Трассоискатель – кабельный тестер NF-803/813

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткое введение..... 1
2. Технические характеристики..... 1
3. Интерфейсы..... 1
4. Функции и операции..... 1
4.1. Трассировка проводки..... 1
4.2. Прозвонка сетевых кабелей..... 2
4.3. Функция проблесковой индикации..... 3
4.4. Тестирование состояния и полярности телефонных линий..... 3
4.5. Прозвонка электрических кабелей..... 4
5. Принадлежности..... 4
6. Сравнение функциональных характеристик..... 4
Правила безопасной работы..... 4

1. Краткое введение

Основные функции:

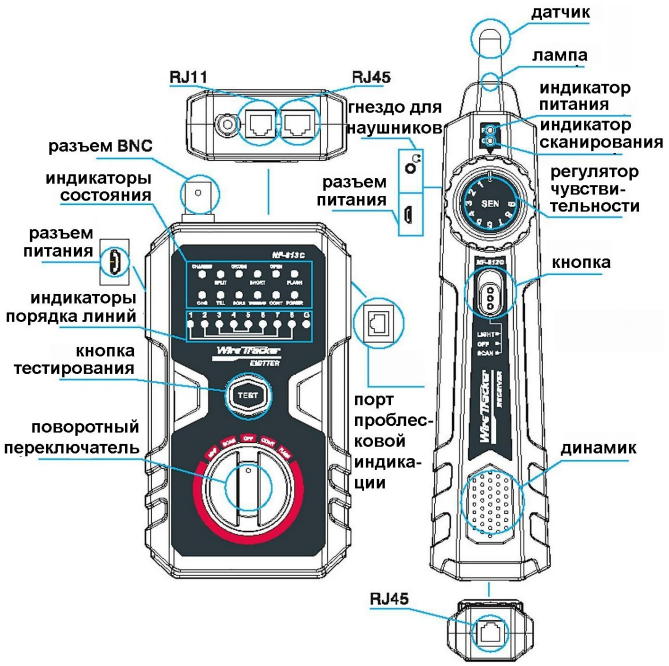
1. Трассировка сетевых, телефонных, коаксиальных (BNC) и электрических кабелей.
2. Прозвонка сетевых кабелей.
3. Функция проблесковой индикации, позволяющая напрямую находить требуемые кабели, подключенные к сетевому коммутатору или роутеру.

2. Технические характеристики

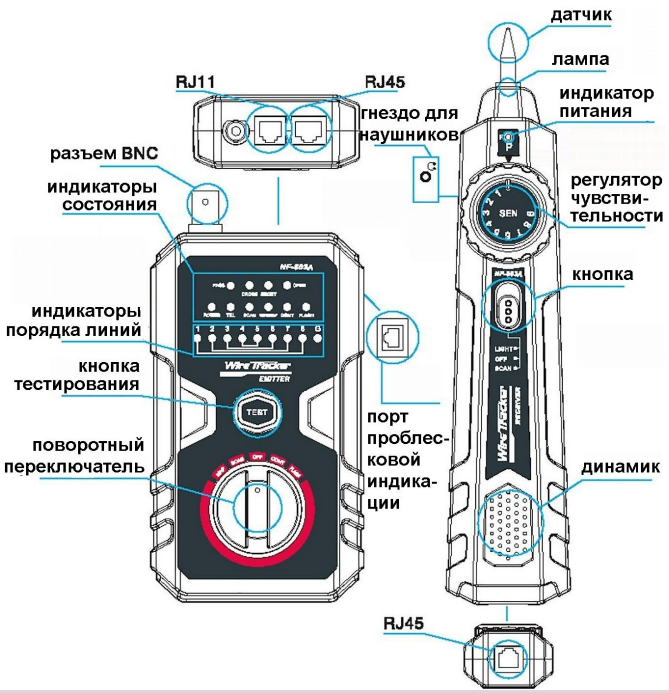
Характеристики передатчика	**NF-831 (A/B/C)**	**NF-803 (A/B)**
Максимальная дистанция проверки кроссировки кабеля	305 м	305 м
Типы тестируемых кабелей	RJ45, RJ11, BNC, электрический	
Тональный режим	двухтоновый настраиваемый	
Максимальное напряжение сигнала	8 В (размах)	
Максимальная дистанция передачи сигнала	600 м для сетевых кабелей RJ45 и RJ11, 100 м для коаксиальных кабелей BNC	
Защита от напряжения	Постоянное напряжение 48 В, ток 5 мА	
Тип батареи питания	1,5В/9В/3,7В	1,5В/9В
Габаритные размеры	135 x 78 x 35 мм	
Характеристики приемника	**NF-831 (A/B/C)**	**NF-803 (A/B)**
Порт	RJ45-8P	
Тип батареи питания	1,5В/9В/3,7В	1,5В/9В
Габаритные размеры	203 x 45 x 33 мм	

3. Интерфейсы

Модель: NF-813C



Модель: NF-803A

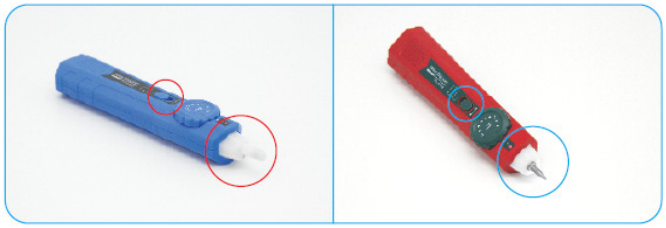


4. Функции и операции

4.1. Трассировка проводки

1. Вставьте штекер проверяемой линии (кабель RJ45, RJ11 или BNC) непосредственно в соответствующий порт передатчика. При тестировании электрического кабеля вставьте в порт RJ11 специальный зажим с разъемом RJ11 и закрепите тестируемый провод в зажиме.
2. Переключите передатчик в режим сканирования (SCAN), и на нем загорится индикатор питания (если индикатор питания не загорается, проверьте батареи), а индикатор сканирования замигает. Нажмите кнопку тестирования **TEST**, и частота трассирующего сигнала будет изменяться.

3. Нажмите кнопку включения режима сканирования SCAN (или режима подсветки LIGHT при работе в условиях слабой освещенности). При этом загорается индикатор питания.



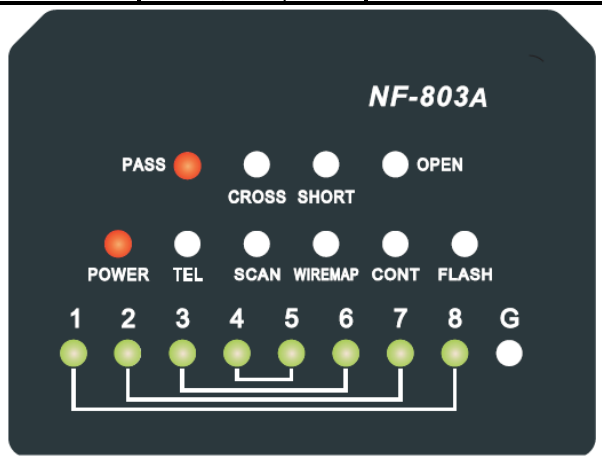
4. Используйте датчик приемника для трассировки кабеля по аудиосигналу. Для повышения точности локализации кабеля можно варьировать чувствительность приемника с помощью поворотного регулятора от 1 до 9.

5. Не забудьте выключить прибор после завершения работы для сбережения ресурса батареи. Если вы не планируете использовать прибор в течение долгого времени, извлеките из него батареи.

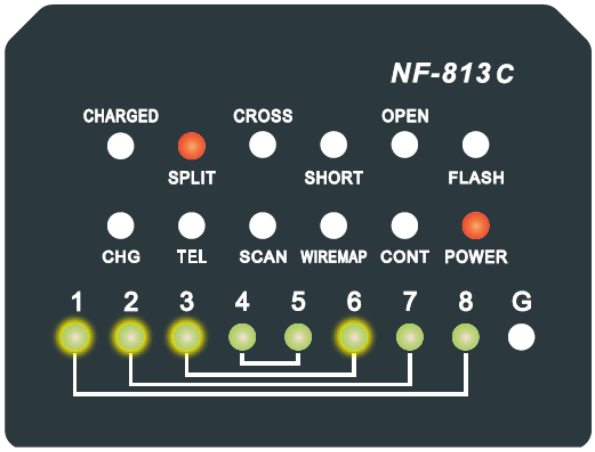
4.2. Прозвонка сетевых кабелей

1. Установите поворотный переключатель передатчика в положение MAP. При этом загорятся индикатор питания и индикатор wiremap.
2. Вставьте один конец сетевого кабеля в гнездо RJ45 передатчика, а другой конец – в гнездо RJ45 приемника.
3. Нажмите кнопку TEST на передатчике, и прибор начнет прозвонку сетевого кабеля.
4. Указания по интерпретации результатов:

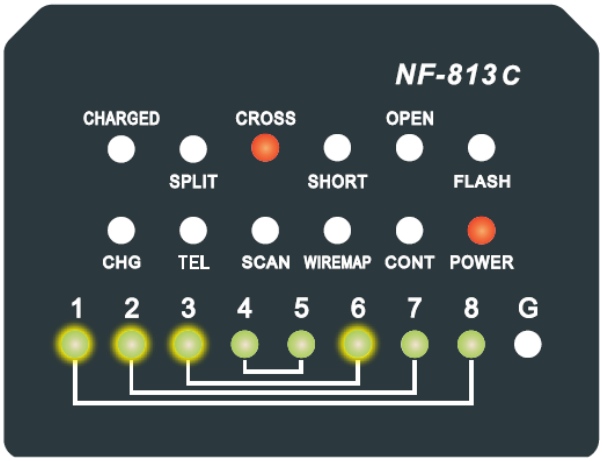
Модель	Серия NF-803	Серия NF-813
PASS (кабель в порядке)	Горит индикатор PASS. Горят индикаторы с 1 по 8. Индикатор G срабатывает для кабеля STP	Индикатор PASS не предусмотрен. Горят индикаторы с 1 по 8. Индикатор G срабатывает для кабеля STP
SPLIT (расщепленные пары)	Функция отсутствует	Загорается индикатор SPLIT. Индикаторы, соответствующие расщепленным парам, мигают. Индикатор G срабатывает для кабеля STP
CROSS (пересеченные пары)	Загорается индикатор CROSS. Индикаторы, соответствующие пересеченным линиям, мигают	Загорается индикатор CROSS. Индикаторы, соответствующие пересеченным линиям, мигают
SHORT (короткозамкнутые линии)	Загорается индикатор SHORT. Индикаторы, соответствующие замкнутым линиям, горят постоянно	Загорается индикатор SHORT. Индикаторы, соответствующие замкнутым линиям, горят постоянно
OPEN (разрыв линии)	Загорается индикатор OPEN. Индикаторы, соответствующие разомкнутым линиям, не горят	Загорается индикатор OPEN. Индикаторы, соответствующие разомкнутой паре, не горят



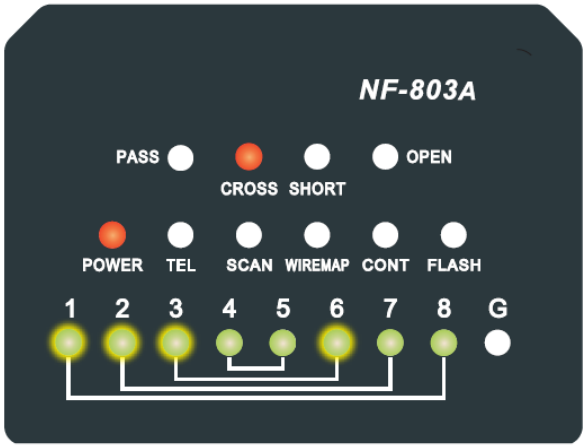
Кабель в порядке (PASS)



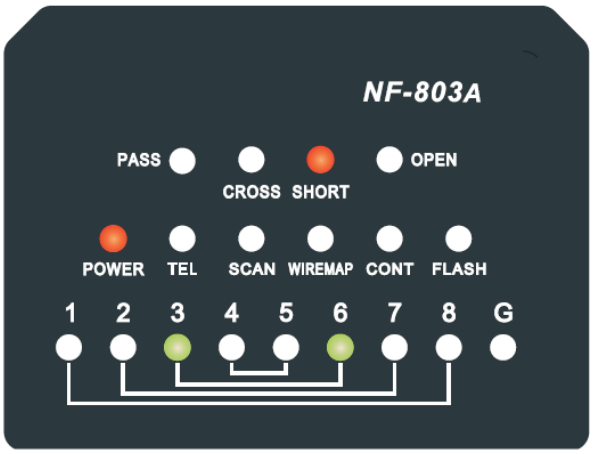
Расщепленные пары 1-2 3-6 (SPLIT)



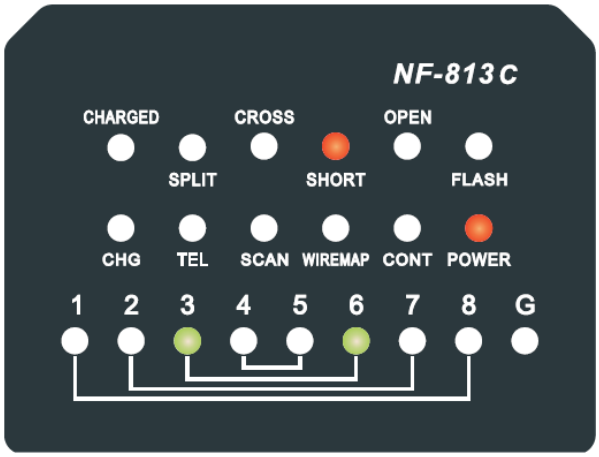
NF-813C: пересеченные пары 1-2, 3-6 (CROSS)



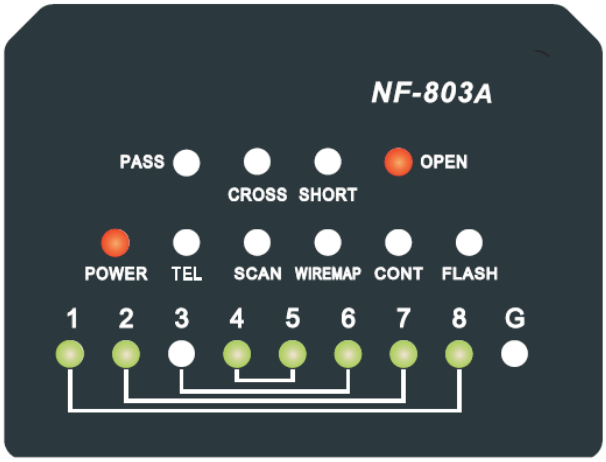
NF-803A: пересеченные пары 1-2, 3-6 (CROSS)



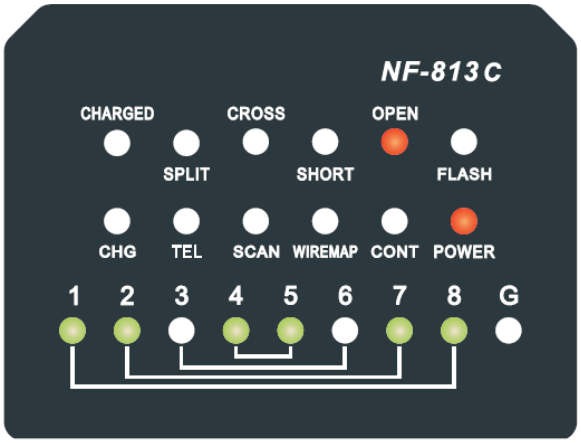
NF-803A: короткое замыкание линий 3 и 6 (SHORT)



NF-813C: короткое замыкание линий 3 и 6 (SHORT)



NF-803A: разрыв в линии 3 (OPEN)



NF-813C: разрыв в линии 3 (OPEN)

4.3. Функция проблесковой индикации

Данная функция применяется в случае, если вы знаете, что тестируемый кабель подсоединен к сетевому коммутатору или роутеру, но не знаете, в какое именно гнездо он включен.

1. Установите поворотный переключатель передатчика в положение FLASH.
2. Вставьте свободный конец сетевого кабеля в гнездо PORT FLASH передатчика.
3. Соответствующий тестируемому кабелю индикатор на коммутаторе или роутере замигает с изменившейся частотой.

4.4. Тестирование состояния и полярности телефонных линий

а) Тестирование состояния телефонной линии

1. Установите поворотный переключатель передатчика в положение OFF. Вставьте кабель телефонной линии в гнездо RJ11 передатчика.
2. Указания по интерпретации результатов:

Индикация	Результат
Индикатор TEL постоянно горит зеленым светом	Линия свободна
Индикатор TEL горит поочередно красным и зеленым светом	На линии вызов
Индикаторы не горят	Линия занята

а) Тестирование полярности сигнала

1. Установите поворотный переключатель передатчика в положение OFF. Вставьте переходник с зажимами и разъемом RJ11 в гнездо RJ11 передатчика.
2. Закрепите в зажимах переходника провода тестируемой линии.
3. Указания по интерпретации результатов:

Индикация	Результат
Индикатор TEL постоянно горит зеленым светом	На красном зажиме отрицательный потенциал
Индикатор TEL постоянно горит красным светом	На красном зажиме положительный потенциал
Индикаторы не горят	Сигнал отсутствует

4.5. Тестирование состояния и полярности телефонных линий

1. Установите поворотный переключатель передатчика в положение CONT. Вставьте переходник с зажимами и разъемом RJ11 в гнездо RJ11 передатчика.
2. Закрепите в зажимах переходника провода тестируемой линии.
3. Пронаблюдайте результат прозвонки. Если горит индикатор CONT, значит, цепь не имеет обрывов.

5. Принадлежности

1) Передатчик	1 штука
2) Приемник	1 штука
3) Наушники	1 штука
4) Переходник на разъем RJ11	1 штука
5) Зажим-«крокодил»	1 штука
6) Переходник на разъем RJ45	1 штука
7) Инструкция по эксплуатации	1 штука
8) Матерчатая сумка-чехол	1 штука
9) Батареи на 1,5 В (только у моделей NF-803A / NF-813A)	4 штуки
10) Батареи на 9 В (только у моделей NF-803B / NF-813B)	2 штуки
11) Зарядное устройство (только у NF-813C)	1 штука

6. Сравнение функциональных характеристик

Функция	NF-803A	NF-803B	NF-813A	NF-813B	NF-813C
Трассировка кабелей	обычная	обычная	помехоустойчивая	помехоустойчивая	помехоустойчивая
Трассировка по сигналу POE	Нет	Нет	Да	Да	Да
Тест на расщепленные пары (Split)	Нет	Нет	Да	Да	Да
Проверка кроссировки сетевых кабелей	Да	Да	Да	Да	Да
Результат проверки кроссировки	по линиям	по линиям	по парам	по парам	по парам
Функция проблесковой индикации	Да	Да	Да	Да	Да
Проверка состояния телефонной линии	Да	Да	Да	Да	Да
Проверка полярности	Да	Да	Да	Да	Да
Прозвонка электрических кабелей	Да	Да	Да	Да	Да
Батареи питания	1,5 В	9 В	1,5 В	9 В	литиевый аккумулятор

Примечание: Единственное различие между моделями **NF-803A** и **NF-803B** – это тип батарей питания: A – 1,5 В, B – 9 В. Модель NF-813C оснащена встроенным литиевым аккумулятором

Правила безопасной работы

⚠ Прочтите перед началом работы

- Храните прибор в безопасном месте, чтобы избежать травмирования острым датчиком.
- 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.

Перечень поставляемых приборов

NF-868

NF-268

NF-8601

NF-806B

NF-800

NF-820

NF-468L

NF-300

NF-2100

NF-708

NF-905

NF-911