

# Руководство по установке неуправляемых настольных коммутаторов с поддержкой PoE/PoE+

## Индикаторы

### Power

Горит: есть питание  
Не горит: нет питания

### PoE Status

Горит: подаётся питание по PoE  
Мигает: обнаружена токовая перегрузка или короткое замыкание  
Не горит: питание по PoE не подаётся

### Link/Act

Горит: есть подключение, никакие данные не передаются  
Мигает: выполняется приём или передача данных  
Не горит: нет подключения

### PoE MAX

**TL-SF1008LP**  
Горит: 34 Вт ≤ общая подача питания < 41 Вт  
Мигает: общая подача питания = 41 Вт  
Не горит: общая подача питания < 34 Вт

**TL-SF1008P**  
Горит: 59 Вт ≤ общая подача питания < 66 Вт  
Мигает: общая подача питания = 66 Вт  
Не горит: общая подача питания < 59 Вт

**TL-SF1009P**  
Горит: 58 Вт ≤ общая подача питания < 65 Вт  
Мигает: общая подача питания = 65 Вт  
Не горит: общая подача питания < 58 Вт

**TL-SL1311MP**  
Горит: 117 Вт ≤ общая подача питания < 124 Вт  
Мигает: общая подача питания = 124 Вт  
Не горит: общая подача питания < 117 Вт

## Переключатели

Числа в скобках означают номера портов. Например, если включён режим Extend (1–4), значит этот режим будет включён для портов 1–4.

### Extend (TL-SF1008LP/TL-SF1008P/TL-SF1009P/TL-SL1311MP)

**В выключенном положении:** скорость передачи портов составляет 10/100 Мбит/с, питание по PoE передаётся на расстояние до 100 метров.

**Во включённом положении:** скорость передачи портов составляет 10 Мбит/с, питание по PoE передаётся на расстояние до 250 метров.

### Priority (TL-SF1008LP/TL-SF1008P/TL-SF1009P)

**В выключенном положении:** у всех портов одинаковый приоритет для передачи данных.

**Во включённом положении:** у некоторых портов приоритет для передачи данных выше, чем у других.

### Recovery (TL-SF1008P/TL-SL1311MP)

**В выключенном положении:** функция автовосстановления PoE отключена.

**Во включённом положении:** коммутатор будет постоянно отслеживать рабочее состояние питаемых по PoE устройств и при обнаружении отклонений будет перезагружать зависшее устройство.

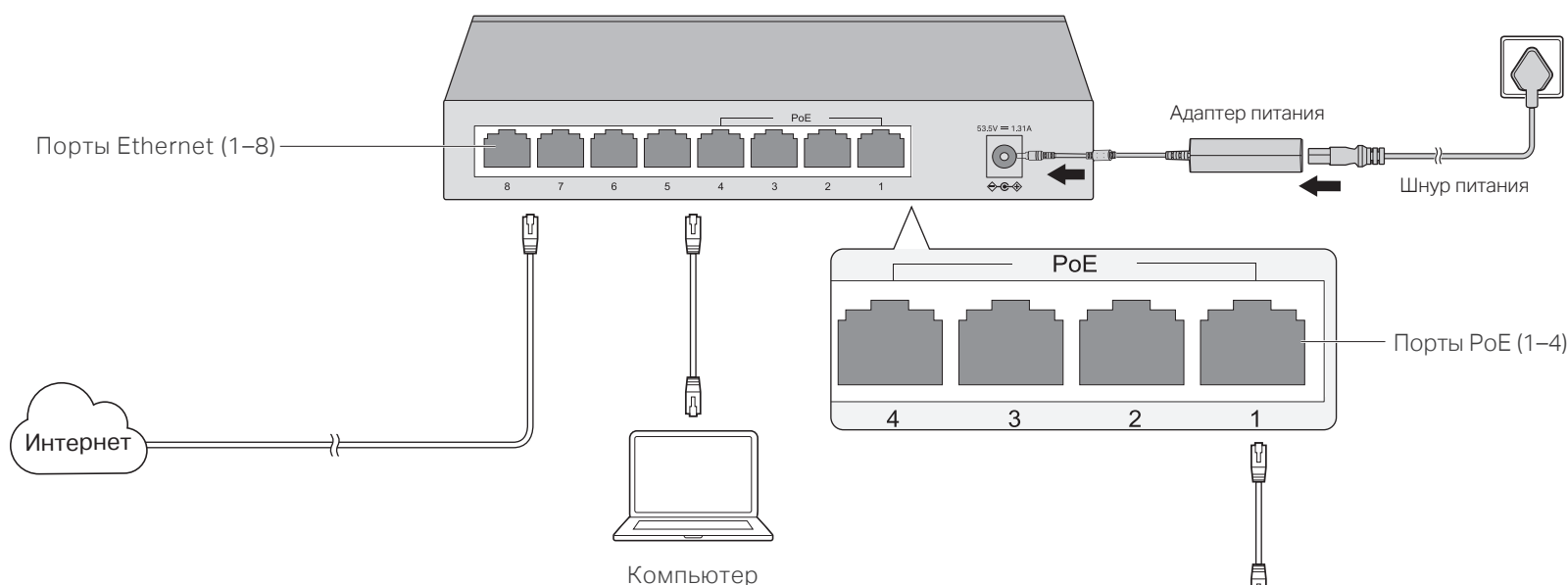
### Isolation (TL-SF1009P/TL-SL1311MP)

**В выключенном положении:** порты могут обмениваться данными друг с другом.

**Во включённом положении:** определённые порты не могут обмениваться данными с портами Downlink и могут обмениваться данными только с портами Uplink.

В качестве примера в данном руководстве рассматривается модель TL-SF1008P.

## Схема подключения



1. К портам PoE также можно подключать устройства без поддержки PoE, но тогда на такие устройства не будет подаваться питание по кабелю Ethernet.
2. У TL-SL1311MP три порта Uplink, к которым обычно подключаются роутеры. Uplink 1 — это слот SFP, работающий с гигабитными модулями SFP, Uplink 2 и Uplink 3 — это порты RJ45.



## Меры безопасности

Чтобы не повредить устройство и не получить травму вследствие неправильного использования придерживайтесь следующих правил.

- Не включайте питание до завершения монтажа устройства.
- При работе с устройством носите антистатический браслет.
- Используйте только шнур питания, идущий в комплекте.
- Убедитесь, что параметры подаваемого тока соответствуют характеристикам, указанным на задней панели коммутатора.
- Устанавливайте коммутатор в помещении с хорошей вентиляцией.
- Не разбирайте коммутатор самостоятельно.
- Перед чисткой устройства отключите его от питания. Не используйте для чистки влажную ткань.
- Размещайте устройство нижней панелью вниз.

### Молниезащита



Чрезмерно высокое напряжение от удара молнии может создать температуру до 20 000 °С, что может вывести из строя электротехнику, поэтому нужна хорошая молниезащита. Убедитесь, что у устройства хорошее заземление.

- Убедитесь, что у розетки хорошее заземление.
- Используйте продуманную систему кабелей и избегайте перенапряжений.
- При использовании проводки на улице используйте устройство защиты от перенапряжения.

## Часто задаваемые вопросы

### В1. Почему не горит индикатор Power?

При исправной работе системы должен гореть индикатор Power. Если этого не происходит, выполните следующие указания:

1. Убедитесь, что адаптер питания верно подключён к коммутатору и к источнику питания.
2. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует требованиям к входному напряжению коммутатора.
3. Убедитесь, что источник питания работает.
4. Убедитесь, что индикатор Power включён в настройках коммутатора (включён по умолчанию).

### В2. Почему не горит индикатор Link/Act, когда к соответствующему порту подключено устройство?

Выполните следующие указания:

1. Убедитесь, что кабель надёжно подключён к коммутатору и к подключённому устройству.
2. Убедитесь, что подключённое устройство включено и что оно исправно работает.
3. Длина кабеля не должна превышать ста метров.
4. Убедитесь, что индикатор Link/Act включён в настройках коммутатора (включён по умолчанию).

### В3. Почему с порта PoE не подаётся питание на устройства с поддержкой PoE?

Когда общее энергопотребление подключённых устройств с поддержкой PoE превышает максимальное допустимое значение, коммутатор начнёт отключать питание от портов в порядке убывания — порт под номером один будет отключён последним, а первым будет отключён порт под максимальным номером. Рассмотрим в качестве примера коммутатор TL-SG1005P: допустим, к портам 1, 2 и 4 подключены устройства с энергопотреблением 15,4 Вт. При подключении устройства к порту 3 с энергопотреблением 19 Вт во избежание перегрузки питание на порт 4 будет остановлено (потому что у TL-SG1005P четыре порта с поддержкой PoE и порт под номером четыре — крайний).

## Требования к месту установки

### Температура и влажность воздуха



Температура и влажность воздуха в помещении с оборудованием должна поддерживаться на определённом уровне. Слишком высокая или слишком низкая влажность воздуха может привести к плохой изоляции, утечке тока, изменению механических свойств устройства и образованию ржавчины. Высокая температура может сократить срок службы изоляционных материалов и, следовательно, срок службы самого устройства. Диапазон рабочих температур составляет от 0 до +40 °С, а влажность воздуха — от 10 до 90% без образования конденсата. Диапазон температур хранения составляет от -40 до 70 °С, а влажность воздуха — от 5 до 90% без образования конденсата.

### Чистота



Статическое электричество притягивает пыль, что может привести к плохому контакту металлических компонентов. В устройстве есть встроенные средства предотвращения возникновения статического электричества, однако слишком сильный статический заряд может вывести из строя компоненты электроплаты. Чтобы этого избежать, выполняйте следующие рекомендации:

- Регулярно чистите коммутатор от пыли и проветривайте помещение, в котором он находится.
- Убедитесь в том, что у коммутатора хорошее заземление.

### Электромагнитные помехи



На работу электрокомпонентов, а также на электрическую ёмкость и индуктивность устройства могут влиять внешние помехи, такие как кондуктивное излучение ёмкостной, индуктивной и импедансной связей. Для снижения уровня помех выполняйте следующие рекомендации:

- Используйте источник питания, который может эффективно снижать помехи сети.
- Не используйте устройство рядом с высокочастотным сильноточным оборудованием (например, рядом с радиовещательной станцией).
- При необходимости используйте электромагнитное экранирование.



Задать вопрос, найти ответ и просто пообщаться с другими пользователями и инженерами TP-Link можно в нашем сообществе на <https://community.tp-link.com>



Для получения техподдержки, руководств пользователя и иной информации посетите <https://www.tp-link.com/ru/support> или отсканируйте QR-код справа.



### Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим TP-Link заявляет, что данные устройства соответствуют всем необходимым требованиям и прочим применимым положениям директив 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU и (EU)2015/863.

Оригинал декларации доступен на <https://www.tp-link.com/en/support/ce/>

### Руководство по безопасному использованию

- Избегайте контакта устройства с водой и огнём, а также использования устройства в условиях высокой влажности и высоких температур.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.
- Размещайте устройство нижней панелью вниз.
- Адаптер должен быть установлен в легкодоступном месте недалеко от оборудования.
- Используйте только рекомендуемые зарядные устройства в оригинальной упаковке.