

SMARTest

Руководство по эксплуатации





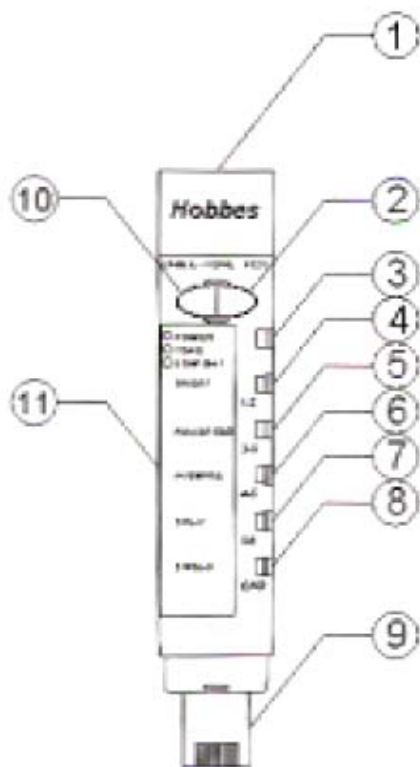
ВВЕДЕНИЕ

SMARTest является уникальным интеллектуальным кабельным тестером "перьевого стиля" и карманного размера, предназначенным для персонала, выполняющего установку и техническое обслуживание сетевого кабеля, для устранения в нем неисправностей. Его компактный размер подходит для большинства сумок и карманов для инструментов. SMARTest совместим с кабелями наиболее распространенных категорий, действующих в промышленности, и способен обнаруживать наиболее распространенные проблемы проводки в промышленных и жилых зонах.

ОСОБЕННОСТИ

1. Первый в настоящее время компактный тестер "перьевого стиля".
2. Определяет обрывы (opens), короткие замыкания (shorts), перепутанные внутри пары жилы (miswires), перемену пар местами (reversals), расщепление пар (split).
3. Имеется модель с встроенным генератором тонального сигнала, подлежащим использованию с любым совместимым пробником.
4. Работа одной кнопкой (двумя в модели с генератором тонального сигнала).
5. Интерфейс с гнездом (розеточная часть) и вилкой (штепсельная часть) RJ45 на основном и удаленном блоке прибора, чтобы обеспечить простое соединение. Исключение необходимости иметь кабельные адаптеры.
6. Портативный удаленный блок
7. Индикатор низкого заряда батареи.
8. Совместим с кабелями категорий 3, 4, 5, 5e и 6.

ПРОФИЛЬ ПРИБОРА



- ① Гнездо RJ45
- ② Кнопка Test
- ③ Светодиод питания (зеленый) / Тональный сигнал (красный) / низкий уровень батареи (мигающий красный)
- ④ Пара 1: хорошая (зеленый) / Короткое замыкание (красный)
- ⑤ Пара 2: хорошая (зеленый) / Перемена пар местами (красный)
- ⑥ Пара 3: хорошая (зеленый) / Перепутанные внутри пары жилы (красный)
- ⑦ Пара 4: хорошая (зеленый) / Расщепление пар (красный)
- ⑧ Заземление хорошее (зеленый)
- ⑨ Вилка RJ45
- ⑩ Переключатель выбора Кабель / Тональный сигнал
- ⑪ Крышка
- ⑫ Пусковая кнопка
- ⑬ Вилка RJ45

СОСТАВ:

- 1 основной блок
- 1 удаленный блок
- 1 удобная сумка для переноски
- 1 руководство по эксплуатации

★ Щелочные батареи AAA по 1,5 В (в комплект не входит)

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ SMARTest В РАБОТАЮЩИХ/АКТИВНЫХ ЦЕПЯХ
 ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСЕГДА ПРОВЕРЯЙТЕ СОСТОЯНИЕ БАТАРЕИ**

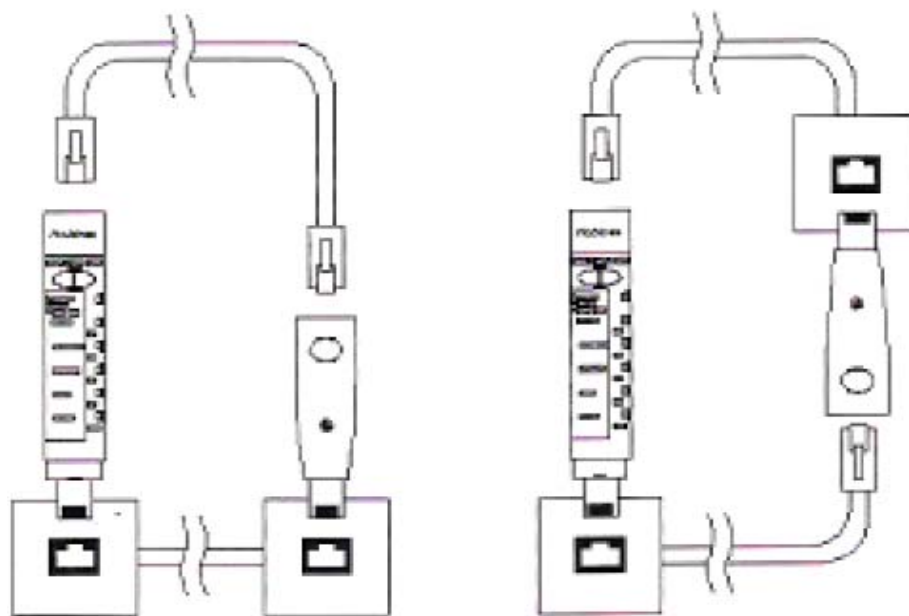
РАБОТА С ПРИБОРОМ

На основном блоке для работы с прибором SMARTest используется только одна кнопка "Test" (одна кнопка "Mode" и одна кнопка "Test" в модели с генератором тонального сигнала).

Кнопка Test Отпущена/Нажата	Mode (режим)	Test (тестирование)
Кнопка отпущена	Тестирование кабеля	Тестирование и сохранение в памяти
Кнопка нажата	Тональный генератор	Передача тонального сигнала

1. Присоединение кабеля

Вставьте один конец кабеля в гнездо RJ45 основного блока, а другой конец в удаленный блок. В качестве альтернативы, может понадобиться использование на основном и удаленном блоке вилочной части соединителя для присоединения к настенной плате или коммутационной панели. Ниже иллюстрированы различные примеры применения.



Примеры применения

2. Операция тестирования кабеля

Тестер определяет проблемы проводки на основе стандартов TIA-568A/568B.

Шаг 1 В модели со встроенным генератором тонального сигнала перед тестированием отпустите/освободите кнопку "Mode".

Шаг 2 Нажмите кнопку "Test", и тестер автоматически выполнит диагностирование кабеля.

Шаг 3 Считывание результатов.

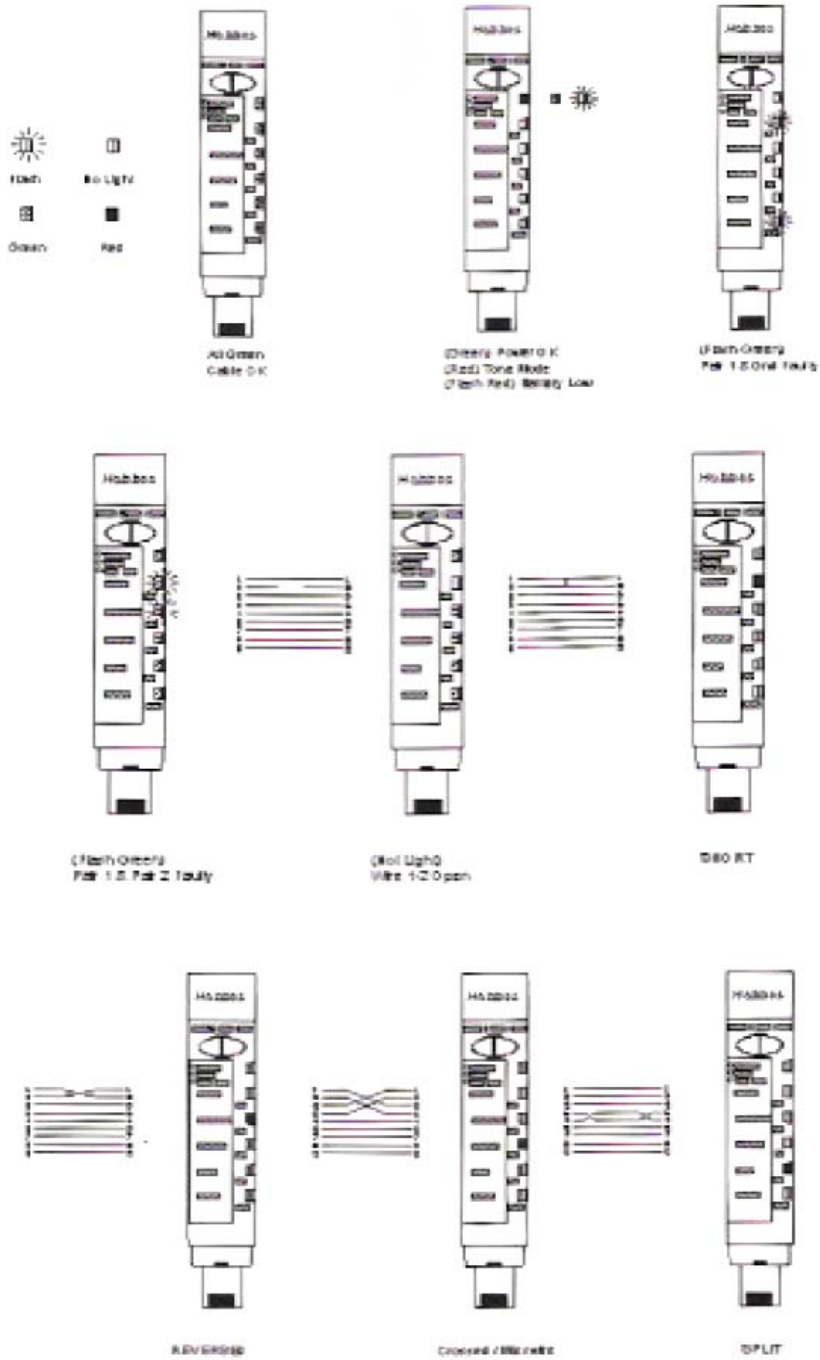
- Если какой-либо светодиод (от 1 до 5) горит **сплошным** зеленым светом, это показывает, что соответствующая пара ХОРОШАЯ.
- Если какой-либо светодиод (от 1 до 5) горит **мигающим** зеленым светом, это показывает, что соответствующая пара НЕИСПРАВНАЯ. Если кабельная пара неисправная, красный светодиод покажет, в чем состоит проблема: обрыв, короткое замыкание, перепутанные внутри пары жилы, перемена пар местами или разбитость пар (обратитесь к нижеприведенной таблице).

Примечания: 1. Светодиоды 1 – 5 включаются все сразу, а затем выключаются, если кабель вставлен неправильно. Если это случится, SMARTest закончит тестирование.

2. Если на какой-либо паре имеется повреждение в виде обрыва, соответствующий светодиод выключится.

3. Информация, отображаемая светодиодами

Номер светодиода Цвет светодиода	Светодиод Power	Светодиод 1	Светодиод 2	Светодиод 3	Светодиод 4	Светодиод 5
Зеленый	Питание включено	1-2	3-6	4-5	7-8	Экран Земля
Красный	Низкий уровень батареи	Короткое замыкание	Перемена пар местами	Жилы внутри пары перепутаны	Расщепление пар (скручены жилы разных пар)	



**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ SMARTest В РАБОТАЮЩИХ/АКТИВНЫХ ЦЕПЯХ
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСЕГДА ПРОВЕРЯЙТЕ СОСТОЯНИЕ БАТАРЕИ**

ГЕНЕРАТОР ТОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ

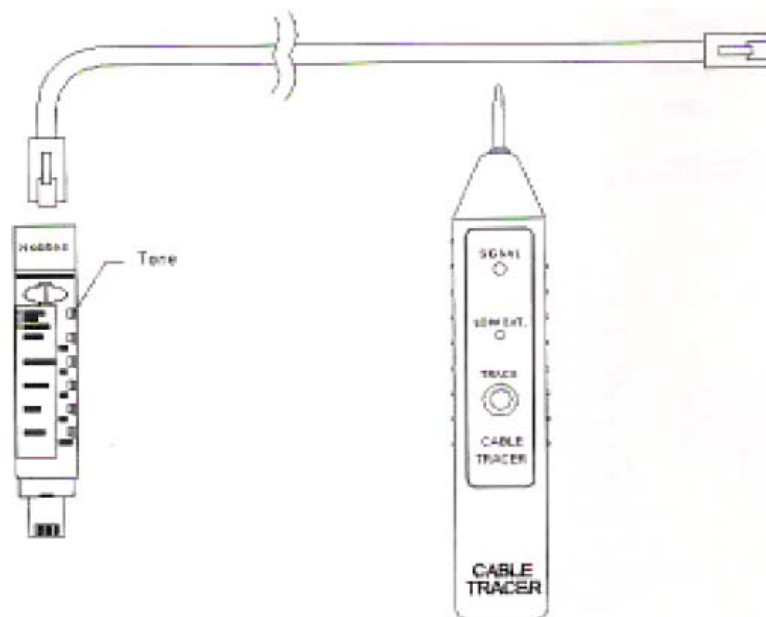
SMARTest, у которого на панели основного блока имеется 2 кнопки ("Test" и "Mode", оборудован встроенным генератором тонального сигнала. Тональный генератор SMARTest передает в тестируемый кабель сигнал тональной частоты. Затем кабель может быть обнаружен любым совместимым, имеющимся на рынке пробником.

1. Присоединение кабеля

Вставьте один конец кабеля в основной блок (удаленный блок в режиме генератора тональной частоты не используется).

2. Работа в режиме генератора тональной частоты

- Шаг 1 Нажмите кнопку "Mode".
- Шаг 2 Нажмите кнопку "Test", чтобы передать тональный сигнал.
- Шаг 3 Используйте пробник, чтобы принять ритмические звуки и проследить кабель.



Пробник

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация светодиодов:

Светодиод Power/Low Bat	–	Прибор включен/выключен или низкий уровень батареи
Светодиод 1	:	пара 1-2
Светодиод 2	:	пара 3-4
Светодиод 3	:	пара 5-6
Светодиод 4	:	пара 7-8
Светодиод 5	:	Экран Земля

Интерфейс: 1 x RJ45 гнездо (на основном и удаленном блоке)
1 x RJ45 штепсель (на основном и удаленном блоке)

Батарея: 1 x 1,5 В Щелочная батарея AAA
Приблизительно 1,5 часа непрерывной работы

Рабочая температура	0°C - 50°C
Температура хранения	-3°C - 50°C
Относительная влажность	10 – 90%
Размеры	20 x 150 x 25 (Ш x Д x В) Основной блок: 20 x 95 x 25 (Ш x Д x В) Удаленный блок: 20 x 70 x 20 (Ш x Д x В)
Масса	Основной блок: 50 г Удаленный блок: 18 г

Номер модели SMARTest:

- НВ-256653 без генератора
- НВ-256653Т с тональным генератором

ВНИМАНИЕ

Осторожно:

НЕ ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К АКТИВНЫМ СЕТЕВЫМ ЦЕПЯМ, ИЛИ ПРИБОР МОЖЕТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ. ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ НЕПРАВИЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА, НЕ ОХВАТЫВАЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ.

- Батарейку следует вынуть из прибора, если не предполагается его использование в течение месяца.
- Не подвергайте прибор воздействию повышенной влажности, высокой температуры или прямого солнечного света.
- Не открывайте прибор и не пытайтесь отремонтировать его, или он будет лишен права гарантийного ремонта.