

PoE-тестер сетевой кабельный

Модель: Noyafa NF-488



Руководство по эксплуатации

1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации кабельного сетевого PoE-тестера модели Noyafa NF-488. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

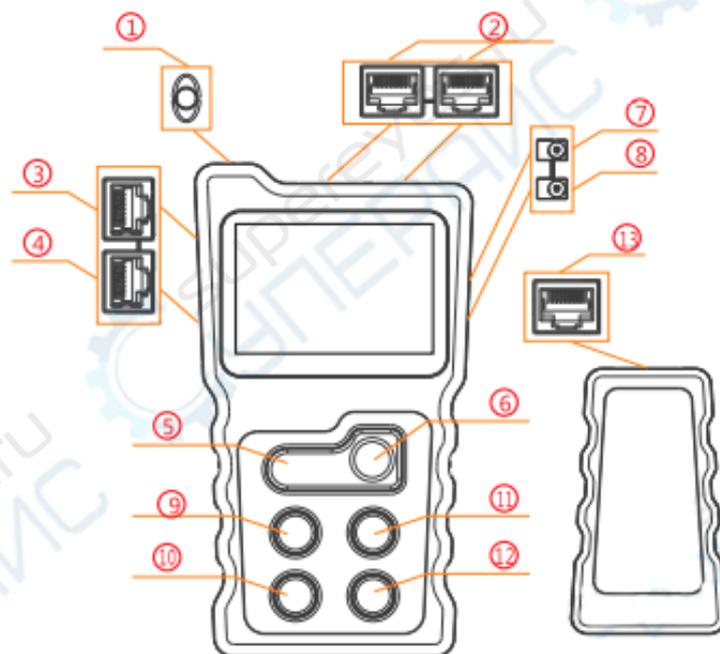
Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

2. Технические характеристики

Характеристики передатчика NF-488	
Тестирование проводимости карты распиновки	тип кабеля: UTP, STP категория кабеля: CAT5, CAT5e, CAT6 максимальная длина кабеля: 600 м индикация короткого замыкания режим тестирования: тестер – удалённый датчик тестер – коммутатор / роутер
Тестирование PoE	диапазон постоянного напряжения: 5 - 60 В идентификация стандарта PoE: стандартное (IEEE 802.3af и 802.3at), не стандартное диапазон измерения мощности: 0 - 18 Вт
Функция измерения мощности	диапазон постоянного напряжения: 5 - 60 В диапазон постоянного тока: 0 - 3 А диапазон измерения мощности: 0 - 180 Вт
Максимальный рабочий ток	до 80 мА
Loopback	совместим с коммутаторами 10/100/1000 Мбит/сек
Защита	входное напряжение < 48 В ток < 5 мА
Питание	3 батареи типа AAA 1.5 В
Интерфейс	RJ-45 (PoE test) RJ-45 (Loopback) RJ-45 (RJ45) DC In DC Out
Дисплей	LCD 128x64 мм, с подсветкой
Характеристики дистанционного датчика NF-488	
Интерфейс	RJ-45

Защита	входное напряжение < 48 В ток < 5 мА
Возможности	определение типа PoE-питания оценка энергопотребления проверка качества Ethernet-кабеля оценка мощности, силы тока и вольтажа Loopback - проверка отклика коммутатора на сигнал, посылаемый тестером
Общие характеристики	
Рабочая температура	0°C - 40°C
Температура хранения	-10°C - 50°C
Влажность	20% - 70%

3. Основные элементы



1 - Лампочка

2 - PoE test - 2 порта RJ-45 для оценки параметров PoE-питания

3 - LOOPBACK - порт обратной связи для витой пары

4 - Wiremap

5 - Подсветка

6 - Включение

7 - DC Out

8 - DC In

9 - Влево

11 - Вправо

10 - Повторить

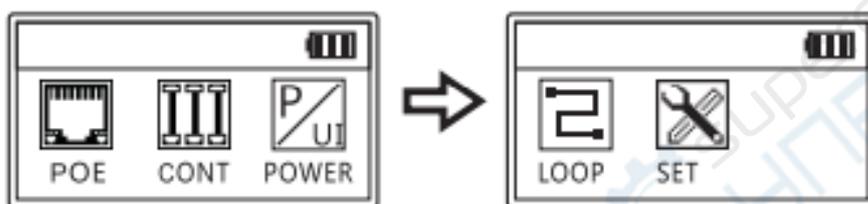
12 - OK

13 - RJ45

4. Использование тестера

Описание главного меню:

1. POE...проверка переключателя POE и проверка мощности POE.
2. CONT... проверка обрыва, короткого замыкания и т.д.
3. Power...проверка напряжения и тока между адаптером питания и включенным устройством, а также расчет мощности потребляемой включенным устройством.
4. Setting...настройка языка, времени подсветки, автоматического отключения, контраста и проверка версии ПО.

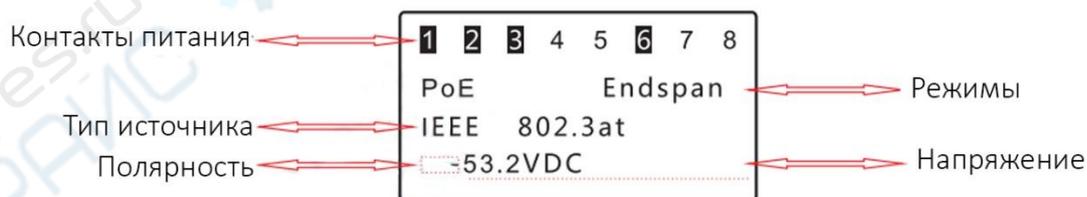


5. Функции проверки POE

Подключите сетевой кабель с переключателем PoE и NF-488 (PoE-порт). После правильного подключения, значение колеблющегося напряжения будет отображаться на экране. Нажмите «Enter», чтобы начать тестирование, и результат отобразится на экране.

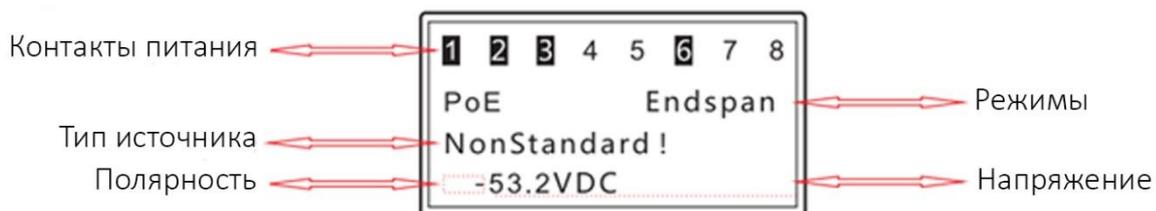
1. Стандартное оборудование PoE

Если стандартный коммутатор PoE является стандартным, результат будет следующий:



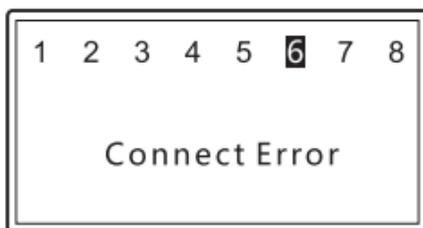
2. Нестандартное оборудование PoE

Если протестированный коммутатор PoE нестандартный, результат будет следующий:



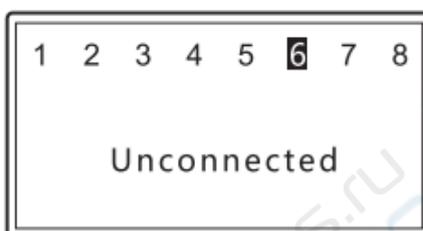
3. Ошибка подключения

Ошибка означает, что подключение не является нормальным или к схеме подключены другие устройства PoE. Проверьте подключение и исправьте ошибки.



4. Нет соединения

PoE оборудование не обнаружено.



6. Эксплуатация

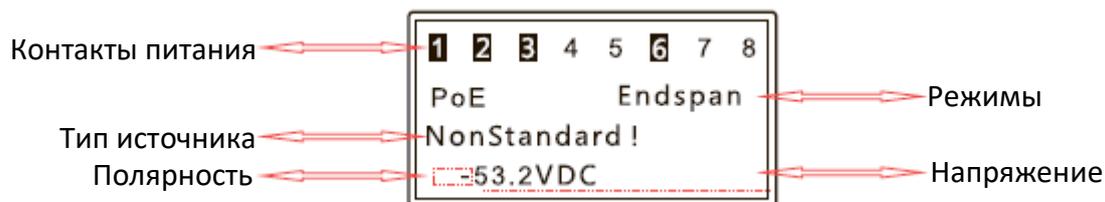
6.1. Тестирование мощности PoE

При тестировании мощности PoE необходимо подключить источник питания PoE и устройство-потребитель PoE (например, PoE-коммутатор или PoE-камеру) к тестеру NF-488 (порт PoE).

Если подключение осуществлено правильно, на дисплее отобразится меняющееся значение напряжения. Через несколько секунд автоматически запустится интерфейс измерения мощности. Пример информации, отображаемой на дисплее, приведен на рисунке ниже.

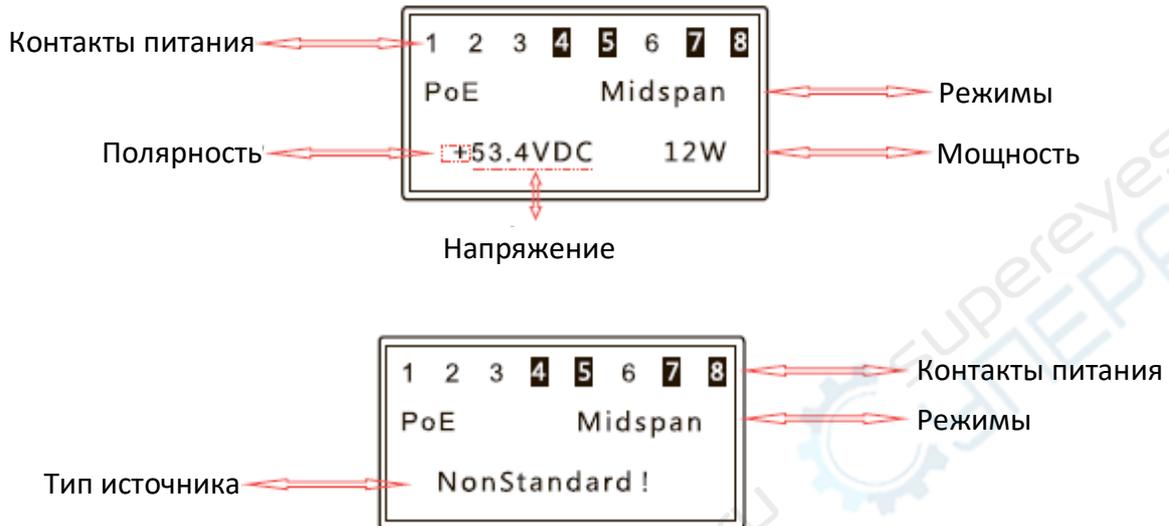
Во время отображения мощности PoE нажмите кнопку Enter для быстрого определения типа источника. Если отображается сообщение «Nonstandard», значит источник питания не совместим со стандартом PoE. Если никаких сообщений не отображается, источник питания совместим со стандартом PoE.

Отображается текущее значение потребляемой мощности PoE.



6.2. Нестандартный источник PoE

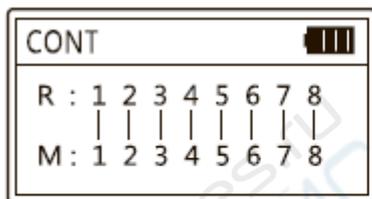
Если устройство PoE подключено к тестеру NF-488 и на дисплее отображается информация, аналогичная приведенной ниже на рисунке, это означает, что используется нестандартное устройство PoE. В данном случае, при нажатии на кнопку Enter отображается сообщение «Non-standard» (второй рисунок).



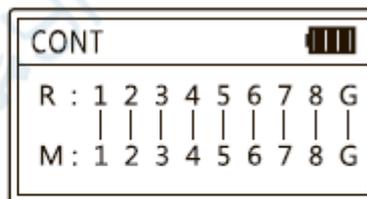
6.3. Тестирование разводки кабеля

Функция позволяет определить схему разводки кабеля и неподключенные проводники. Проверять можно кабели типа UTP 8 или STP 9.

Состояние нормального соединения:

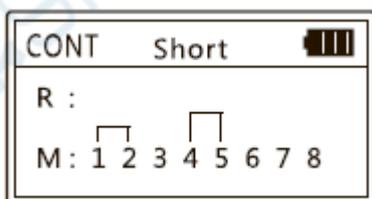


8 контактов



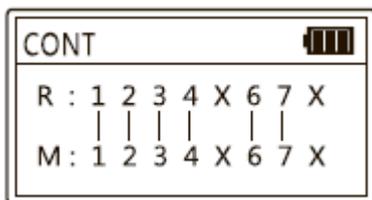
9 контактов

а. Если есть замкнутые контакты или замкнутые и неподключенные контакты, тестер отображает только замкнутые контакты и не отображает другие состояния.

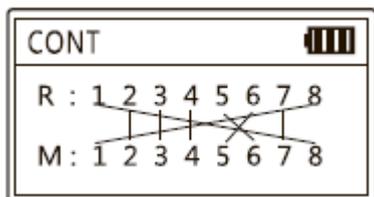


Пары 1-2,4-5 замкнуты

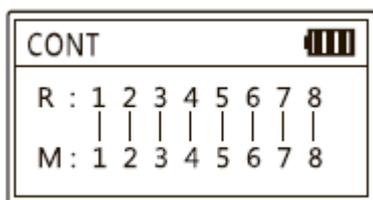
б. Прочие состояния



Контакты 5 и 8 неисправны



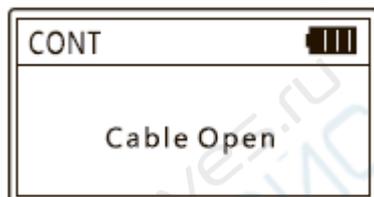
Контакты 5 и 6 перекрестно замкнуты, контакты 1 и 8 перекрестно замкнуты



Нормальное состояние

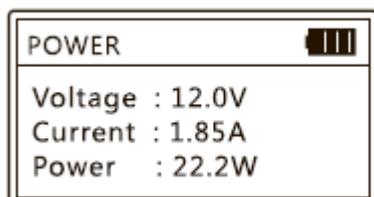
с. Если отображается результат «Cable open» (кабель не подключен), возможно следующее:

- кабель не подключен;
- кабель не подключен к источнику;
- кабель отключен на удаленной стороне.



6.4. Функция проверки мощности

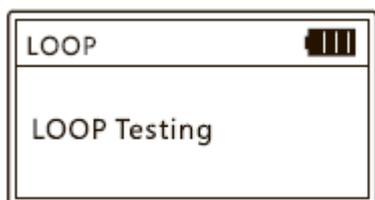
Функция позволяет измерять напряжение, ток и мощность между источником питания и потребителем. Подключите источник питания к устройству и выберите функцию «power» в меню. Результаты измерений отобразятся в окне:



6.5. Тест с закорочиванием

Функция позволяет проверить исправность сетевого кабеля, подключенного к коммутатору.

Подключите порт коммутатора к порту loop-back тестера NF-488 с помощью сетевого кабеля. Если индикатор горит, цепь исправна. Если индикатор не горит, в цепи обнаружены проблемы.



6.6. Функция подсветки

Нажмите кнопку подсветки для включения/выключения подсветки. Функция работает в любом меню.