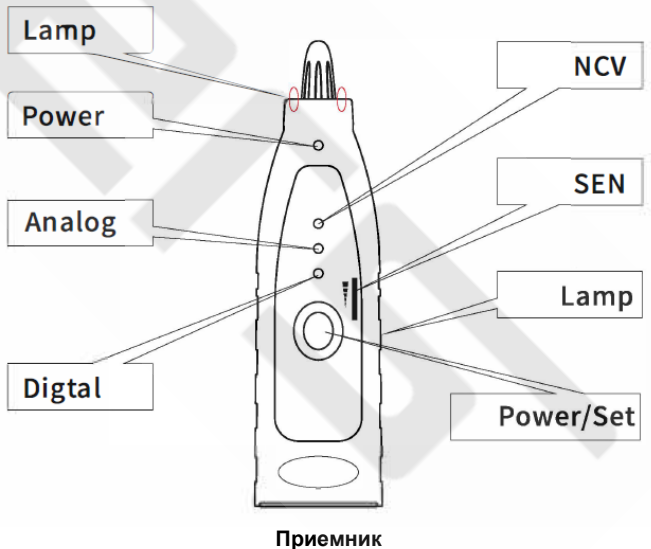


# NF-8209 RU

русифицированная версия v4.2  
кабельный и PoE тестер из-  
меритель длины  
трассоискатель



## 2. Описание



Пожалуйста, прочтите и изучите указания по технике безопасности перед эксплуатацией или обслуживанием прибора.

### Правила безопасной работы

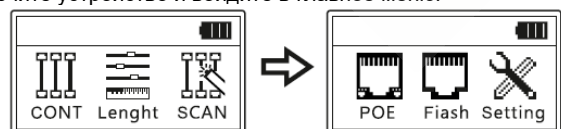
- Никогда не помещайте прибор в места с высокой запыленностью, влажностью и температурой (выше 40 °C).
- Во избежание повреждения прибора используйте только батареи, соответствующие техническим характеристикам прибора, иначе возможно его повреждение.
- Никогда не разбирайте прибор. Техническое обслуживание может проводить только квалифицированный персонал.
- Если прибор не будет использоваться в течение долгого времени, извлеките батареи из передатчика и приемника.
- Во избежание повреждения прибора и получения травм никогда не применяйте прибор для трассировки линий электропитания (например, проводки электросети 220 В).
- Во избежание угрозы жизни из-за поражения молнией никогда не тестируйте с помощью прибора коммуникационные линии во время грозы.

### 1. Краткое введение

NF-8209 RU - это новое поколение тестеров имеющих цифровую и аналоговую трассировку кабельных линий. Языки меню – русский, английский. Он имеет три режима отслеживания кабеля, цифровой режим, аналоговый режим и режим PoE. Включает в себя измеритель длины кабеля, тестирование неисправностей LAN сетей, тестирование PoE, визуальный легкий поиск нужного кабеля на коммутаторе (Flash Port) и функцию NCV (бесконтактный датчик напряжения). Все это делает его незаменимым инструментом для инженеров по кабельным системам.

### 3. Функции и операции

Включите устройство и войдите в главное меню.

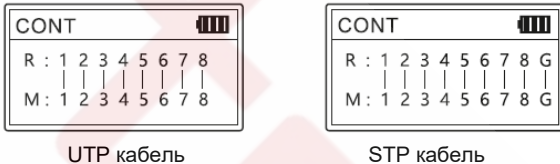


1. **CONT** - проверка обрыва, короткого замыкания, перекрещивания пар и т. п. Для кабеля STP, UTP.

- Length** - измерьте длину кабеля LAN, диапазон от 2,5 до 200 м.
- SCAN** - аналоговый / цифровой / режим PoE для поиска кабелей LAN.
- POE** - доступен для стандартного или нестандартного коммутатора PoE (5 - 60В), идентифицирует стандарт AT или AF типа PSE.
- Flash** – поиск сетевого порта по мигающему индикатору на коммутаторе / маршрутизаторе.
- Setting** -установки языка, времени подсветки, времени автоматического выключения, контрастности, проверка версии ПО.

**1. Тестирование проводимости**

Подключите один конец кабеля к порту «CONT» передатчика на левой стороне, другой конец к порту RJ45 дистанционного датчика. Нажмите «OK», чтобы начать тестирование. Если кабель хороший, результат будет таким, как показано ниже.



**1.1 Возможные результаты**

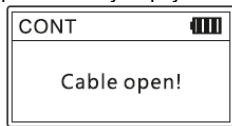
Если в кабеле короткое замыкание, независимо от того, есть ли перепутанные пары, обрыв или нет, в результате тестирования будет отображаться только информация «Short» (короткое замыкание). Если нет короткого замыкания, то отобразятся возможные варианты:



**1.2 Обрыв кабеля**

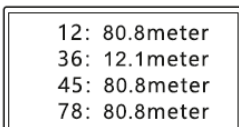
Если на ЖК дисплее отображается «Cable Open!» причин может быть несколько:

- действительно все контакты разомкнуты
- кабель не подключен.
- датчик не подключен.
- подключение к неправильному порту



**2. Измерение длины**

Подключите один конец кабеля к порту «Length/Flash», отсоедините кабель на другом конце, выберите «Length» в главном меню и выберите единицу измерения meter/yard/feet (метр/ярд/фут) перед тестированием. Нажмите «Start» для измерения, и результат появится на дисплее.



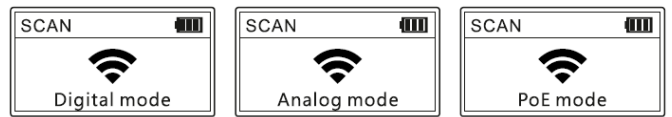
Пример результата измерения приведен на рисунке. Он показывает, что проблема существует на расстоянии 12,1 м от передатчика. Это может быть обрыв или короткое замыкание.

**Замечания при измерении длины кабеля:**

- Тестируемый кабель LAN должен быть обесточен.
- Отсоедините кабель на дальнем конце, никакие устройства не должны быть подключены!
- Диапазон измерения должен составлять 2,5 м ... 200 м, в противном случае будет отображаться «0 meter»

**3. Сканирование кабеля**

Подключите проверяемый кабель к порту «SCAN» передатчика на левой стороне. Войдите в главное меню в раздел «SCAN», нажмите «OK», чтобы выбрать режим сканирования. По умолчанию будет выбран цифровой режим (другие возможные режимы - аналоговый и PoE). Установите соответствующий режим на приемнике. После этого, удерживая приемник, найдите кабель на другом конце, самый громкий звуковой сигнал укажет на искомый кабель.



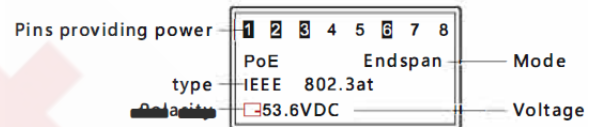
**3.1 Внимание:** если передатчик находится в режиме сканирования PoE и цифрового сканирования, приемник должен быть в цифровом режиме. Аналоговое сканирование в передатчике соответствует аналоговому режиму в приемнике. Если режимы подобраны неправильно, даже если приемник прикоснется к нужному кабелю, звукового сигнала не будет.

**3.2 Бесконтактное определение напряжения:** нажмите кнопку «Power/Set» на приемнике, если индикатор «NCV» горит, вы можете использовать приемник для определения наличия переменного напряжения сети 220В.

**4. Тестирование PoE**

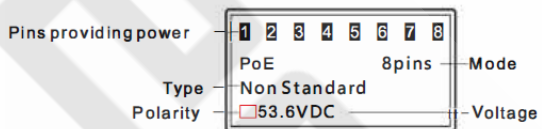
**4.1 Стандартное устройство PoE**

Тестер может проверять информацию о стандартном устройстве PoE, такую как напряжение POE, полярность источника питания, режим питания, а также тип PSE (af или стандартный). Подключите кабель к порту «PoE», результат тестирования отобразится, как показано на рисунке ниже.



**4.2 Нестандартное устройство PoE**

Если устройство PoE нестандартное, то также можно проверить напряжение POE, полярность источника питания, режим питания. Но тестер не может определить тип PSE, просто отобразит «Non standard». Подключите кабель к порту «PoE», результат тестирования отобразится, пример на рисунке ниже.



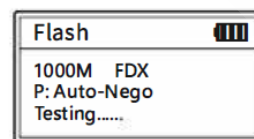
**Внимание:** если все 8 контактов обеспечивают питание, полярность отображаться не будет.

**4.3** При подключении к устройству PoE результат может отображаться через несколько секунд. Если через 30 секунд результат не отображается, подключенное устройство может не быть устройством PoE.

**5. Проверка состояния портов**

Подключите кабель LAN к порту «Length/Flash» на основном устройстве, выберите «Flash» в главном меню для начала тестирования. Два индикатора на порте «Length/Flash» будут гореть и мигать. Затем посмотрите на порты на коммутаторе: если есть порт, частота мигания которого составляет 3 секунды, и он мигает медленнее, чем все остальные порты, это искомый порт.

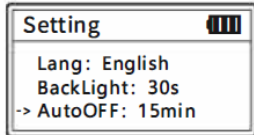
Кроме того, устройство может сообщить вам информацию о подключенном коммутаторе, его скорость (10M/100M/1000M), режимы передачи (FDX: дуплекс / HDX: полудуплекс), протокол (Auto-Nego / Non-Auto-Nego) . Пример показан ниже.



**6. Установки**

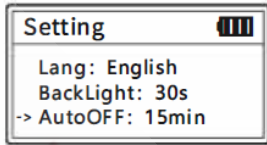
**6.1 Установка длительности подсветки.**

Длительность подсветки может быть выбрана 15, 30, 60 секунд, постоянно или выключена.



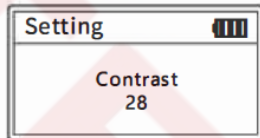
**6.2 Установка времени автовыключения.**

Время автовыключения может быть выбрано 15, 30 минут 1 час или опция отключена.



**6.3 Установка контраста.**

Нажимайте левую и правую кнопки для регулировки контраста дисплея.



**6.4 Проверка версии.**



**7. Спецификация**

Приемник	Максимальный рабочий ток	< 150 мА
	Габариты	130 x 70 x 28 мм
	Настраиваемая чувствительность	Да
	Обнаружение напряжения (NCV)	Да
	Фонарик	Да
	Питание	9В 6F22 1 шт.
	Предупреждение о низком заряде батарей	6 В ±0.5В
	Максимальный рабочий ток	< 100 мА
Датчик	Габариты	210 x 43 x 27 мм
	Порт	RJ45
	Защита по напряжению	48В пост. 5 мА
	Габариты	65 x 37 x 23 мм

**8. Комплект поставки**

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 1) Передатчик                         | 1 штука |
| 2) Приемник                           | 1 штука |
| 3) Дистанционный датчик               | 1 штука |
| 4) Наушники                           | 1 штука |
| 5) Кабель-переходник RJ45 - RJ45      | 1 штука |
| 6) Кабель-переходник RJ11 – RJ11      | 1 штука |
| 7) Кабель-переходник RJ11 – крокодилы | 1 штука |
| 8) Матерчатая сумка-чехол             | 1 штука |
| 9) Инструкция по эксплуатации         | 1 штука |
| 10) Сертификат качества               | 1 штука |

\*\*\*

В настоящую инструкцию могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

© Noyafa

Произведено в КНР

Официальный дистрибьютор Noyafa: [www.testers.ru](http://www.testers.ru)

Передатчик	Кроссировка	Тип кабелей	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Переключение напрямую	да
		Максим. дистанция	600м
	Длина	Тип кабелей	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Диапазон	2,5 м – 200 м
		Точность	±1,6 м
		Расположение повреждения	да
	Сканирование	Тип кабелей	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Макс. напряжение сигнала	9 В ±1 Vp-p
		Частота	130 кГц
		Аналог/цифра	Да
		Макс дистанция	600м
	PoE	Диапазон	5- 60В стандарт, не стандарт
		Отображение напряжения	Да
		PSE тип	IEEE 802.3af/at Не стандарт

Передатчик	ЖК дисплей	128 x 64 точечно-матричный с подсветкой
	Языки меню	Русский, английский
	Питание	4,5В 3 шт.x1,5В AAA
	Предупреждение о низком заряде батарей	2,7В
	Автовыключение	15, 30, 60 мин, выкл.
	Защита по напряжению	48В пост. 5 мА