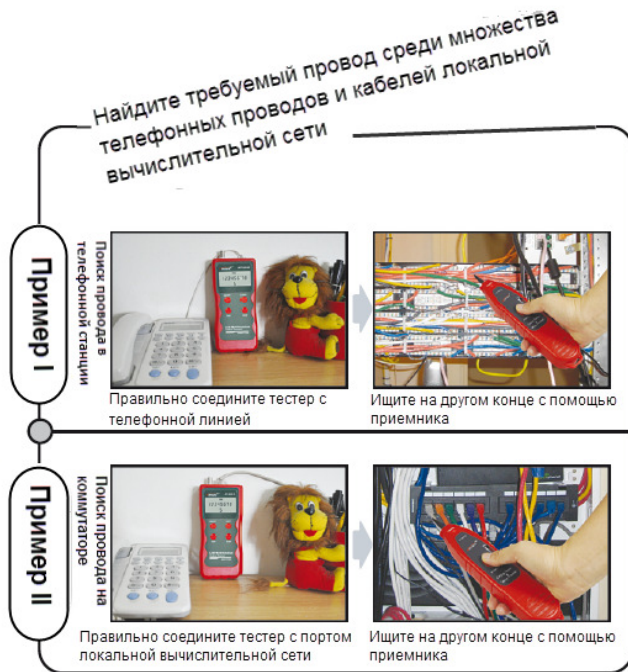


Многофункциональный кабельный тестер с жидкокристаллическим дисплеем NF-838



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

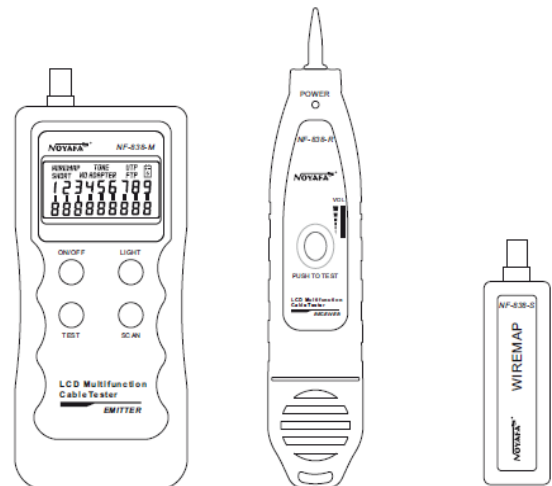
- Правильно храните и используйте тестер во избежание ранения острым щупом.
- Запрещается подвергать прибор воздействию прямого солнечного света.
- Запрещается хранить и использовать прибор в условиях высокой запыленности, повышенной влажности и температуры (свыше 40 °C).
- Необходимо использовать батарею 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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Введение | 1 |
| Обзор | 1 |
| Основные особенности | 2 |
| Технические характеристики | 2 |
| Внешний вид и основные функции | 2 |
| Внешний вид и порты | 2 |
| Инструкции по применению | 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



Тестер (NF-838-M) Приемник (NF-838-R) Датчик (NF-838-S)

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

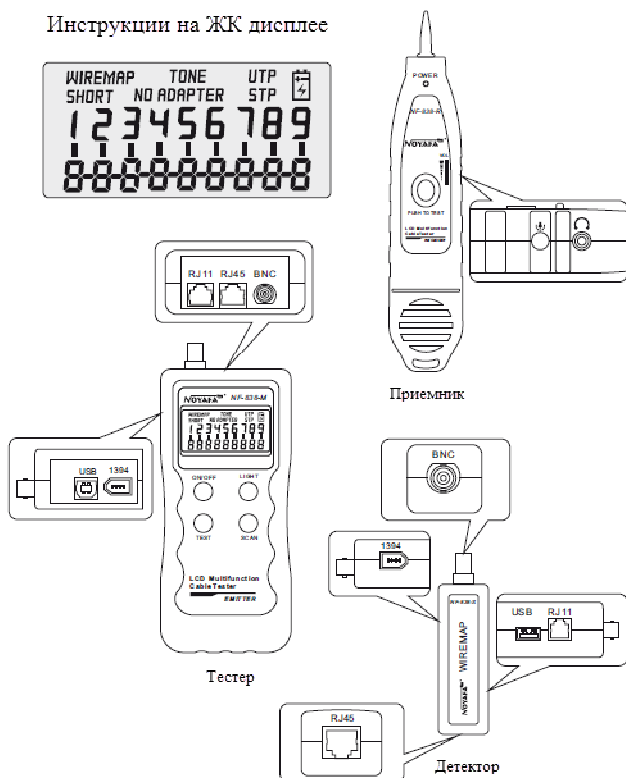
Проверка безотказности, обрывов, коротких замыканий, определение обратного и перекрестного соединения

ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Внешний вид и порты

Внешний вид и порты

Инструкции на ЖК дисплее



WIREMAP
NO ADAPTER

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

WIREMAP UTP
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8

для кабеля RJ45 без экрана

WIREMAP STP
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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:

WIREMAP UTP
1 2 4 5 7 8
1 2 4 5 7 8

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:

WIREMAP UTP
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 6 4 5 3 7 8

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:

WIREMAP UTP
1 3 4 5 6 8
1 6 4 5 3 8

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:

WIREMAP
NO ADAPTER

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):

WIREMAP
SHORT
3 4

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

Результат теста 2:

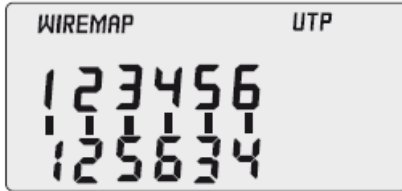
Если кабель не подключен к тестеру или детектору, тестер издаст одиночный звук «тик», а на дисплее одновременно появится следующее сообщение:

WIREMAP UTP
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8

Ниже показан результат проверки исправного кабеля RJ11



Ниже показан результат проверки исправного кабеля 1394



Ниже показан результат проверки исправного кабеля USB

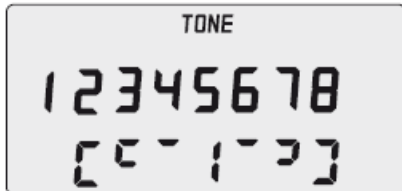


Ниже показан результат проверки исправного кабеля BNC (коаксиального)



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. | | |