2. Руководство по эксплуатации
3. Упаковка

### **E-PoE/1W, E-PoE/1GW**

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

## 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 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;
- Металлический 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).

## 4. Внешний вид и описание элементов

### 4.1 Внешний вид



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



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

## 4.2 Описание элементов удлинителя

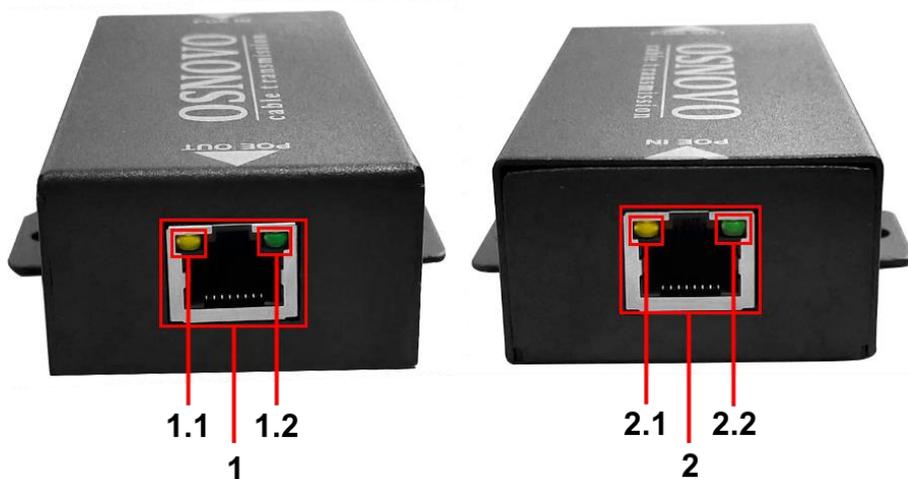


Рис. 3 Удлинители E-PoE/1, E-PoE/1G, разъемы и индикаторы

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.



Рис.4 Удлинители E-PoE/1W, E-PoE/1GW, разъемы

Таб.2 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

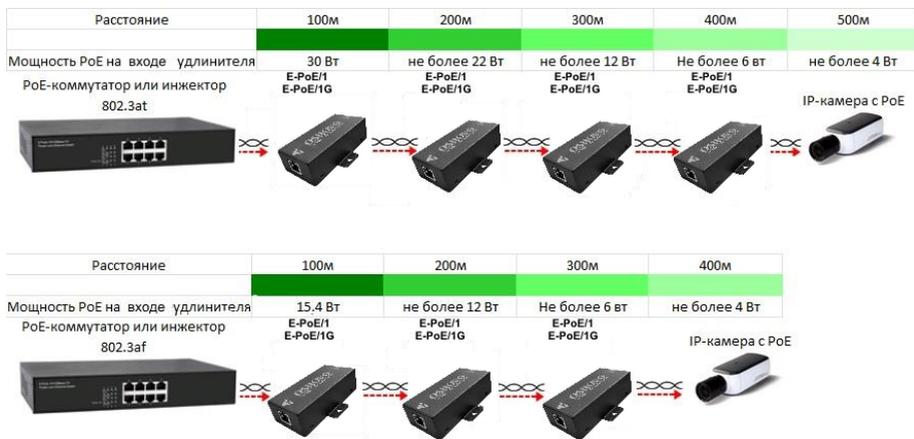


Рис.5 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для удлинителей E-PoE/1, E-PoE/1G

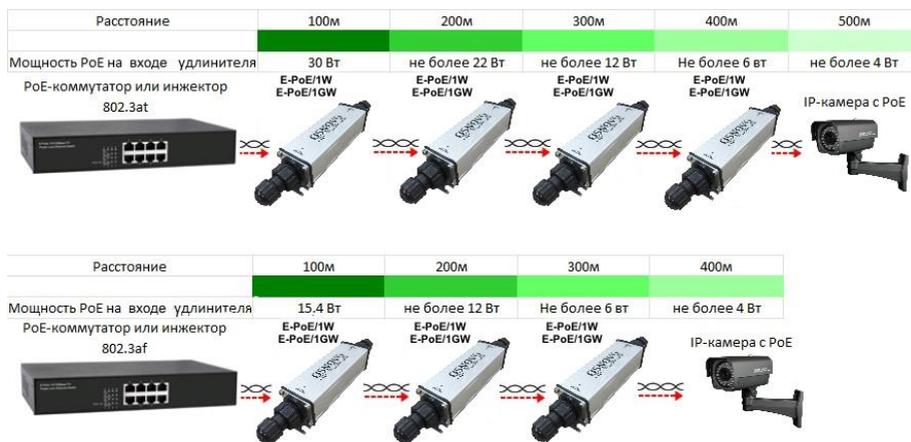


Рис.6 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для уличных удлинителей E-PoE/1W, E-PoE/1GW

Таб.3 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.

## 6. Схема подключения

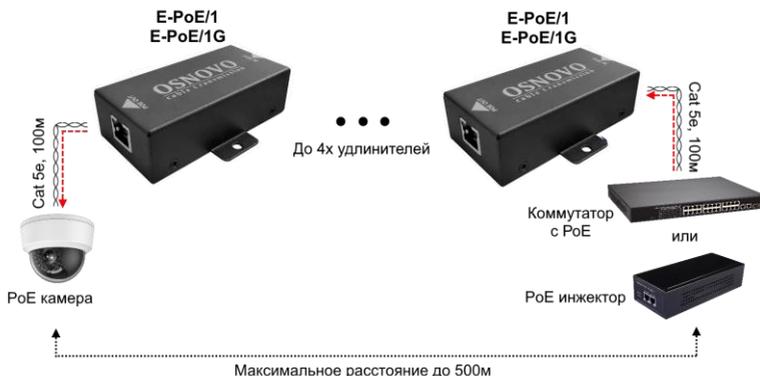


Рис. 7 Схема подключения удлинителей на примере модели E-PoE/1, E-PoE/1G

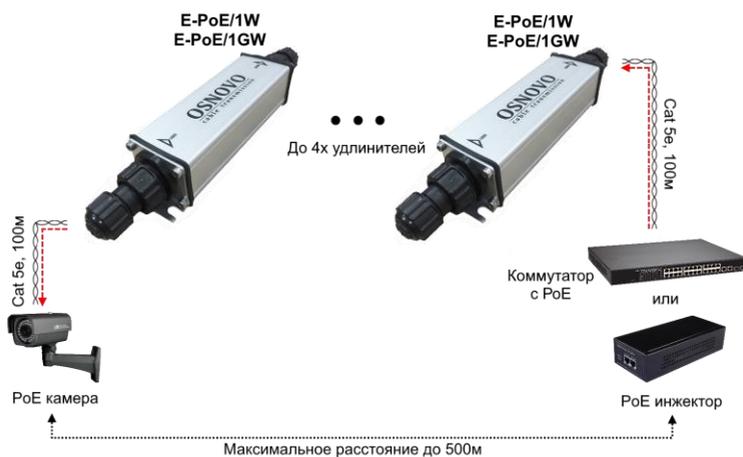


Рис. 8 Схема подключения удлинителей на примере модели E-PoE/1W, E-PoE/1GW

### Внимание!

Вместе с удлинителями E-PoE/1, E-PoE/1W, E-PoE/1G, E-PoE/1GW используйте устройства грозозащиты во избежание выхода из строя, как самих удлинителей так и оконечных устройств (коммутаторы, IP-камеры и тд).

## 7. Технические характеристики\*

Модель		<b>E-PoE/1, E-PoE/1W</b>	<b>E-PoE/1G, E-PoE/1GW</b>
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 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 изготовления		Металл – 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 (ШхВхГ),мм		94x48x28 – 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.

## 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)