

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удлинитель Ethernet + PoE по кабелю витой пары  
**E-PoE/1**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

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

## Назначение

Удлинитель E-PoE/1 предназначен для увеличения расстояния передачи 10/100 Ethernet + PoE по кабелю витой пары дополнительно на 100 м.

Удлинитель выполнен в пластиковом корпусе и имеет 2 разъема RJ-45: входной и выходной сетевой порт. Возможно каскадное подключение до 4-х устройств, тем самым увеличивая расстояние передачи данных и PoE до 500м. Удлинитель осуществляет неискаженную передачу данных с заявленной скоростью и не требует дополнительного блока питания.

Может быть использован для удаленного подключения PoE-устройств таких как: IP-камеры, VoIP-телефон, точка доступа и тд.

## Комплектация

1. Удлинитель E-PoE/1
2. Руководство по эксплуатации
3. Упаковка

## Особенности оборудования

- Поддержка стандартов PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at;
- Не требует дополнительного источника питания;
- Каскадное подключение до 4-х устройств;
- Легкий пластиковый корпус, крепление на стену;
- Удлинитель прост в установке и настройке

## Внешний вид



Рис.1 Удлинитель E-PoE/1

## Схема подключения



Рис. 2 Схема подключения удлинителя E-PoE/1

## Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

Расстояние	100м	200м	300м	400м	500м
Мощность PoE на входе удлинителя	30 Вт	не более 22 Вт	не более 12 Вт	Не более 6 Вт	не более 4 Вт
PoE-коммутатор или инжектор 802.3at	E-PoE/1	E-PoE/1	E-PoE/1	E-PoE/1	IP-камера с PoE

Расстояние	100м	200м	300м	400м
Мощность PoE на входе удлинителя	15,4 Вт	не более 12 Вт	Не более 6 Вт	не более 4 Вт
PoE-коммутатор или инжектор 802.3af	E-PoE/1	E-PoE/1	E-PoE/1	IP-камера с PoE

Рис.3 Зависимость передаваемой мощности PoE от расстояния

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(Е-PoE/1-3шт.)	500м(Е-PoE/1-4шт.)
IEEE802.3af 2-го класса, не более 6 Вт	300м(Е-PoE/1-2шт.)	400м(Е-PoE/1-3шт.)
IEEE802.3af 0 или 3-го класса, не более 12 Вт	200м(Е-PoE/1-1шт.)	300м(Е-PoE/1-2шт.)
IEEE802.3at - совместимые, не более 22 Вт	нет	200м (Е-PoE/1-1шт.)

## Технические характеристики

Модель		E-PoE/1
Поддерживаемые стандарты		10/100BASE-T;
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с полудуплекс, полный дуплекс
Поддерживаемые стандарты PoE		IEEE802.3af, IEEE802.3at
Количество каналов		1
Тип используемого кабеля		UTP (STP) Cat. 5e/6e
Разъемы		экранированные RJ-45 (2шт)
Входной порт PoE		1,2(-) 3,6(+) и 7,8(-) 4,5(+)
Выходной порт PoE		1,2(-)3,6(+)
Расстояние передачи данных+PoE(макс.)		200м (500м при использовании 4-х устройств)
Мощность PoE на входе на разных длинах (макс.)	500м 4шт. E-PoE/1	до 4 Вт (устройства IEEE802.3af 1-го класса)
	400м 3шт. E-PoE/1	до 6 Вт (устройства IEEE802.3af 2-го класса)
	300м 2шт. E-PoE/1	до 12 Вт (устройства IEEE802.3af 0 или 3-го класса)
	200м 1 шт. E-PoE/1	до 22 Вт (устройства IEEE802.3at)
LED-индикаторы		на разъемах RJ-45 (желтый–наличие PoE, зеленый–наличие соединения)
Параметры электропитания		Питание PoE, не требует внешнего БП
Мощность потребления		1.2 Вт
Материал изготовления		ABS-пластик, черный
Тип монтажа		настенный
Рабочая температура		-10...45°C
Температура хранения		-20...70°C
Относительная влажность		до 90%
Сертификация		RoHS Compliant, CE, FCC
ЭМИ		FCC Part15, Class B
Размеры (ДхВхШ),мм		145x60x40
Вес, г		90

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