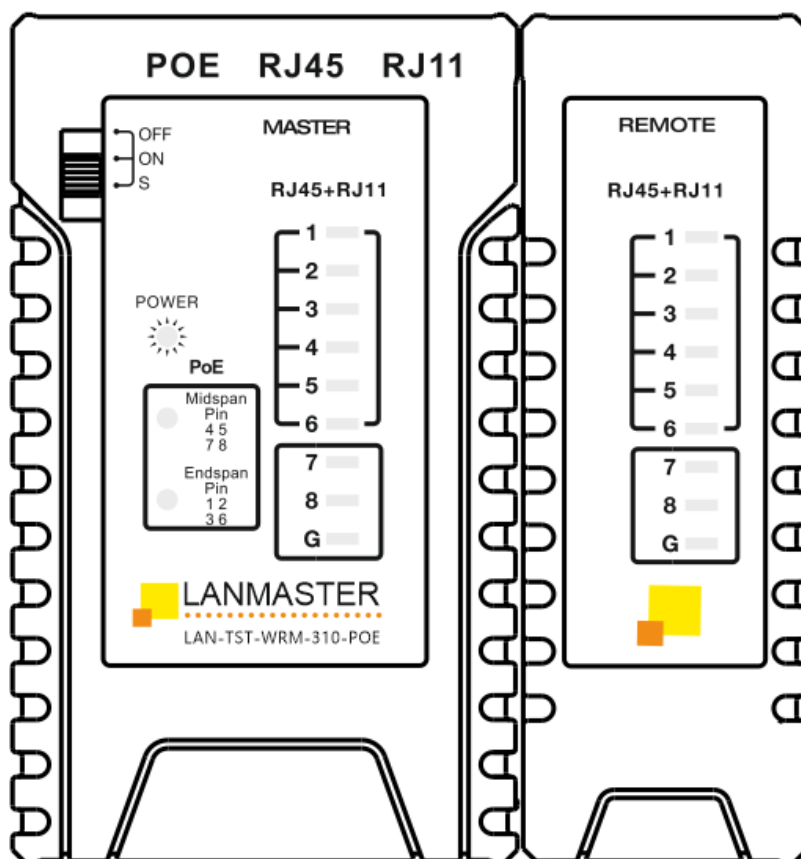


LAN-TST-WRM-310-POE

Тестер витой пары с индикаторами, с определением POE

Инструкция по эксплуатации



Кабельный тестер предназначен для специалистов по монтажу коммуникационных кабелей. Прибор позволяет тестировать кабели типа витая пара (UTP и STP), оконцованные стандартными коннекторами RJ-45 на такие ошибки как: перепутанные пары, обрыв и замыкание. А также имеет функцию определять наличие и тип питания PoE (Endspan или Midspan) согласно стандарта 802.3af/802.3at.

1. Особенности и рекомендации



Данный кабельный тестер не предназначен для измерения электрических параметров. Перед использованием тестера отключите кабельную линию от устройств.

Для подключения PoE предусмотрен только один порт - PoE. В другие порты провод с питанием подключать нельзя. Если вы подключите кабель с питанием типа PoE к порту, это приведет к повреждению прибора и не будет являться гарантийным случаем.

Для питания используется батарея типа крона 6F22 напряжением 9V.

Рекомендуется заменить батарею при уменьшении яркости индикаторов.

Для исключения саморазряда батареи, рекомендуется вынимать элементы питания после работы с прибором.

Коннекторы RJ-45 должны быть корректно обжаты. При использовании не полностью обжатого коннектора есть риск повреждения разъемов на приборе.

Пожалуйста, используйте качественные профессиональные инструменты для обжима коннекторов.

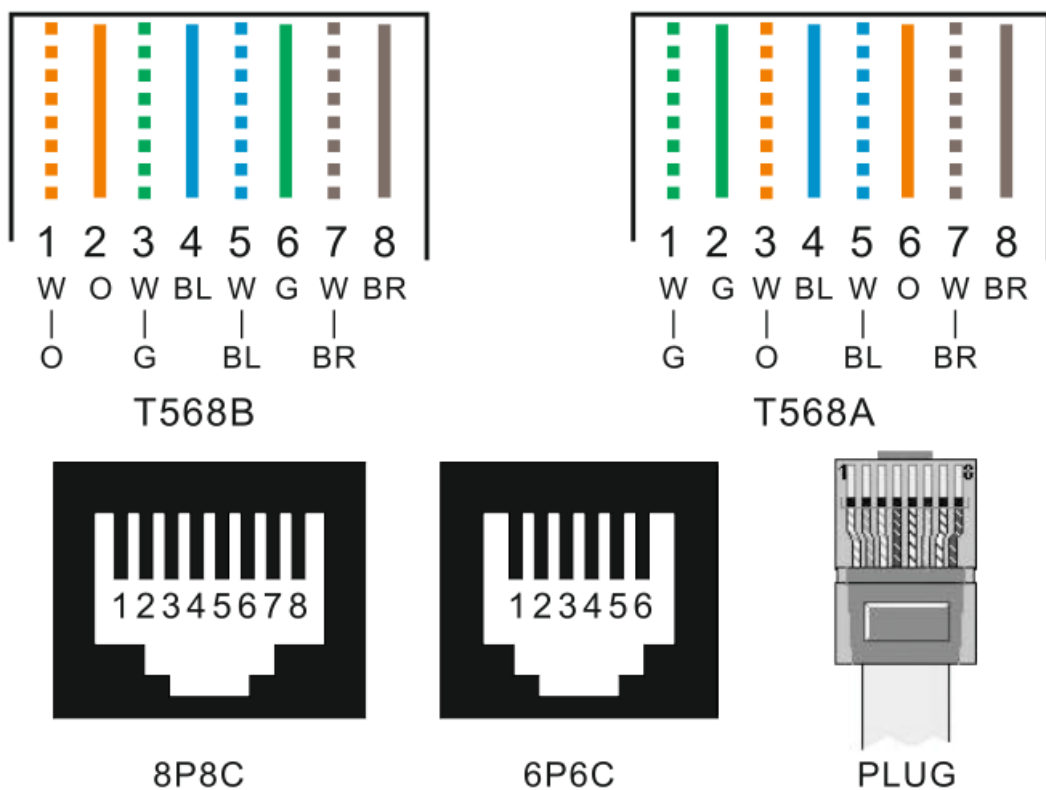
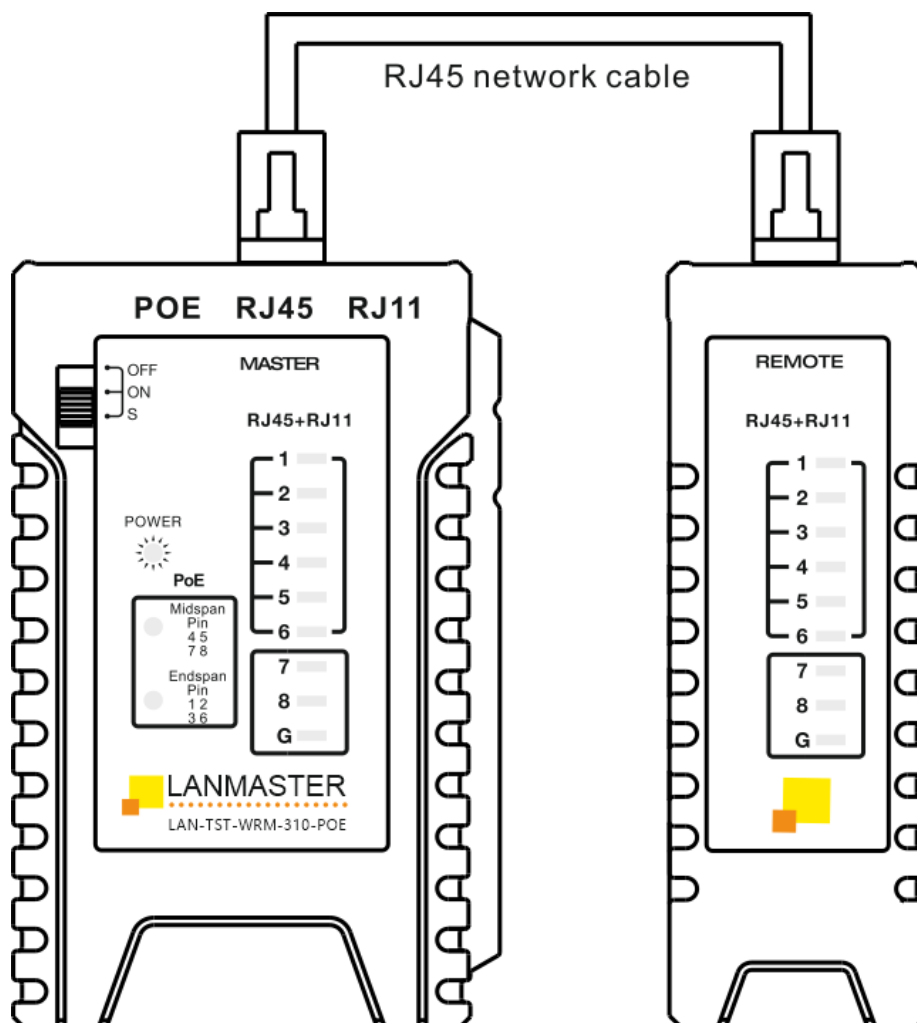


Схема обжима коннекторов.

2. Методика проведения измерений RJ-45

Включите прибор. Чтобы запустить тестирование кабеля с разъемами RJ-45, подключите кабель с одной стороны в соответствующий разъем передатчика (MASTER), а с другой стороны, в порт приемника (REMOTE).



Индикаторы с 1 по G передатчика и приемника будут последовательно циклически загораться.

MASTER: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

REMOTE: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

Для замедления скорости тестирования переведите переключатель прибора в положение «S».

Идентификация ошибок

1. Если один проводник, например, №4, разомкнут, то два индикатора №4 на тестере и ответной части не загорятся.
2. Если несколько проводников имеют разрыв, то соответствующие индикаторы на тестере и ответной части не загорятся.

Если подключено менее двух проводников, ни один из индикаторов не будет гореть.

3. Если два проводника перепутаны, например, №2 и №4, то индикаторы с 1 по G тестера и ответной части будут циклически загораться последовательно:

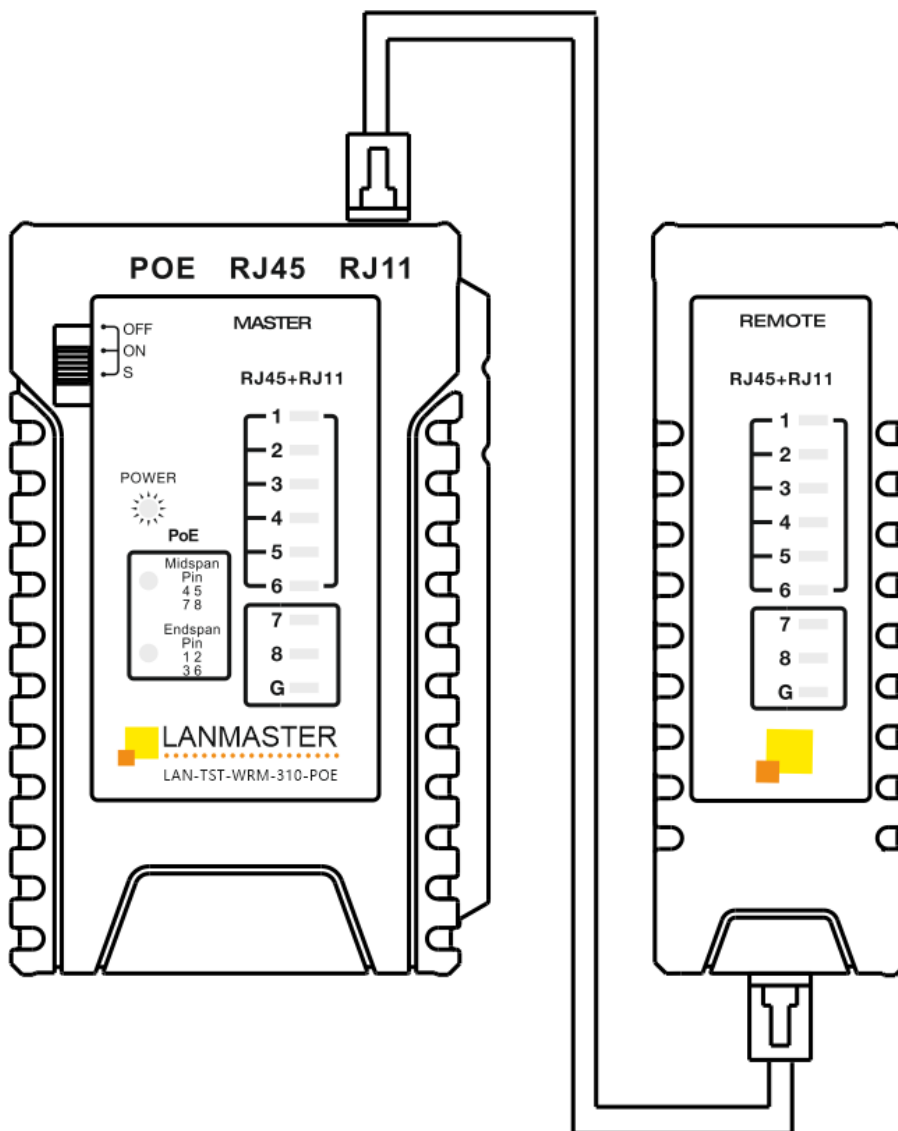
MASTER: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

REMOTE: 1-4-3-2-5-6-7-8-G

4. При коротком замыкании двух или более кабелей, соответствующие индикаторы на ответной части не будут загораться, а индикация на основном тестере остается в норме.
5. После завершения работы отключите кабель портов устройства. Рекомендуется вынимать батарею, если тестер не будет использоваться в течение длительного времени.

3. Методика проведения измерений RJ-11, RJ-12

Включите прибор. Чтобы запустить тестирование кабеля с разъемами RJ-11 (или RJ-12) подключите кабель с одной стороны в соответствующий разъем передатчика (MASTER), а с другой стороны, в порт приемника (REMOTE).



Индикаторы приемника будут последовательно циклически загораться с 2 по 5 для разъема RJ-11 и с 1 по 6 для разъема RJ-12.

MASTER: 1-2-3-4-5-6

REMOTE: 1-2-3-4-5-6

Для замедления скорости тестирования переведите переключатель прибора в положение «S».

Идентификация ошибок

1. Если один проводник, например, №4, разомкнут, то два индикатора №4 на тестере и ответной части не загорятся.
2. Если несколько проводников имеют разрыв, то соответствующие индикаторы на тестере и ответной части не загорятся.
Если подключено менее двух проводников, ни один из индикаторов не будет гореть.
3. Если два проводника перепутаны, например, №2 и №4, то индикаторы с 1 по 6 тестера и ответной части будут циклически загораться последовательно:

MASTER: 1-2-3-4-5-6

REMOTE: 1-4-3-2-5-6

4. При коротком замыкании двух или более кабелей, соответствующие индикаторы на ответной части не будут загораться, а индикация на основном тестере остается в норме.
5. После завершения работы отключите кабель от портов устройства.
Рекомендуется вынимать батарею, если тестер не будет использоваться в течение длительного времени.

4. Методика проведения измерений PoE

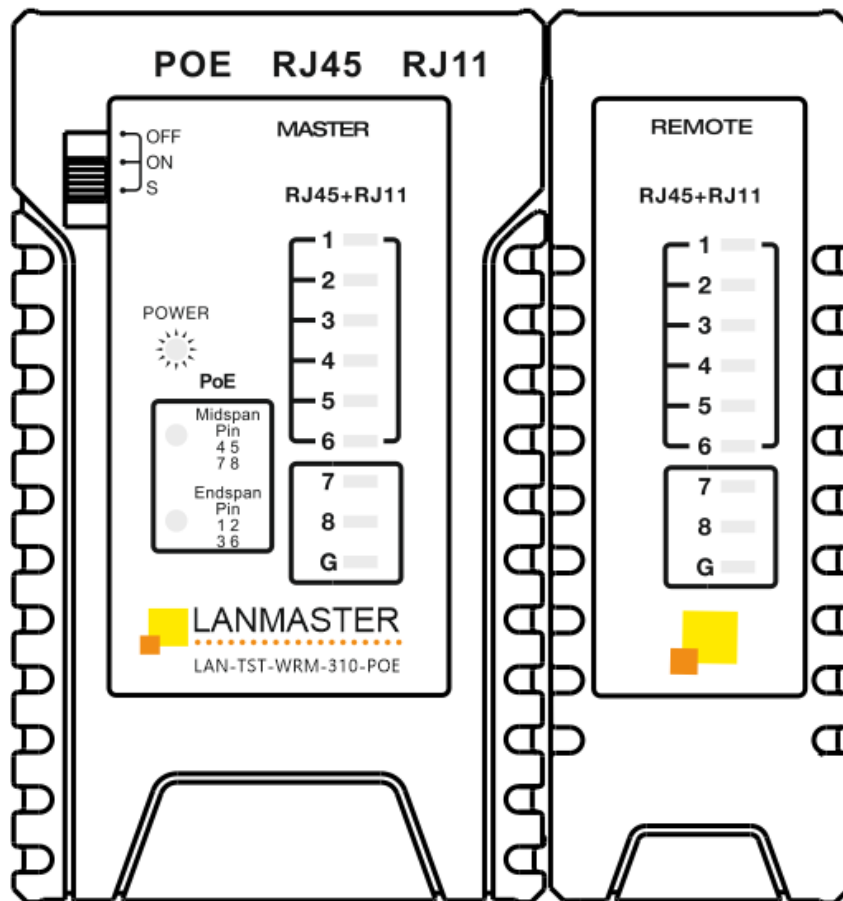
Данный кабельный тестер позволяет определить наличие и тип питания PoE (**Endspan** или **Midspan**) согласно стандарта 802.3af/802.3at.

Для выполнения измерений подключите один конец сетевого кабеля к порту RJ45 (PoE) на кабельном тестере, а другой к коммутатору с функцией PoE.

Если верхний светодиод в блоке PoE загорелся **оранжевым** светом (см. таблицу), — это означает, что используется стандарт питания **Midspan** (используются пары 45/78).

Если нижний светодиод загорелся **зелёным** светом (см. таблицу), — это означает, что используется стандарт питания **Endspan** (используются пары 12/36).

Если одновременно подсвечиваются оба светодиода (верхний горит оранжевым, а нижний зелёным), это означает, что используется стандарт питания **Midspan** и **Endspan** одновременно (все 4 пары).



Led 1(orange)	Led 2(green)	Result
√	×	Midspan (45/78)
×	√	Endspan (12/36)
√	√	4 pairs (1236 & 4578)