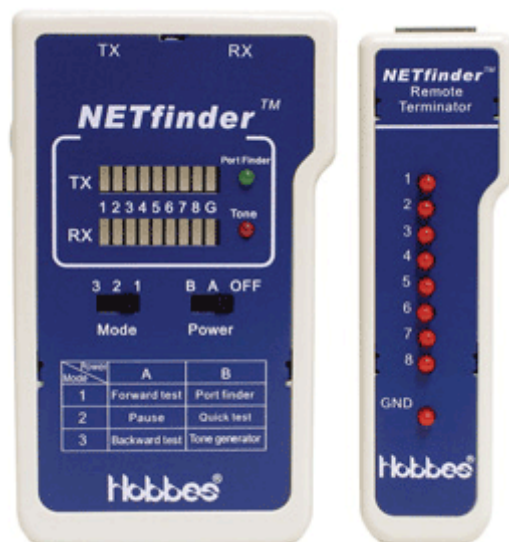


NETfinder



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Введение:

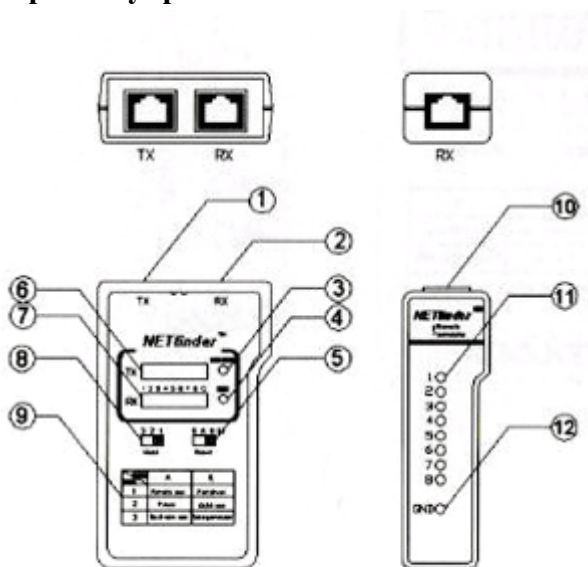
Тестер NETfinder представляет собой новую модель семейства тестеров LANTest компании Hobbes. Он является прекрасным помощником, как новичкам, так и профессионалам для обслуживания кабельных сетей в офисах или жилых зданиях.

Тестер NETfinder сделает проще и быстрее работу технического персонала по локации неисправностей и проверке статуса телефонных линий или сетей передачи данных. В данном приборе сочетаются функции кабельного тестера, и имеется встроенный низкочастотный тональный генератор. Отличительной чертой тестера NETfinder является функция Smart Portfinder, которая помогает определить порт концентратора/коммутатора, к которому подключен тестируемый кабель. Прибор и все его принадлежности поставляются в удобной сумке-чехле. С помощью тестера NETfinder трассировка и тестирование кабеля не составит никакого труда.

Функциональные особенности:

- Тестер кабельных линии/ встроенный тональный генератор/ функция идентификации портов.
- NETfinder совместим со многими индуктивными щупами (для трассировки) на рынке.
- Определение обрывов, коротких замыканий, ошибок монтажа.
- Удаленный модуль для работы с проложенными кабелями.
- Режим автоматического сканирования или ручной режим: тестирования кабеля в прямом или обратном порядке жил, а также режим «паузы» (состояние отдельного проводника).
- В комплект поставки входят принадлежности для тестирования коаксиального кабеля (коннектор типа F) и телефонного кабеля (RJ 11).

Органы управления:



- 1) разъем RJ-45 TX (передача);
- 2) разъем RJ-45 RX (прием);
- 3) светодиодный индикатор, отображающий работу функции Port Finder;
- 4) светодиодный индикатор, отображающий работу функции тонального генератора;
- 5) переключатель «питания»: выключение питания (**power off**) / режим работы А / режим работы В;
- 6) светодиодные индикаторы, отображающие передачу сигнала по выходу RJ-45 TX;



- 7) светодиодные индикаторы, отображающие прием сигнала по входу RJ-45 RX;
- 8) переключатель «режимов»: режим работы 1 / режим работы 2 / режим работы 3
- 9) справочная таблица для режимов работы
- 10) удаленный модуль: разъем RJ-45
- 11) удаленный модуль: светодиодные индикаторы, отображающие состояние кабеля по отдельным жилам
- 12) удаленный модуль: светодиодный индикатор, отображающий состояние экрана кабеля

Комплект поставки:

- 1) тестер NETfinder
- 2) удаленный модуль тестера NETfinder
- 3) сумка-чехол
- 4) набор принадлежностей:
 - переходник RJ-45 на коакс. F-коннектор («мама») 2 шт.
 - коакс. F-коннектор («папа-папа») 1 шт.
 - адаптер RJ-45 8P на 6P 2 шт.
 - соединительный кабель RJ-45-RJ-45 2 шт.

*9В щелочная батарея не включена.

Управление прибором:**Включение/выключение (SWITCH ON/OFF)**

При включении прибор NETfinder производит самодиагностику - светодиоды последовательно загораются длительностью на 1 секунду – и только после этого тестер готов к эксплуатации.

Справочная таблица установок режимов работы:

Переключатель «питание»	А	В
Переключатель «режимы»		
Режим 1	Прямой тест	Функция PortFinder
Режим 2	Пауза	Быстрое тестирование
Режим 3	Обратный тест	Функция тонального генератора

**Прямой тест (А 1):**

NETfinder производит тестирование кабеля с 1 по 8 жилы плюс экран кабеля, при этом каждому проводнику соответствует свой светодиод на лицевой панели прибора. По завершению цикла тестирования, оно автоматически начинается заново.

Режим паузы (А 2):

Индикация на приборе будет соответствовать одному выбранному проводнику (жиле).

Обратный тест (А 3):

NETfinder производит тестирование кабеля с 8 по 1 жилы плюс экран кабеля, при этом каждому проводнику соответствует свой светодиод на лицевой панели прибора. По завершению цикла тестирования, оно автоматически начинается заново.

Функция PortFinder (В 1):

NETfinder будет посылать специальный сигнал к подключенному концентратору/коммутатору. Соответствующий светодиод на концентраторе/коммутаторе будет мигать над тем портом, к которому подключен тестируемый кабель.

Быстрое тестирование (В 2):

NETfinder производит быстрое тестирование кабеля с 1 по 8 жилы плюс экран кабеля, при этом каждому проводнику соответствует свой светодиод на лицевой панели прибора. Скорость тестирования по сравнению с режимом «Прямой тест» увеличена в 2 раза. По завершению цикла тестирования, оно автоматически начинается заново.

Функция тонального генератора (В 3):

NETfinder посылает в подключенный кабель тональный сигнал. При этом на лицевой панели прибора будет гореть соответствующий светодиод. Произвести трассировку кабеля можно с помощью любого стандартного индуктивного щупа.

Тестирование кабеля:**Тестирование патч-кордов:**

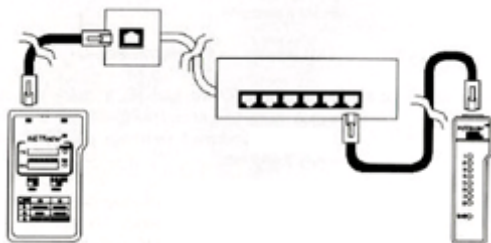
- (a) Разъему **RJ-45 TX** (передача), а другой конец кабеля к разъему **RJ-45 RX** (прием) на основном модуле.
- (b) Возможные варианты тестирования: **А 1** (прямой тест), **А 3** (обратный тест) или **В 2** (быстрое тестирование). При первичном включении прибора в любой из режимов тестирования, сначала будет произведена самодиагностика прибора.



- (с) Если светодиоды в верхнем ряду (передача сигнала) и нижнем ряду (прием сигнала) на лицевой панели прибора загораются соответствующе (симметрично), значит, данный кабель является хорошим. Т.е. имеется прямое соответствие жил 1TX – 1RX, 2TX – 2RX, ..., 8TX – 8RX
- (d) Режим тестирования можно изменить непосредственно в процессе работы прибора.

Тестирование кабеля с использованием удаленного модуля:

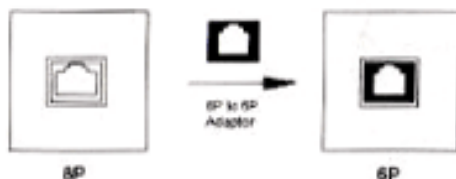
- (a) Возможно, для тестирования потребуется использование переходного кабеля RJ-45 - RJ-45. Данный кабель включен в комплект поставки для обеспечения удобства и быстроты работы.
- (b) Подключите один конец кабеля к разъему **RJ-45 TX** (передача) на тестере NETfinder, а другой конец кабеля к разъему **RJ-45** на удаленном модуле.
- (с) Возможные варианты тестирования: **A 1** (прямой тест), **A 3** (обратный тест) или **B 2** (быстрое тестирование). При первичном включении прибора в любой из режимов тестирования, сначала будет произведена самодиагностика прибора.
- (d) Результаты тестирования на удаленном модуле отображаются с помощью светодиодных индикаторов.
- (e) Режим тестирования можно изменить непосредственно в процессе работы прибора.



Тестирование с помощью удаленного модуля и использованием 2-х патч-кордов

Тестирование телефонной линии:

Требуется использование двух адаптеров RJ-45 8P > 6P.





- (a) Подключите один конец кабеля к разъему **RJ-45 TX** (передача), а другой конец кабеля к разъему **RJ-45 RX** (прием). В разъемы **RJ-45** следует предварительно установить прилагаемый в комплекте поставки адаптер телефонной розетки (адаптер RJ-45 8P на 6P). Возможен вариант тестирования как патч-кордов (использование только основного блока), так и тестирования проложенных кабелей с использованием удаленного модуля.
- (b) Возможные варианты тестирования: **A 1** (прямой тест), **A 3** (обратный тест) или **B 2** (быстрое тестирование). При первичном включении прибора в любой из режимов тестирования, сначала будет произведена самодиагностика прибора.
- (c) Результаты тестирования будут отображаться с помощью светодиодных индикаторов на приборе.

Тестирование коаксиальных кабелей:

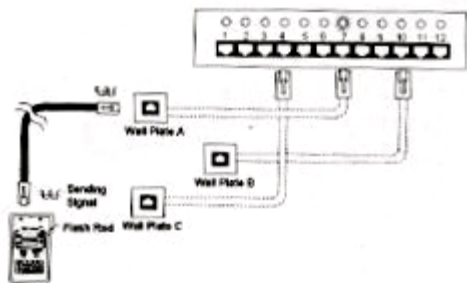
Требуется использование двух переходников RJ-45 на коакс. F-коннектор, также возможно использование коаксиального F-коннектора (из комплекта поставки).



- (a) Подключите один конец кабеля к разъему **RJ-45 TX** (передача), а другой конец кабеля к разъему **RJ-45 RX** (прием). В разъемы **RJ-45** следует предварительно подключить прилагаемый в комплекте поставки переходник RJ-45 на коакс. F-коннектор. Возможен вариант тестирования как патч-кордов, так и тестирования с использованием удаленного модуля.
- (b) Возможные варианты тестирования: **A 1** (прямой тест) или **B 2** (быстрое тестирование). При первичном включении прибора в любой из режимов тестирования, сначала будет произведена самодиагностика прибора.
- (c) Результаты тестирования будут отображаться с помощью светодиодных индикаторов на приборе.

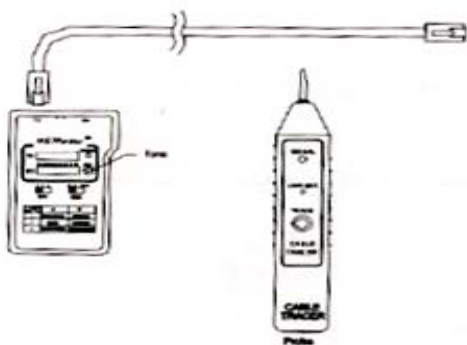


Функция PortFinder:



- Установите с помощью переключателей на приборе NETfinder режим **В 1**.
- На приборе загорится светодиод PortFinder, а сам тестер выдаст в линию специальный сигнал.
- Соответствующий светодиод на концентраторе/коммутаторе будет мигать над тем портом, к которому подключен тестируемый кабель.

Функция тонального генератора:



- Установите на приборе NETfinder с помощью переключателей режим **В 3**. На приборе загорится светодиодный индикатор тонального генератора.
- Прибор NetFinder будет генерировать низкочастотный тональный сигнал. С помощью любого стандартного индуктивного щупа можно провести трассировку подключенного кабеля или идентифицировать его в пучке жил.

Технические характеристики:



- Питание: 9В щелочная батарея
- Время работы: приблизительно 6 часов непрерывной работы
- Размеры:
 - Основной модуль: 103 x 60 x 26 мм
 - Удаленный модуль: 103 x 30 x 26 мм
- Вес:
 - Основной модуль: 120 г
 - Удаленный модуль: 40 г
- Температура работы: от 0° до 50° С
- Температура хранения: от -30° до 50° С
- Влажность: от 10% до 90 %
- Частота тонального сигнала: 1 кГц
- Рабочая дальность: до 304.8 м
- Корпус прибора: ABS пластик

Предупреждения:

- **НЕ** подключайте прибор к активной линии (кроме режима PortFinder).
- **НЕ** подвергайте прибор чрезмерной влажности, высоким температурам или длительному воздействию прямых солнечных лучей.
- Всегда проверяйте уровень заряда батареи питания. Малый заряд батареи может сказаться на достоверности результатов.
- При возникновении неисправности в тестере NETfinder, **НЕ** пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в сервисный центр дистрибьютора/продавца.