


TP-LINK®

Руководство пользователя

TL-POE150S

Инжектор PoE



Rev:1.0.0
7106503474

АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Спецификации могут меняться без уведомления.
TP-LINK[®] является зарегистрированной торговой маркой компании «TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD». Прочие бренды и наименования продукции являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их владельцев.

Спецификации не могут быть воспроизведены в какой-либо форме или посредством каких-либо средств или использованы в качестве производного продукта как, например, перевод, трансформация или переработка при отсутствии разрешения от компании «TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD». Торговая марка 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Все права защищены.

<http://www.tp-link.com>

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Сетевое оборудование TP-LINK

Предназначено для построения домашних и офисных телекоммуникационных систем.

Изготовитель TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Товар сертифицирован.

Сделано в Китае.



АЯ50

СЕРТИФИКАЦИЯ FCC



Данное оборудование прошло соответствующие испытания, которые показали, что оно соответствует требованиям для цифровых устройств класса «В» в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные требования были разработаны, чтобы обеспечить оптимальную защиту от неблагоприятных явлений интерференции при эксплуатации в домашних условиях. Оборудование генерирует, использует и излучает радиоволны, которые при неправильной установке и эксплуатации, могут вызывать неблагоприятные явления интерференции для беспроводной передачи данных. Однако нет гарантии, что подобные явления интерференции не возникнут в отдельных случаях установки. В случае, если оборудование генерирует помехи, препятствующие нормальному приему радио- или телесигнала (это можно определить, выключив и включив его), рекомендуется предпринять следующие действия:

- Изменить положение или передвинуть принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник к разным розеткам.
- Обратиться к дилеру или к опытному специалисту по радио- или телевизионному оборудованию.

Устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация производится с учетом следующих двух условий:

- 1) Устройство не должно вызывать неблагоприятных явлений интерференции.
- 2) Устройство может работать с любым типом интерференции, включая интерференцию, которая может вызвать нежелательный режим эксплуатации.

Любые изменения, не одобренные явным образом стороной, отвечающей за соответствие, может повлечь за собой отмену права пользователя на эксплуатацию оборудования.

Отметка CE



Данный продукт является продуктом класса «В». При эксплуатации данный продукт может вызвать явление интерференции радиосигнала и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки	1
Глава 1 Введение	1
1.1 Обзор устройства	1
1.2 Характеристики	2
Глава 2 Внешний вид устройства	3
Глава 3 Подключение инжектора PoE	4
Приложение: Спецификации	7

Комплект поставки

В комплект поставки входят.

- PoE-инжектор TL-POE150S
- Блок питания
- Один кабель Ethernet (CAT5 UTP)
- Руководство пользователя

Внимание:

Убедитесь в том, что в комплекте содержатся все вышеуказанные наименования. Если что-либо повреждено или отсутствует, обратитесь к дистрибьютору.

Глава 1 Введение

1.1 Обзор устройства

Благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на **PoE-инжекторе TL-POE150S**. PoE-инжектор может передавать питание к сетевому устройству или PoE-сплиттеру по кабелю Ethernet. Оборудование Ethernet с помощью подсоединения устройства TL-POE150S может работать как PSE-устройства (передающие питание устройства).

Технология PoE (электропитание по сети Ethernet) позволяет передавать по уже существующей инфраструктуре вместе с данными электропитание к удаленным сетевым устройствам по кабелю Ethernet, что позволяет значительно сэкономить на стоимости внешних кабелей электропитания. Ваша сеть сможет выиграть от применения технологии PoE, так как она сможет обеспечить нормальную работу вашей сети и сохранить безопасность существующей инфраструктуры Ethernet.

***PoE:** Питание по сети Ethernet - данный термин используется для описания технологии, с помощью которой можно одновременно передавать данные и электропитание к удаленным устройствам по стандартной витой паре сети Ethernet.

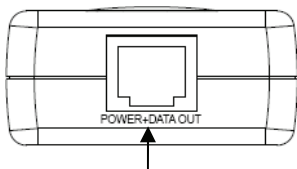
***PD:** Питаемое устройство - устройство, которое получает питание от PSE-устройства и соответственно потребляет электроэнергию. Это может быть, например, IP-телефон, беспроводная точка доступа, сетевая камера, сетевой концентратор, встроенный компьютер и т.д..

***PSE:** Передающее питание устройство - устройство (например, коммутатор или сетевой концентратор), которое передает питание другим устройствам в инфраструктуре PoE.

1.2 Характеристики

- Совместимость со стандартами IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af
- Поддержка совместимых со стандартом PoE питаемых устройств и PoE-сплиттеров
- Передача как данных, так и электропитания по одному кабелю
- Внешний источник питания 48 В пост. тока
- Поддержка технологии Plug-and-Play, не требующей дополнительной настройки устройств
- Элегантный дизайн, компактность устройства

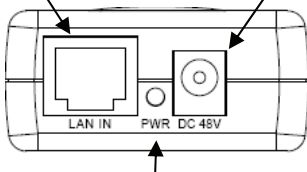
Глава 2 Внешний вид устройства



POWER+DATA OUT: Подключите питаемое устройство или PoE-сплиттер с помощью кабеля CAT5 UTP.

LAN IN: Соедините с сетевым устройством (таким как коммутатор или маршрутизатор) с помощью кабеля CAT5 UTP.

DC 48V: Соедините поставляемый блок питания, который передает питание 48 В пост. тока.



PWR: Если система PoE обнаружила питаемое устройство или PoE-сплиттер и блок питания работает правильно, светодиодный индикатор горит ровным зеленым светом.

Глава 3 Подключение инжектора PoE

Вы можете использовать PoE-инжектор TL-POE150S вместе с питаемыми устройствами или PoE-сплиттером для расширения вашей сети в тех местах, где нет проводов или розеток, и где вы хотели бы установить такие устройства как точки доступа, IP-камеры или IP-телефоны и т.д. Для правильного подключения Инжектора PoE необходимо проделать следующие шаги.

1. С помощью кабеля CAT5 UTP соедините порт Ethernet-устройства (например, коммутатора, концентратора или маршрутизатора) к порту **LAN IN** port.
2. Подключите блок питания к электрической розетке с помощью поставляемого кабеля питания, и затем подключите другой коннектор блока питания к порту **DC 48V** устройства TL-POE150S.
3. Соедините с помощью кабеля CAT 5 UTP порт **POWER+DATA OUT** устройства TL-POE150S с питаемым устройством или PoE сплиттером.

Теперь устройство может работать с данными и питанием в обычном режиме.

Существуют две схемы реализации технологии PoE.

1. Если устройство совместимо с технологией PoE (например, IP-камера с поддержкой PoE), возможна следующая топология сети:



Схема 1

2. Если устройство не совместимо с технологией PoE, нужно иметь сплиттер PoE, чтобы разделить данные и питание и затем передать их по отдельности по кабелю UTP и кабелю питания соответственно. В следующей схеме в качестве примера используется сплиттер TL-POE10R компании TP-LINK. Возможна следующая топология сети:

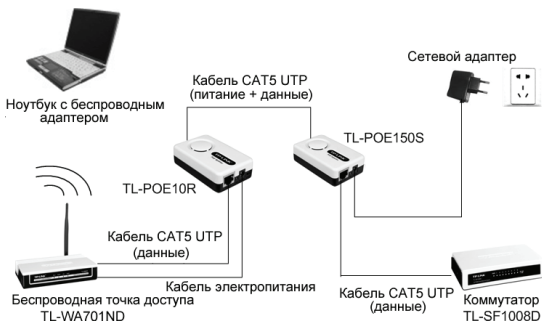


Схема 2

☞ Внимание:

- Не перепутайте порт питания устройств TL-POE150S и TL-POE10R при подключении по Схеме 2, иначе это может привести к поломке вашего сетевого устройства.
- Более подробную информацию о сплиттере TL-POE10R вы можете получить в “Руководстве пользователя Сплиттер PoE TL-POE10R” на сайте компании <http://www.tp-link.com>.

Приложение: Спецификации

Общие параметры		
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af	
Порты	Порт PoE	100BASE-TX / 10BASE-T порт двойного назначения
	Порт LAN	
Тип кабеля	Кабель CAT 5 UTP разъем RJ45	
Светодиодные индикаторы	PWR (питание)	
Стандарты безопасности	FCC, CE	

Параметры окружающей среды и габариты	
Рабочая температура	0°C~40°C (32°F~104°F)
Температура хранения	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Относительная влажность при эксплуатации	10%~90%, без образования конденсата
Относительная влажность при хранении	5%~90%, без образования конденсата