



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Кабельный тестер-трассоискатель

Noyafa NF-308S

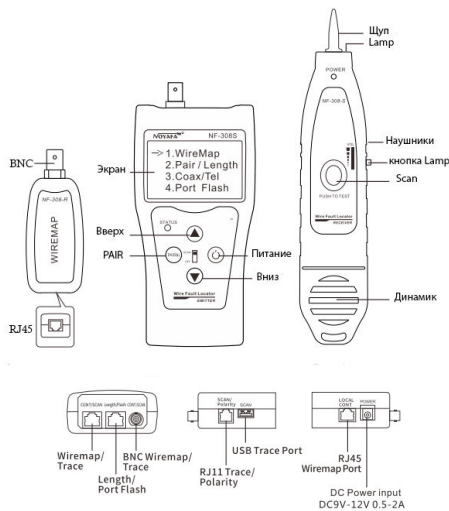


СОДЕРЖАНИЕ

1. Об устройстве.....	3
2. Основные функции и особенности	3
3. Технические характеристики	4
4. Методика проведения измерений	5
4.1 Функция проверки разводки кабеля («Кроссировка»).....	6
4.2 Функция определения длины кабеля (PAIR & LENGTH).....	7
5. Настройки.....	7

1. Об устройстве

NF-308 – практичный прибор для проверки кабельных линий с большим количеством новых функций, разработанный нашей компанией. Прибор состоит из головного устройства - тестера NF-308, беспроводного приемника NF-308-S и дистанционного датчика NF-308-R. Он оснащен тремя ключевыми функциями быстрого и точного поиска и идентификации линии и проверки ее состояния. Это доступный инструмент для специалистов по установке и обслуживанию слаботочных систем, таких как телекоммуникационные линии и т.д. Прибор предназначен для широкого применения при работе с телефонными линиями, компьютерными сетями, линиями связи, прочими проводными цепями и в других сферах деятельности.



2. Основные функции и особенности

- Проверка сетевых кабелей типа 5E, 6E, коаксиальных кабелей, телефонных линий, на наличие обрыва, короткого замыкания, обратных соединений.

- Измерение длины сетевых кабелей и расстояния до места короткого замыкания или обрыва витой пары.
- Функция проблесковой индикации (Port Flash) позволяет легко определить требуемый сетевой кабель типа 5E, 6E, подключенный к сетевому коммутатору.
- Прямое обнаружение сетевых кабелей типа 5E, 6E, телефонных линий, коаксиального кабеля, USB-кабеля и других типов кабелей.
- Обнаружение ошибок разводки или соединения кабелей.
- Динамическая калибровка длины кабеля и ее измерение с точностью 98%.
- Простота и легкость использования. Большой жидкокристаллический дисплей для удобства считывания результатов.
- Портативный прибор с долгим сроком службы батареи (до 50 часов).
- Функции автоматического отключения и подсветки дисплея.
- Дистанционный датчик со звуковым оповещением.
- Функция автотеста и автоматическая компенсация изменений емкости батареи и температуры окружающей среды.

3. Технические характеристики

- Размер:
Основной тестер 185 x 105 x 50 мм;
Приемник: 218 x 46 x 29 мм;
Дистанционный датчик: 84 x 34 x 27 мм.
- Питание:
Две батареи 9 В типа 6F22 (Крона)
- Дисплей:
4x16-символьный жидкокристаллический дисплей (видимое поле 61,6 x 25,2 мм).
- Типы тестируемых кабелей:
Витая пара STP/UTP, коаксиальный кабель.
- Тип обнаруживаемого кабеля:
Сетевые кабели типа 5E, 6E, телефонный кабель, коаксиальный кабель, USB кабель и другие металлические проводники.
- Рабочая температура:
-10°C ~ +60°C.
- Порты.
Основной тестер:
MAIN – основной порт для подключения сетевого кабеля RJ45;
PORT FLASH – порт для подключения сетевого кабеля;
RJ45 при использовании функции проблесковой индикации;
BNC – порт подключения коаксиального кабеля;
RJ45 SCAN – порт выхода сигнала трассировки кабелей. Также служит для подключения второго конца сетевого кабеля при проверке кроссировки локальным методом;
RJ11 SCAN – порт для подключения телефонного кабеля;
USB SCAN – порт для подключения USB кабеля;
Power – порт для подключения блока питания;
Дистанционный датчик (ID):
RJ45 (R) – порт для подключения сетевого кабеля;
BNC – порт для подключения коаксиального кабеля;
8. Измерение длины витой пары:
Диапазон: 1 ~ 1000 м (3 ~ 3200 футов).

Погрешность калибровки: 3% ($\pm 0,5$ м или $\pm 1,5$ футов) (калибровочный кабель должен быть длиннее 10 м).
 Погрешность измерений: 5% ($\pm 0,5$ м или $\pm 1,5$ футов) (AMP, AT&T кабель 5 класса). Единица измерения: метр или фут.

9. Калибровка длины:

Пользователь может самостоятельно устанавливать калибровочные коэффициенты по кабелю известной длины. Длина калибровочного кабеля должна быть не менее 10 м.

10. Обнаружение ошибок прокладки или соединения:

Проверка на наличие таких ошибок, как разрыв цепи, короткое замыкание, обратное соединение, перекрестные наводки.

11. Автоматическое отключение:

Тестер автоматически выключается в отсутствие активных действий после заданного в настройках времени от 15 мин до 2 ч.

12. Функция проблесковой индикации (Port Flash):

Вставьте один конец сетевого кабеля в гнездо Port Flash на основном тестере, а другой конец – в сетевой.

4. Методика проведения измерений

Загрузочный экран:

После включения тестера производится самопроверка прибора. На дисплее в это время отображается экран приветствия:



Необходимо подождать 5 секунд или нажать любую кнопку для входа в главное меню. Главное меню имеет следующий вид:



В главном меню вы можете выбрать следующие функции:

1. Кроссировка – проверка разводки проводов в кабеле, проверка кабеля в портах M, R и ошибки определения местоположения.
 2. Пара и длина - детальная проверка пары и измерение длины для обнаружения разрывов, выполняйте замыкания, определение длины кабеля и расстояния до разрыва цепи.
 3. Коакс./тел. - Разработка коаксиального и телефонного кабеля.
 4. Флеш порт – вставьте сетевой кабель в гнездо Port Flash. Это поможет легко найти этот кабель среди приборов, подключенных к сетевому коммутатору.
 5. Тест полярн. – Функция помогает определять электроды с повышенным и отрицательным потенциалами.
 6. Настройки – функция плавности и настройки тестера (см. соответствующий раздел инструкции далее).
- Примечание: никогда не вставляйте телефонный кабель, особенно находящийся под напряжением, в гнезда «MAIN» и «RJ45 SCAN». Это может привести к возгоранию тестера.

5

4.1 Функция проверки разводки кабеля («Кроссировка»)

После выбора функции «Кроссировка» тестер начнет проверку схемы разводки кабеля, а на дисплее появится следующее сообщение:



Результат проверки 1: Короткое замыкание (SHORT)

Если в обследуемой цепи обнаружено короткое замыкание, то на дисплее отображается следующее сообщение (например, обнаружено короткое замыкание между проводами 1 и 2).

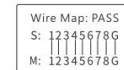


Результат проверки 2: Не обнаружен датчик (ID) или кабель не вставлен в порт RJ45 SCAN. Если конец исследуемого кабеля не присоединен к дистанционному датчику (ID) или не подключен к порту обратной связи «RJ45 SCAN» на тестере, то на дисплее будет отображено следующее сообщение:



Нажмите вверх/вниз для перезапуска теста или кнопку "PAIR&L" для возврата в главное меню.

Результат проверки 3: Кабель исправен (например, STP-кабель) 3.1. Режим локального тестирования: один конец кабеля вставлен в гнездо «MAIN», а другой – в гнездо «RJ45 Scan» основного тестера. На дисплее отображается следующее сообщение:



Внимание: в режиме дистанционного тестирования тестер NF-388 не позволяет отобразить символ «G», соответствующий заземлению из-за ограничений в программе дистанционного тестирования. Если вам требуется проверить провод заземления тестером NF388, вы можете сделать это только в режиме локального тестирования.

«M» – сокращенное обозначение порта «MAIN» на тестере.

«S» – сокращенное обозначение порта «RJ45 SCAN» на тестере.

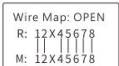
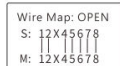
«R» – сокращенное обозначение порта RJ45 дистанционного датчика.

Результат проверки 4: Цепь разомкнута на одной из сторон (локальное тестирование).

Один конец кабеля подключен к порту «MAIN», а другой конец кабеля — к порту «RJ45 SCAN» передатчика.

Результат проверки 5: разрыв провода в кабеле.

6



В указанных примерах был обнаружен разрыв в проводе третьего кабеля.

4.2 Функция определения длины кабеля (PAIR & LENGTH).

В данном режиме к устройству подключается только один конец кабеля. Другой конец кабеля подключать к передатчику/приемнику не нужно.



Примечание: поскольку технические характеристики кабелей различных производителей различаются, перед измерениями необходимо провести калибровку.

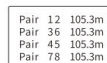
Результат теста 1: Короткое замыкание

При обнаружении короткого замыкания в кабеле или на клеммах на дисплее будет отображено следующее сообщение:



Результат теста 2: длина измерена (PAIR & LENGTH)

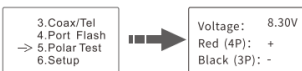
Отображается длина проводов в кабеле:



5.3. Проверка полярности

Вставьте в порт RJ11/SCAN с помощью стандартных зажимов-крокодилов. Выберите «Полярный тест» в главном меню.

Вы сможете увидеть результат: напряжение батареи, красный и черный, указывают полярность. («+» означает анод, «-» означает катод). ВНИМАНИЕ: не имеет значения для результата, когда вы подключаете анод или катод для красного и черного зажимов.



5. Настройки

Язык: выбор языка интерфейса – Китайский или английский.

Ед. изм.: выбор единицы измерения длины – метр (Meter) или фут (FT).

Калибр.: функция калибровки (подробнее см. далее).

Выход: возврат в главное меню.

Для обеспечения наилучшей точности измерений длины кабеля следует провести процедуру калибровки.

7

Вставьте кабель известной длины (кабель должен быть того же типа, что и измеряемый кабель) в порт «M». Другой конец кабеля подключать в приемник не нужно. Нажмите кнопку Вверх (Yes) для запуска измерений.

Если фактическая (известная) длина кабеля отличается от измеренной, отредактируйте измеренное значение кнопками (+) и (-) таким образом, чтобы оно совпало с фактическим значением, после чего нажмите кнопку для сохранения изменений и выхода в главное меню. Длина кабеля для калибровки должна превышать 10 метров.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Клиент WhatsApp



Сайт: minicam24.ru

Телефон бесплатной горячей линии: 8(800)200-85-66

8