

# Руководство по установке настольного коммутатора с пятью портами 10/100 Мбит/с, четыре из которых поддерживают PoE/PoE+

## Переключатели

### Priority (порты 1–2)



**В выключенном положении:** у всех портов одинаковый приоритет для передачи данных.  
**Во включённом положении:** у портов 1 и 2 приоритет для передачи данных выше, чем у других портов.

## Индикаторы

### Power



Power

**Горит:** есть питание  
**Не горит:** нет питания

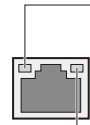
### PoE MAX



PoE Max

**Горит:**  
34 Вт ≤ общая подача питания < 41 Вт  
**Мигает:** общая подача питания ≥ 41 Вт  
**Не горит:** общая подача питания < 34 Вт

### Link/Act и PoE Status



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

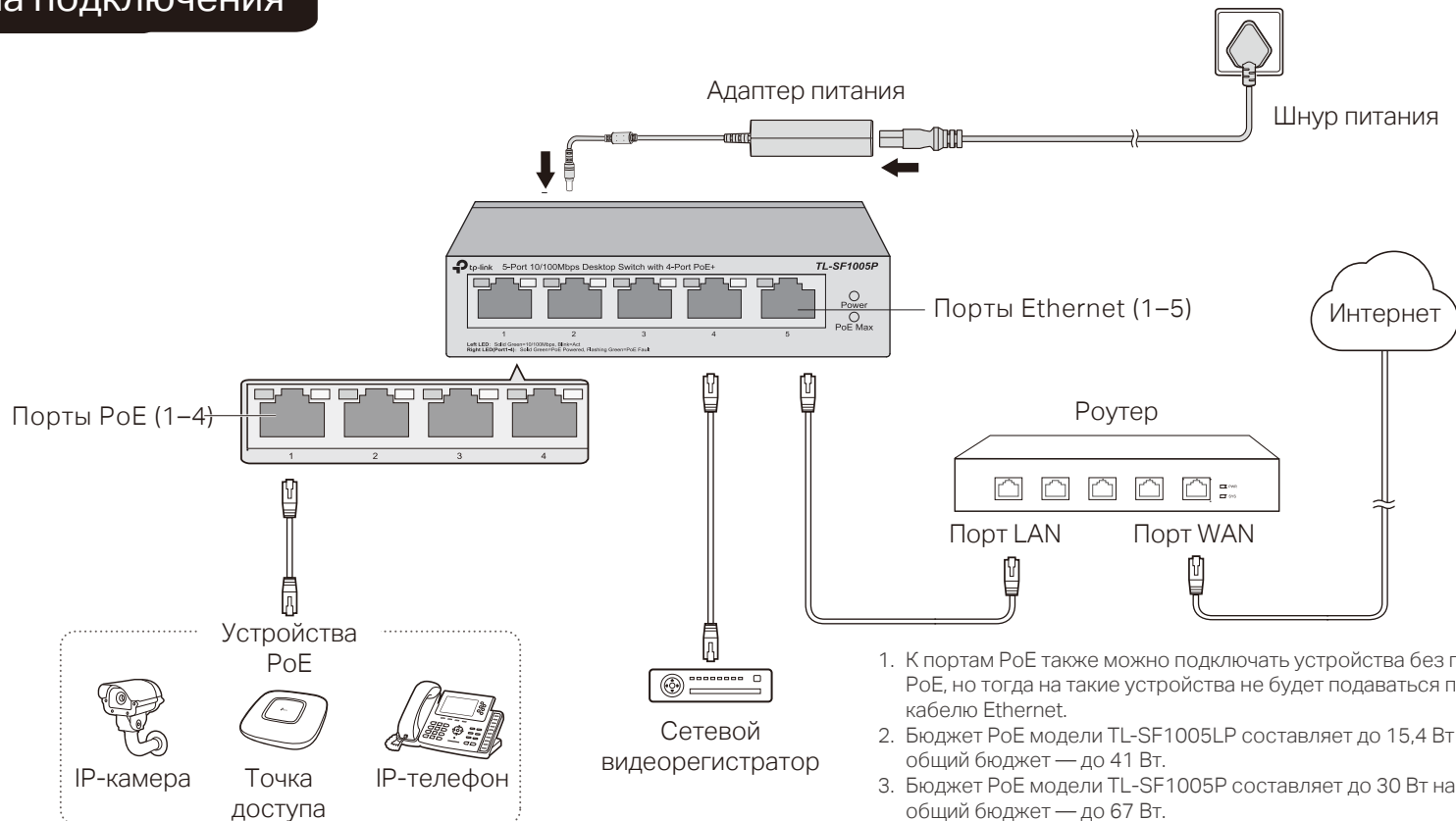
**Горит:** подаётся питание по PoE  
**Мигает:** обнаружена токовая перегрузка или короткое замыкание  
**Не горит:** питание по PoE не подаётся

### Extend (порты 1–4)



**В выключенном положении:** скорость передачи портов 1–4 составляет 10/100 Мбит/с, питание по PoE передаётся на расстояние до 100 метров.  
**Во включённом положении:** скорость передачи портов 1–4 составляет 10 Мбит/с, питание по PoE передаётся на расстояние до 250 метров.

## Схема подключения



## 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 21 Вт во избежание перегрузки питание на порт 4 будет остановлено (потому что у TL-SF1006P 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.