

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Hobbes**  
INNOVATION



# ***NETfinder Plus***

---

## Содержание

Введение .....	3
Состав комплекта .....	3
Возможности .....	4
Операция тестирования .....	4
Состояние неисправностей .....	4
Организация тестирования с помощью переключателей А и В .....	6
В1. Тональный генератор (Tone generator) .....	6
В2. Тест на соединителе RJ-45 (RJ-45 Test) .....	6
В3. Быстрый тест (Quick Test) .....	7
А1. Тест телефонии (Tel Test) .....	7
А2. Определитель порта (Port finder) .....	8
А3. Организатор (Organizer) .....	8
Замена батареи .....	8

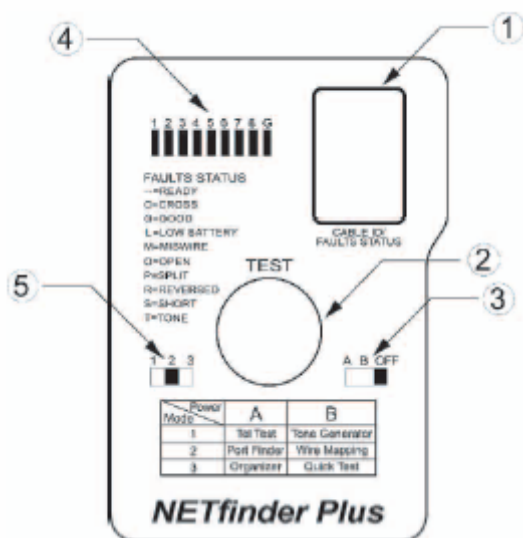
## Введение

NETfinder Plus это многогранный и удобный тестер, предназначенный тестировать сетевые и телефонные кабели. NETfinder Plus включает тональный генератор, определитель порта, организатор кабеля и быстрый тестер с памятью.

NETfinder Plus определяет все стандартные неисправности проводки и показывает результаты методом: «От контакта до контакта». Состояние неисправности отображается на большом цифробуквенном светодиодном дисплее, а 9 дополнительных светодиодов показывают соответствующие тестируемые жилы.

## Состав комплекта

- 1 основной блок
- 1 удаленный блок
- 8 удаленных блоков идентификации



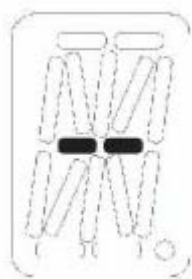
1. Код неисправностей
2. Кнопка Test
3. Комбинированный переключатель выбора
4. Индикаторы жил
5. Комбинированный переключатель выбора

## Возможности

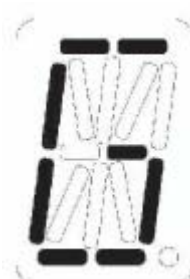
- Тестер "все в одном": тестируются сетевые и телефонные кабели. Включает: генератор тональной частоты, определитель порта, организатор кабеля и быстрый тестер.
- Тестирует следующие неисправности проводки: пары с обрывом (opened), коротким замыканием (shorted), перемена пар местами (reversed), перекрещиванием (crossed) и расщепление (скручиванием жил разных пар) (split)
- Индикация от контакта к контакту.
- Тестирует неисправности проводки в виде коротких замыканий и обрывов (телефонный кабель).
- Проверка целостности экрана/земли.
- Обнаружение пар с несколькими случаями расщепления на длине кабеля 3-150 м.
- 8 нумерованных удаленных идентификаторов для организации работы в 8 местах.
- Определитель порта: определяет место соответствующего порта коммутатора/хаба.
- Быстрое тестирование: запоминает контакты (жилы) кабелей и выполняет тестирование объемных кабелей.
- Наличие удаленного блока позволяет тестировать установленные кабели в одиночку.
- Легко считываемый цифробуквенный светодиодный дисплей для индикации неисправностей.

## Операция тестирования

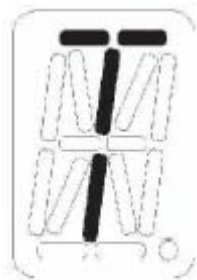
### Состояние неисправностей



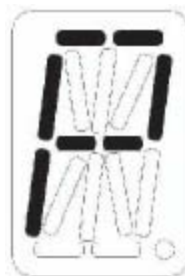
Готов (прибор)



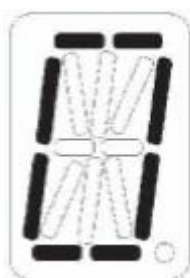
Хороший (кабель)



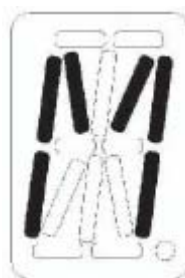
Генератор  
тональной частоты  
(tone)



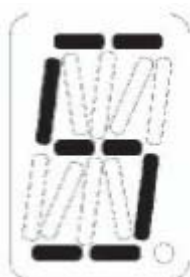
Пары расщеплены  
(split)



Пары с обрывом  
(open)



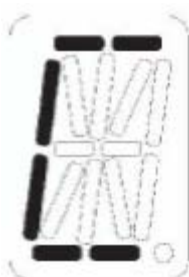
Пары с перепутанными  
внутри пары жилами  
(miswire)



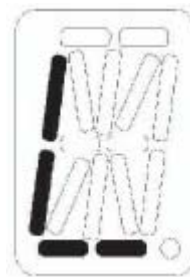
Пары с коротким  
замыканием (short)



Пары с переменной  
места пар (reversal)



Перекрещенные  
пары (crossed)



Низкий уровень  
батареи (low)

**Организация тестирования с помощью переключателей А и В**

Режим	Питание выкл. OFF	А	В
1	*	Тест телефонии	Тональный генератор
2	*	Определитель порта	Карта проводов
3	*	Организатор	Быстрый тест

1. Включите питание посредством переключателя 'A-B-Off' на правой стороне прибора. Переключите из положения OFF на А или В, в зависимости от того, какой тест надо выполнить.
2. Цифробуквенный светодиод покажет "-", тестер теперь готов к работе.
3. Теперь выберите правильный режим "1, 2 или 3", в зависимости от того, какой тест надо выполнить (пользуйтесь таблицей, приведенной выше).
4. Отдельные варианты тестирования поясняются ниже.

**В1. Тональный генератор (Tone generator)**

Этот режим соответствует комбинации В1, цифробуквенный светодиод покажет "Т".

Этот тест обеспечивает два различных тональных сигнала, проследить сигнал можно с помощью пробника.

Чтобы переключиться между двумя тональными сигналами, нажмите кнопку "Test".

**В2. Тест на соединителе RJ-45 (RJ-45 Test)**

- a. Этот режим соответствует комбинации В2.
- b. Присоедините один конец кабеля к основному блоку NETfinder Plus, а другой конец к удаленному блоку.
- c. Нажмите кнопку "Test".
- d. Светодиоды 9 контактов и цифробуквенный светодиод состояния неисправности покажет состояние кабеля. Соответствующие светодиоды 9 контактов будут мигать, чтобы показать место неисправности, а цифробуквенный светодиод покажет обозначение проблемы. Если кабель хороший, будут гореть светодиоды 9 контактов, и зазвучит сигнал "бип".
- e. Чтобы протестировать другой кабель, присоедините его и снова нажмите кнопку "Test".



### **В3. Быстрый тест (Quick Test)**

- a. Этот режим соответствует комбинации В3.
- b. Возьмите стандартный кабель/кабель потребителя, соедините с RJ-45 подключите надлежащим образом к основному и удаленному блоку.
- c. Нажмите и удерживайте кнопку "Test", пока не зазвучит долгий сигнал "бип". Это показывает, что вывод кабеля зафиксирован.
- d. Замените кабель другим кабелем, подлежащим проверке, и нажмите кнопку "Test".
- e. Если вывод кабеля такой же, как у стандартного кабеля, цифробуквенный светодиод покажет "U", и зазвучит сигнал "бип". В противном случае цифробуквенный светодиод покажет "X", и зазвучит сигнал "бип-бип".

### **А1. Тест телефонии (Tel Test)**

- a. Этот режим соответствует комбинации А1.
- b. Присоедините телефонный кабель к гнезду RJ-11 прибора NETfinder, а другой конец к удаленному блоку.
- c. Нажмите кнопку "Test".
- d. Ниже показано, как понять показание светодиодного дисплея.

Светодиодный дисплей:

1. Будут гореть светодиоды от 1 до 6 – для 6-жильного кабеля.
2. Будут гореть светодиоды от 2 до 5 – для 4-жильного кабеля.
3. Будут гореть светодиоды от 3 до 4 – для 2-жильного кабеля.

Результат на цифробуквенном дисплее:

4. "G" для прямого кабеля RJ-11
5. "R" для кабеля RJ-11 при перемене пар местами.
6. "S" для контакта (жилы), имеющего короткое замыкание на землю.
7. "-" при обрыве или, если к тестеру ничего не подключено.

## **A2. Определитель порта (Port finder)**

Этот режим соответствует комбинации A2. Функция определителя порта идентифицирует место соответствующего порта коммутатора/хаба. Соответствующий порт будет мигать через каждые несколько секунд, когда Port finder передает в кабель удовлетворяющие стандартному соединению импульсы. На цифробуквенном дисплее будет светиться "-".

## **A3. Организатор (Organizer)**

Этот режим соответствует комбинации A3. Если основной блок определяет, что существует идентификатор (ID) удаленного блока, будет гореть светодиод ID удаленного блока, а цифробуквенный светодиод в это время покажет соответствующий № ID (1, 2, ..., 8).

**Выключайте NETfinder Plus, когда он не используется!**

## **Замена батарей**

Когда цифробуквенный светодиод показывает "L", это означает, что заряд батарей недостаточен для поддержания качественного тестирования. Необходимо заменить старые батареи. Используйте щелочную батарею на 9 В. Удаленный блок батарей не требует.