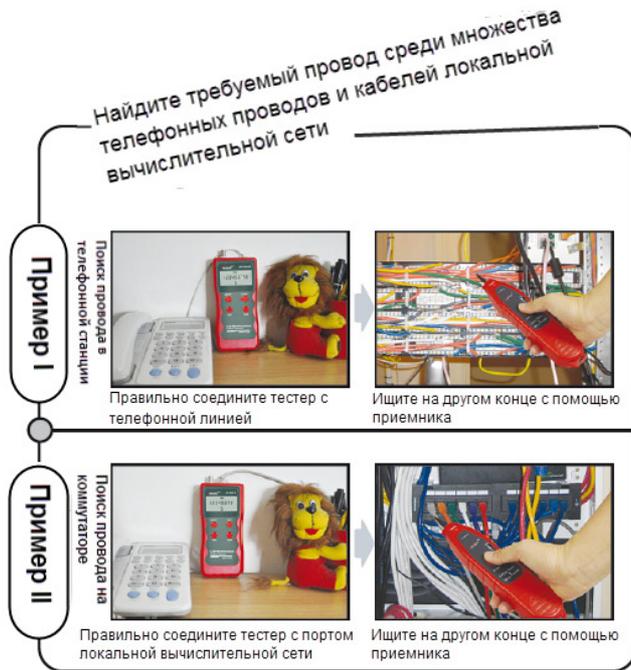


# Многофункциональный кабельный тестер с жидкокристаллическим дисплеем NF-838



**Замечание:** Из-за опасности сжечь тестер никогда не вставляйте находящийся под напряжением телефонный кабель в порт тестера RJ45.

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

- Правильно храните и используйте тестер во избежание ранения острым щупом.
- Запрещается подвергать прибор воздействию прямого солнечного света.
- Запрещается хранить и использовать прибор в условиях высокой запыленности, повышенной влажности и температуры (свыше 40 °C).
- Необходимо использовать батарею только соответствующего спецификации типа, в противном случае прибор может быть поврежден.
- Запрещается разбирать прибор самостоятельно. Техническое обслуживание и ремонт должны производиться профессионалами.
- Если прибор не используется длительное время, для предотвращения вытекания жидкости выньте батареи из тестера и приемника.
- Запрещается использовать прибор для проверки шнуров питания под напряжением (например, от источника питания 220 В) во избежание повреждения прибора и травм.
- Запрещается проведение операций на линиях связи во время грозы в связи с опасностью поражения молнией и угрозой жизни персонала.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	1
Обзор	1
Основные особенности	2
Технические характеристики	2
<b>Внешний вид и основные функции</b>	2
Внешний вид и порты	2
<b>Инструкции по применению</b>	2
Проверка кабелей	2
Проверка кабелей различных типов	3
Поиск провода	4
Применение приемника	4

Прочие функции	4
Комплект поставки	4
Обзор изделий серии	4

## ВВЕДЕНИЕ



## Обзор

Модель NF-838 состоит из тестера (NF-838-M), приемника (NF-838-R) и датчика (NF-838-S). Инструмент имеет приятный внешний вид и удобную для потребителя конструкцию. Он выполняет три основных функции - поиск, определение проводов кабеля и проверку их состояния. NF-838 применяется при проверке следующих типов кабелей - витая пара, телефонный, коаксиальный, USB, 1394, и имеет 9 различных звуковых сигналов.

## Основные особенности

- Жидкокристаллический дисплей более прямой, видимый и ясный.
- Возможность прямого поиска провода в Ethernet коммутаторах, роутерах или компьютерных терминалах различных типов сразу после включения питания.
- Поиск неисправностей в кабелях витая пара класса 5E, 6E, 1394, телефонных проводах, коаксиальных и других кабелей.
- В состав изделия входят порты RJ45, RJ11, BNC, USB, 1394, поэтому нет необходимости в специальных переходниках.
- Функция подсветки дисплея.
- Различные звуковые сигналы для различных состояний изделия.
- Для питания прибора используются батареи 9 В.

## Технические характеристики

### (1) Габаритные размеры

Тестер: 185x80x32 мм; приемник: 218x46x29 мм; датчик: 107x30x24 мм

### (2) Питание

Две батареи по 9В

### (3) Дисплей

Жидкокристаллический символьный дисплей (эффективная видимая площадь 54x26 мм)

### (4) Типы проверяемых кабелей

RJ45, RJ11, BNC, USB, 1394 и другие типы

### (5) Типы определяемых кабелей

RJ45, RJ11, BNC, USB, 1394 и другие типы

### (6) Рабочая температура

-10°C...+60°C

### (7) Расстояние передачи сигнала

Более 2 км

### (8) Определение расположения проводов и отказов кабелей

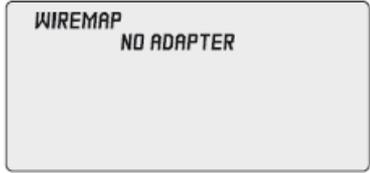
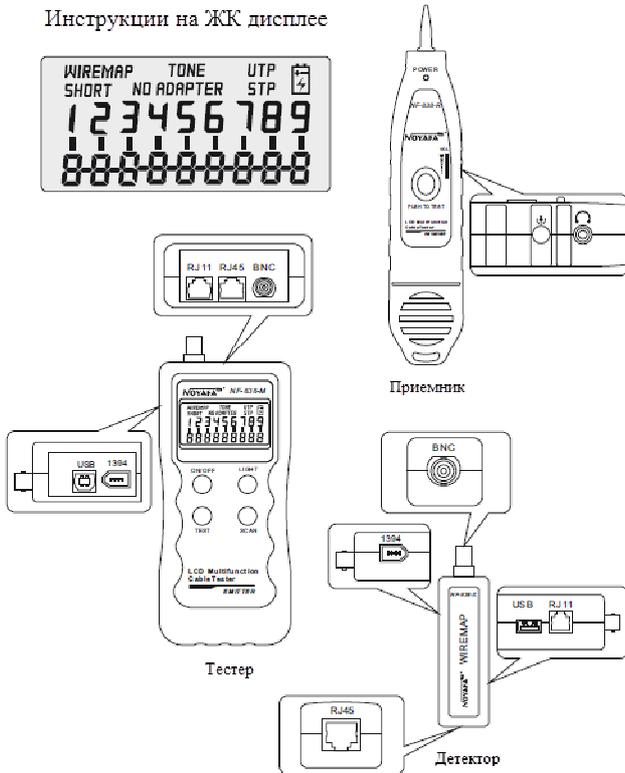
Проверка безотказности, обрывов, коротких замыканий, определение обратного и перекрестного соединения

# ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

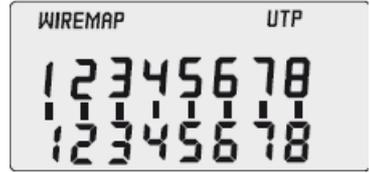
## Внешний вид и порты

### Внешний вид и порты

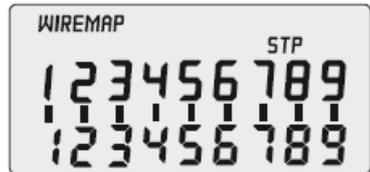
Инструкции на ЖК дисплее



**Результат теста 3:** Нормальное соединение проводов кабеля. Если кабель нормальный, тестер издаст длительный звук «ти-и-ик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:



для кабеля RJ45 без экрана



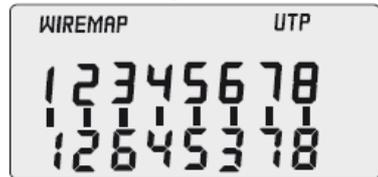
для экранированного кабеля RJ45

**Результат теста 4:** В кабеле есть обрывы. Тестер издаст длительный звук «ти-и-ик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:



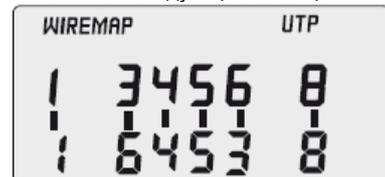
Результат при обрыве линий «3» и «6» кабеля RJ45

**Результат теста 5:** В кабеле есть перекрестные (неправильные) соединения. Тестер издаст двойной короткий звук «тик, тик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:



Результат при перекрещивании линий «3» и «6» кабеля RJ45

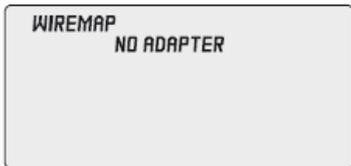
**Результат теста 6:** В кабеле есть перекрестные (неправильные) соединения, а также обрывы. Тестер издаст двойной короткий звук «тик, тик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:



На рисунке показано, что в кабеле RJ45 имеется перекрещивание линий «3» и «6», а линии «2» и «7» оборваны.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Включите прибор. По умолчанию устанавливается режим проверки кабеля. Если кабель не подключен, на дисплее появится следующее сообщение:



### Проверка кабелей (в качестве примера выбран RJ45)

Включите тестер, один конец кабеля соедините с ним, второй – с портом RJ45 детектора. Нажмите кнопку «TEST». Если кабель экранированный (или имеет заземляющий провод), на ЖК дисплее появится «STP»; если кабель не экранированный, на ЖК дисплее появится «UTP»; нажмите кнопку «LIGHT».

### Результат теста 1: Короткое замыкание

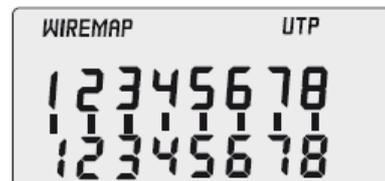
Если в кабеле или терминале имеется короткое замыкание, тестер издаст звук «тик, тик, тик». Одновременно на дисплее появится следующее сообщение (например, для короткого замыкания проводов 3 и 4):



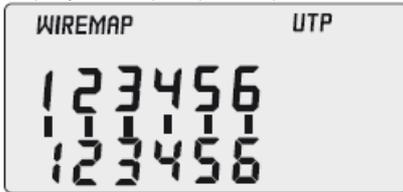
В этом случае для повторной проверки нажмите кнопку «TEST». Если этот результат повторится, для продолжения проверки устранили причину короткого замыкания.

### Результат теста 2:

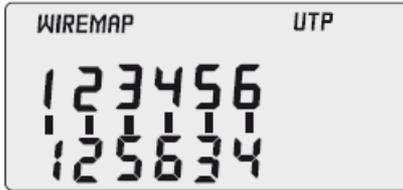
Если кабель не подключен к тестеру или детектору, тестер издаст одиночный звук «тик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:



Ниже показан результат проверки исправного кабеля RJ11



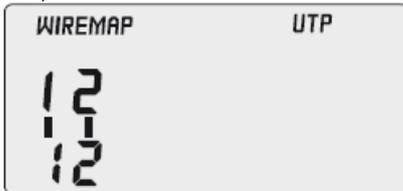
Ниже показан результат проверки исправного кабеля 1394



Ниже показан результат проверки исправного кабеля USB

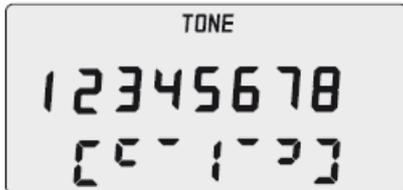


Ниже показан результат проверки исправного кабеля BNC (коаксиального)



**Поиск провода**

Нажмите кнопку «ON/OFF», прибор включится с длительным звуком, при этом ЖК дисплей покажет следующее мигающее сообщение:



Нажмите кнопку «ON/OFF», тестер включится. Соедините проверяемый кабель с соответствующим портом тестера (RJ45, RJ11, USB, BNC, 1394 или другим), коснитесь кнопки «SCAN» и выберите звук сигнала (один из 9 возможных, для выбора нажимайте кнопку «SCAN»), затем для поиска нужного провода примените приемник (применение приемника описано далее). Нажмите кнопку «LIGHT».

**Применение приемника**

Снимите крышку, установите батарею 9 В, возьмите приемник, нажав большим пальцем кнопку «PUSH TO TEST», затем приблизьте щуп к кабелю и определите нужный провод среди множества кабелей. Когда щуп окажется вблизи нужного провода, будет слышен звуковой сигнал «бип, бип, бип» и включится световой индикатор «POWER». Провод, рядом с которым громкость звукового сигнала и яркость светового индикатора максимальны, и есть искомым.

**Прочие функции**

**(1) Предупреждение о разряде батареи**

Когда на ЖК дисплее начнет мигать знак предупреждения о

разряде батареи , пользователь должен заменить батарею.

**(2) Наушники**

Наушники могут использоваться для предотвращения воздействия внешнего шума.

**(3) Регулировка громкости**

Поверните ручку «VOLUME» приемника.

**(4) Фонарь**

Фонарь включается для обеспечения нормальной работы ночью или в темноте.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Тестер	1 шт.	7. Кабель-переходник RJ45	1 шт.
2. Приемник	1 шт.	8. Переходник на «крокодилы»	1 шт.
3. Датчик	1 шт.	9. Руководство пользователя	1 шт.
4. Батарея 9В	2 шт.	10. Сумка-чехол на ремне	1 шт.
5. Наушники	1 шт.	11. Коробка	1 шт.
6. Кабель-переходник RJ11	1 шт.		

**ОБЗОР ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ**



NF-306



NF-868



NF-8208



NF-268



NF-806R



NF-816



NF-468L



NF-3468



NF8108-M



NF-388



NF-903



NF-906A