

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличные PoE удлинители до 500м

E-PoE/2W

E-PoE/2GW



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплектация.....	3
3. Особенности оборудования	4
4. Внешний вид и описание элементов	4
5. Зависимость передаваемой мощности $P_{\text{оЕ}}$ от расстояния	5
6. Схема подключения	6
7. Технические характеристики*	8
8. Гарантия	9

1. Назначение

Уличные удлинители E-PoE/2W, E-PoE/2GW 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/2W, E-PoE/2GW 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/2W и 10/100/1000 Мбит/с для E-PoE/2GW.

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. Оба удлинителя оборудованы встроенными элементами грозозащиты 6 кВ.

PoE удлинители E-PoE/2W, E-PoE/2GW 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/2W (или E-PoE/2GW) – 1шт.
2. Гермоввод – 2шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.
4. 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/2W - 10/100 Мбит/с
 - E-PoE/2GW - 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.
- Встроенная грозозащита 6 кВ.

4. Внешний вид и описание элементов



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

Таб.1 Удлинители E-PoE21W, E-PoE/2GW, 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)
3		Винтовая клемма подключения кабеля заземления

5. Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

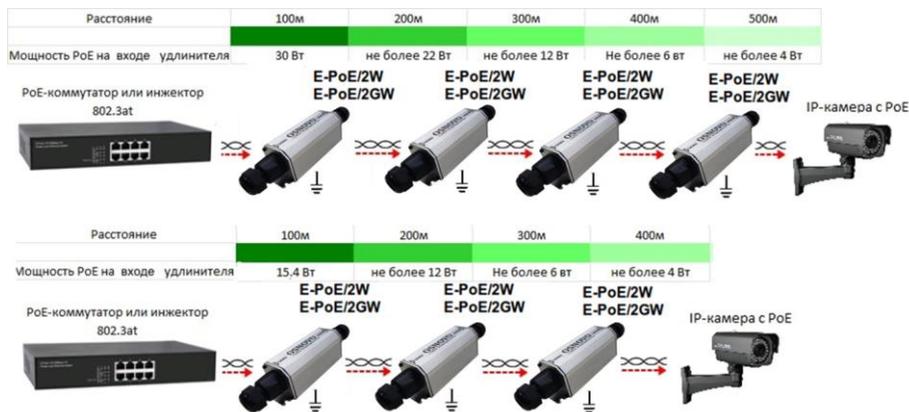


Рис.2 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния для уличных удлинителей E-PoE/2W, E-PoE/2GW

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/2W, E-PoE/2GW

Внимание!

Для обеспечения функционирования встроенной грозозащиты необходимо надежно заземлить корпус удлинителей E-PoE/2W, E-PoE/2GW (3) Рис.1.

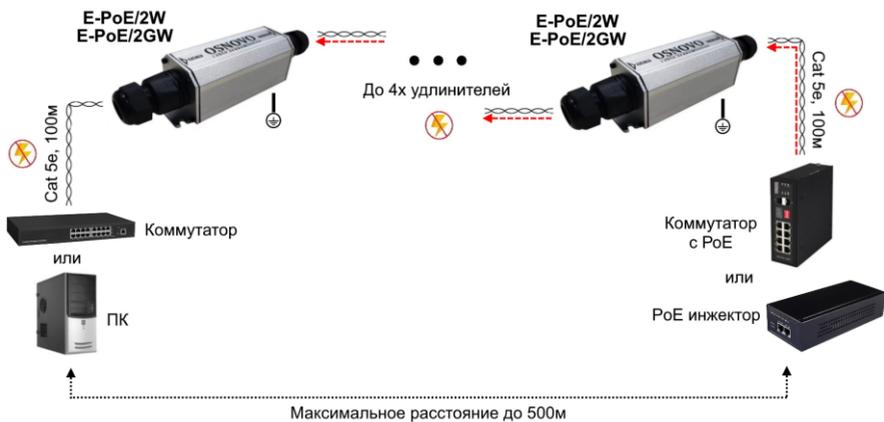


Рис.4 Схема подключения оконечного устройства без PoE к удлинителям E-PoE/2W, E-PoE/2GW.

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 устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

В комплект поставки удлинителей E-PoE/2W, E-PoE/2GW 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;
- Аккуратно затяните гайку гермоввода.

7. Технические характеристики*

Модель	E-PoE/2W	E-PoE/2GW
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	
Грозозащита	6 кВ	
Мощность потребления удлинителя	1.2 Вт	
Материал корпуса	Алюминий	
Класс защиты	IP 66	
Тип монтажа	На плоскую поверхность	
Рабочая температура	-40...70°C	

Модель	E-PoE/2W	E-PoE/2GW
Относительная влажность	до 90% без конденсата	
Вес (без упаковки), кг	0.26	
Размеры (ШxВxГ), 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