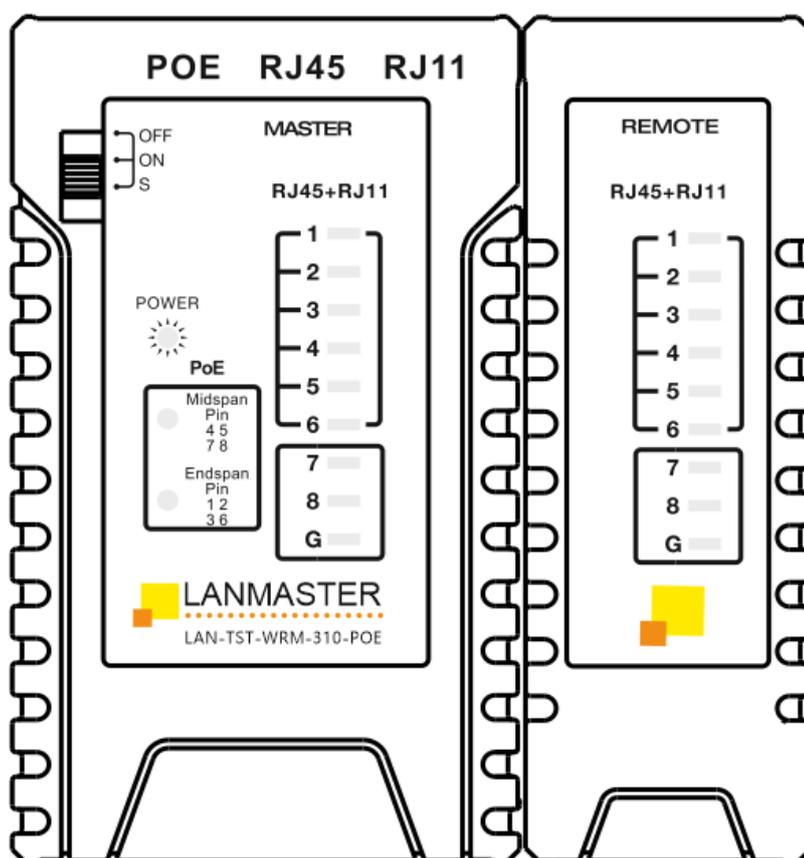


## LAN-TST-WRM-310-POE

### 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.

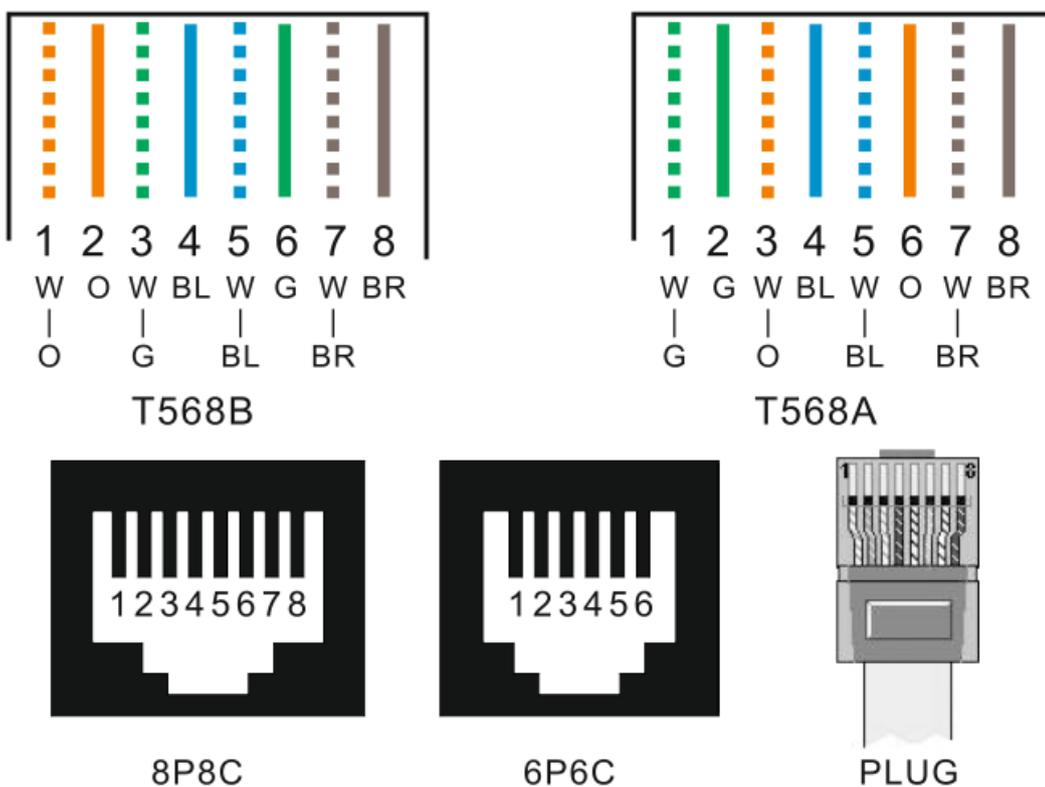
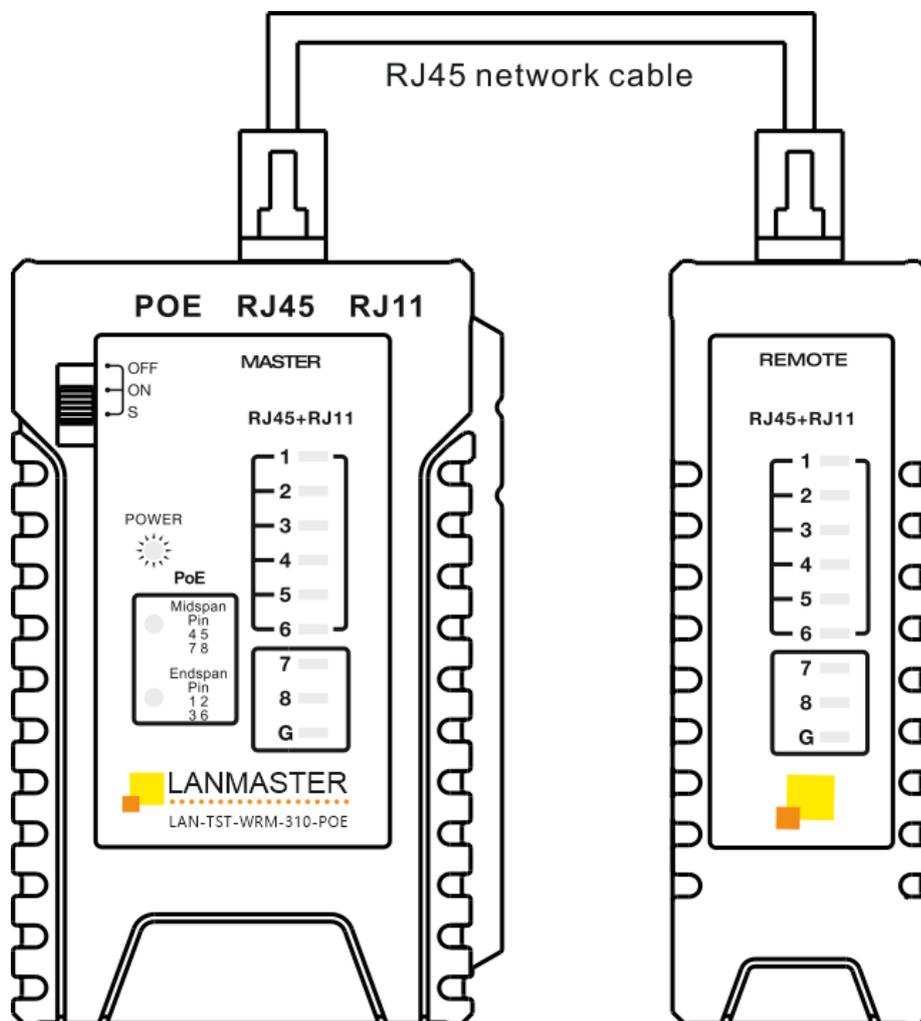


Схема обжима коннекторов.

## 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:

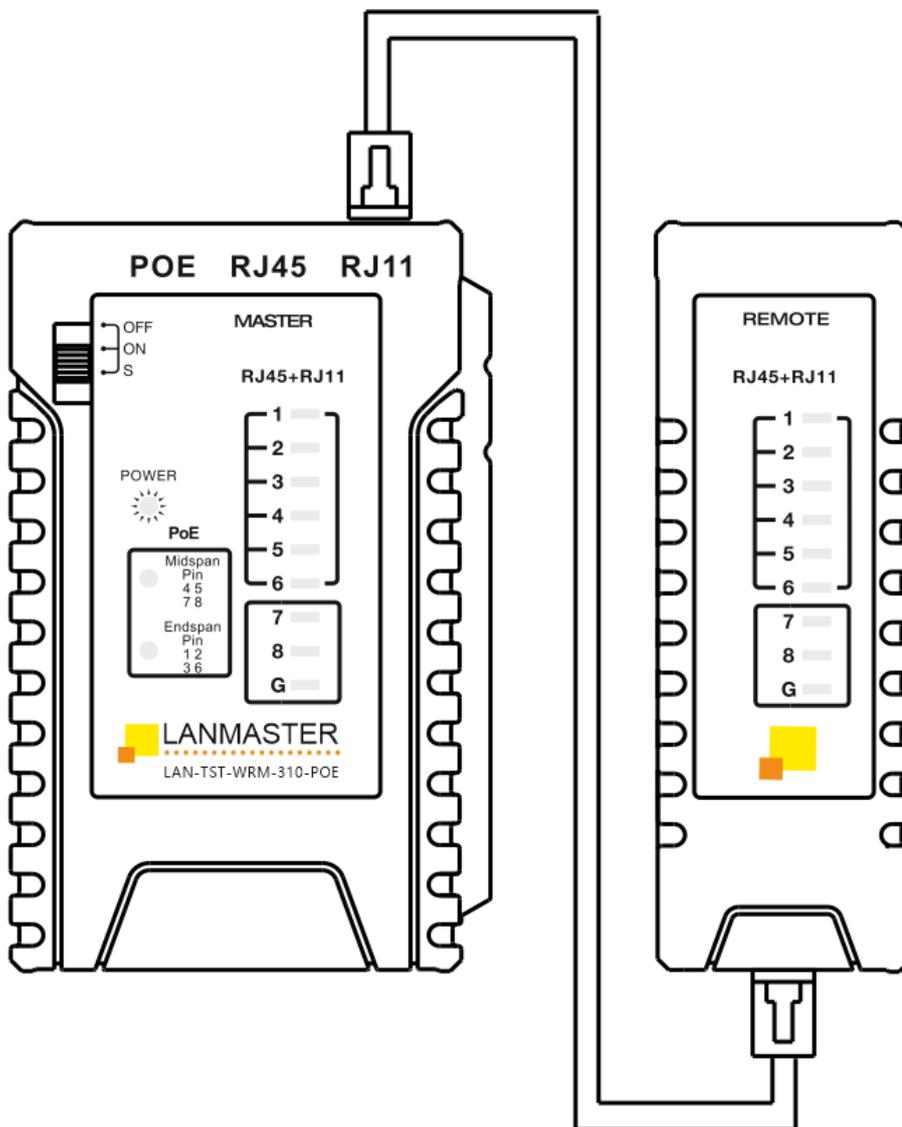
MASTER: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

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

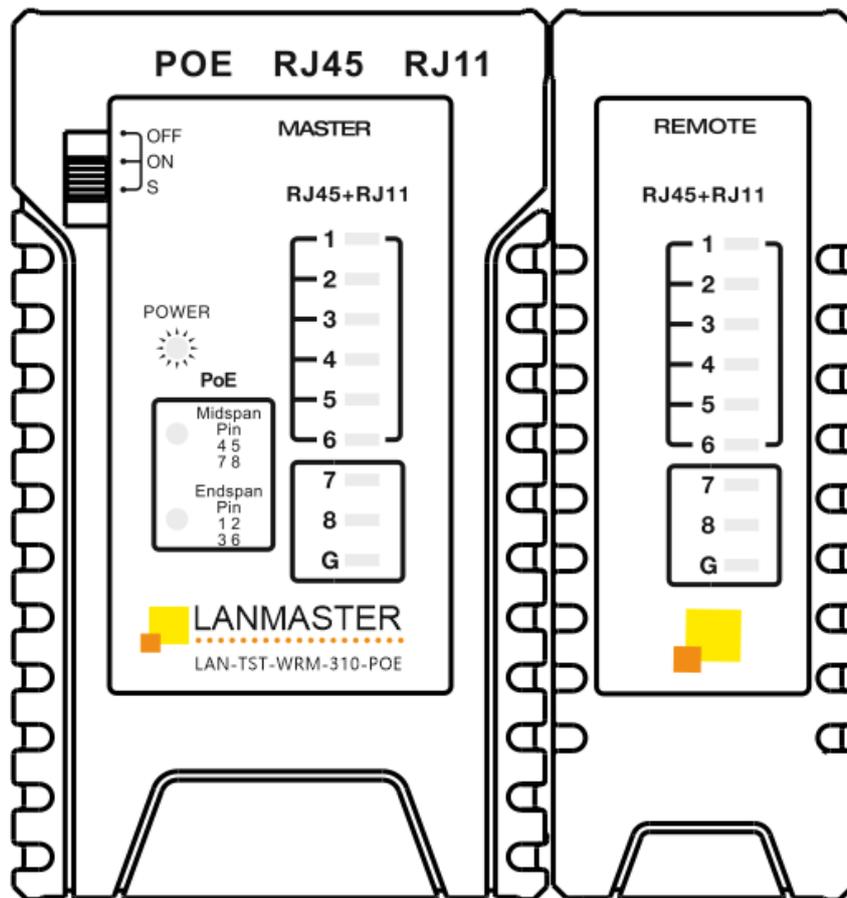
Данный кабельный тестер позволяет определить наличие и тип питания PoE (**Endspan** или **Midspan**) согласно стандарта 802.3af/802.3at.

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)