

Руководство по установке неуправляемых коммутаторов с поддержкой PoE+

Переключатели

Extend mode

Порты 1–8, 9–16, 17–24

Во включённом положении: соответствующая группа портов (1–8, 9–16, 17–24) передаёт данные на скорости 10 Мбит/с и подаёт питание по PoE на расстояние до 250 метров.

В выключенном положении: соответствующая группа портов (1–8, 9–16, 17–24) передаёт данные на скорости 10/100 Мбит/с и подаёт питание по PoE на расстояние до 100 метров.

Priority Mode

Порты 1–8

Во включённом положении: на порты 1–8 данные передаются с более высоким приоритетом, чем на порты 9–24.

В выключенном положении: данные передаются на все порты с одинаковым приоритетом.

Isolation

Порты 1–24

Во включённом положении: порты 1–24 могут обмениваться данными только с портами 25 и 26 и не могут обмениваться данными между собой.

В выключенном положении: порты 1–24 могут обмениваться данными между собой.

Индикаторы

PWR

Горит: есть питание

Не горит: нет питания

Link/Act

Порты 1–24

Горит: есть подключение 10/100 Мбит/с, никакие данные не передаются.

Мигает: выполняется приём или передача данных на скорости 10/100 Мбит/с.

Не горит: нет подключённого устройства.

Порты 25–26 и 25F–26F

Горит зелёным: есть подключение 1000 Мбит/с, никакие данные не передаются.

Мигает зелёным: выполняется приём или передача данных на скорости 1000 Мбит/с.

Горит жёлтым: есть подключение 10/100 Мбит/с, никакие данные не передаются.

Мигает жёлтым: выполняется приём или передача данных на скорости 10/100 Мбит/с.

Не горит: нет подключённого устройства.

PoE Status

Горит: подаётся питание на подключённое питаемое устройство.

Мигает: обнаружена токовая перегрузка или короткое замыкание.

Не горит: нет подключённого питаемого устройства, либо не подаётся питание.

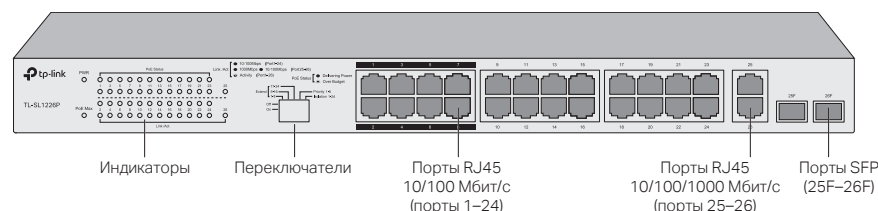
PoE Max

Горит: общая подача питания ≥ 243 Вт.

Мигает: общая подача питания ≥ 243 Вт длится дольше двух минут.

Не горит: общая подача питания ≤ 243 Вт.

К портам PoE также можно подключать устройства без поддержки PoE, но тогда на такие устройства не будет подаваться питание по кабелю Ethernet.



Реальный продукт может отличаться от изображённого.

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 °C, 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

B1. Почему не горит индикатор PWR?

При исправной работе системы должен гореть индикатор PWR. 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 PWR включён в настройках коммутатора (включён по умолчанию).

B2. 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).

B3. 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 +50 °C, а влажность воздуха — от 10 до 90% без образования конденсата. Диапазон температур хранения составляет от -40 до 70 °C, 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.