

Тестер LANMASTER LAN-PRO-L

Инструкция по эксплуатации



Тестер LAN-PRO-L, предназначен для тестирования линий связи, построенный на основе медных витопарных, телефонных и коаксиальных кабелей. Прибор позволяет выявить дефекты линии (перепутанные пары, обрыв и замыкание) и измерять длину каждого проводника.

В комплект поставки входят специальные адаптеры*:

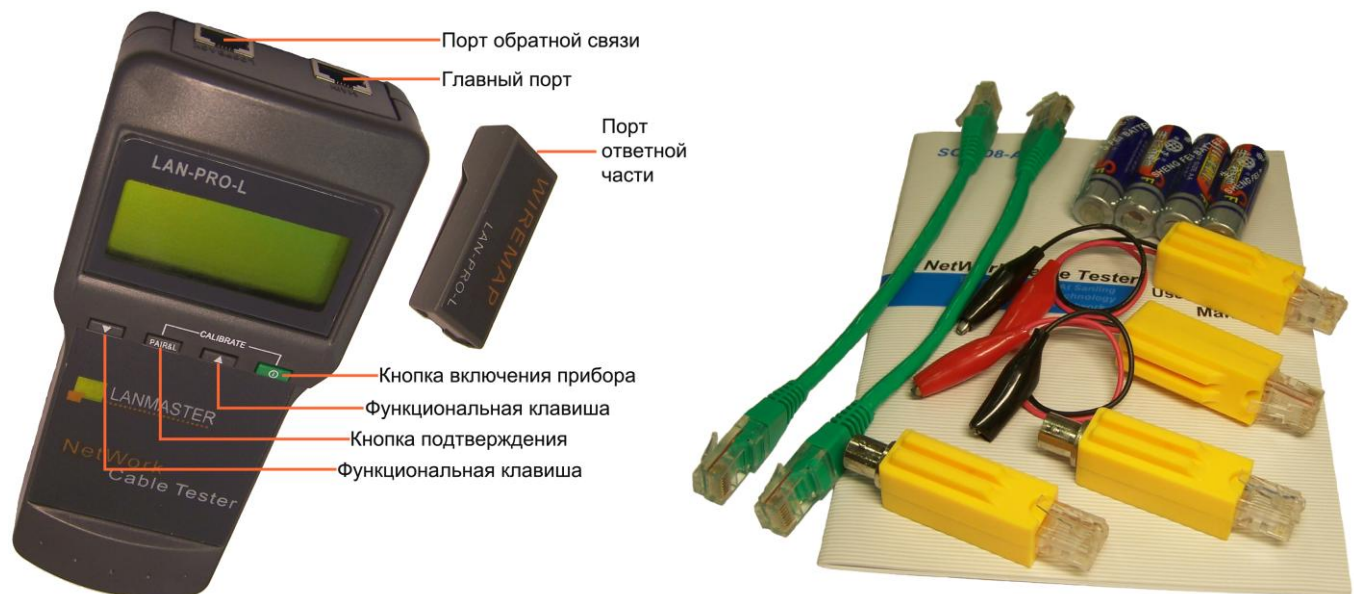
RJ45-BNC – для тестирования коаксиальных кабелей, оконцованных коннекторами типа BNC;

RJ45-крокодил, 1 пара – для тестирования отдельных пар или неоконцованных кабелей.

С целью экономии батареи, тестер, после 30 минут бездействия, уходит в "Спящий режим". Для выхода из "Спящего режима" нажмите кнопку включения.

Для удобства работы с тестером, при наличии физического контакта хотя бы по одному проводнику динамик ответной части издает звуковой сигнал. Свидетельством об окончании тестирования служит изменение звукового сигнала.

Внешний вид прибора и комплект поставки



Для проведения тестирования повторите следующие операции:

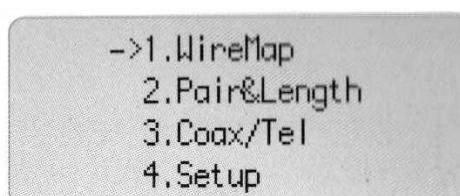
- Подключите тестируемые кабели: в главный порт и порт ответной части (или порт обратной связи). Порт обратной связи и порт ответной части функционально идентичны.

Внимание!!! Не подключайте прибор к линии под напряжением.



Это может привести к порче прибора. Предварительно убедитесь, что с обоих концов снято активное оборудование.

- Включите тестер путем нажатия кнопки питания 



На экране прибора появится главное меню.



*Производитель оставляет за собой право изменять перечень переходников без согласования с потребителями

Навигация по меню осуществляется при помощи функциональных клавиш   , выбор элементов осуществляется при помощи клавиши **PAIR&L**

1. Тестирование карты разводки – Wiremap

Для проверки тестируемого кабеля на правильность разводки, в главном меню выберите при помощи функциональных клавиш   Wiremap как тестируемый параметр.

```
->1.WireMap
  2.Pair&Length
  3.Coax/Tel
  4.Setup
```

Нажмите кнопку **PAIR&L**

Через несколько секунд на приборе появиться результат.

```
WIRE MAP: PASS
R: 12345678 ID1
  |||||
M: 12345678
```

Ошибки, возникающие при тестировании карты разводки см. ПРИЛОЖЕНИЕ.

2. Измерение длины кабельной линии

Для измерения длины кабельной линии, в главном меню выберите Pair&Length как тестируемый параметр.

```
1.WireMap
->2.Pair&Length
  3.Coax/Tel
  4.Setup
```

Нажмите кнопку **PAIR&L**

Через несколько секунд на приборе появиться результат.

```
Pair 12 100.0M
Pair 36 100.2M
Pair 45 100.1M
Pair 78 99.7M
```

Ошибки, возникающие при измерении длины кабеля см. ПРИЛОЖЕНИЕ.

3. Тестирование коаксиального и телефонного кабелей

Для тестирования коаксиального и телефонного кабеля на непрерывность, в главном меню выберите Coax/Tel как тестируемый параметр.

```

1.WireMap
2.Pair&Length
->3.Coax/Tel
4.Setup
    
```

Нажмите кнопку **PAIR&L**

Через несколько секунд на приборе появится результат.

```

COAX/TEL TEST:

PASS
    
```

Ошибки, возникающие при тестировании коаксиального и телефонного кабеля см. ПРИЛОЖЕНИЕ.

4. Калибровка и установки

Для входа в раздел установок выберите в главном меню вкладку Setup.

```

1.WireMap
2.Pair&Length
3.Coax/Tel
->4.Setup
    
```

В разделе Setup можно выбрать единицы измерения длины: футы или метры, а также провести калибровку.

```

----SETUP----
->UNIT: Meter
CALIBRATION
QUIT
    
```

Для изменения единиц длины в разделе Setup выберите вкладку UNIT. Далее при помощи функциональных кнопок выберите требуемую единицу длины.

Для проведения калибровки Вам понадобится патч-корд длиной не менее 5 м., оконцованный коннекторами RJ-45. Необходимо знать точную длину патч-корда, т.к. это повлияет на точность калибровки и, как следствие, на точность измерения длины кабеля.

Подключите патч-корд к прибору.


В главном меню выберите CALIBRATION.

Нажмите кнопку **PAIR&L**

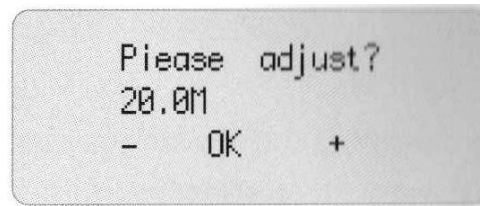
```

CALIBRATION?
NO  YES
    
```

Для подтверждения проведения калибровки нажмите функциональную кнопку 

для отказа - 

Через несколько секунд на приборе появиться результат.



Если необходимо, при помощи функциональных кнопок, можно скорректировать длину патч-корда и нажать кнопку **PAIR&L**

Прибор откалиброван и готов к работе

5. Технические характеристики

Интерфейсы	RJ-45, BNC, разъем типа «крокодил»
Тестируемые кабели	Витая пара: UTP, STP, кат. 5е, 6 Коаксиальные кабели Телефонные кабели
Максимальная длина тестируемой трассы:	1350 м
Допустимое напряжение в линии:	48 В
Точность измерения	±3%
Тип дисплея	Жидкокристаллический
Тип батареи	АА, 1,5 В
Материал корпуса	Пластик
Рабочий диапазон температур	-10 – +60 °С
Размеры	180 x 80 x 40 мм

Комплект поставки

1. Главный блок – 1 шт.
2. Ответная часть – 1 шт.
3. Патч-корд RJ-45, 20 см – 2 шт.
4. Адаптер RJ-45 – BNC – 2 шт.
5. Адаптер RJ-45 – зажим «крокодил» – 2 шт.
6. Батарейка, 1.5 В, АА – 4 шт
7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт

ПРИЛОЖЕНИЕ

Виды сообщений об ошибках

Тестирование карты разводки		
1.	<pre>WIRE MAP: FAIL R: 12x45x78 ID1 M: 12345678</pre>	Отсутствие контакта на 3 и 6 проводниках со стороны ответной части
2.	<pre>WIRE MAP: FAIL R: 12345678 ID1 x M: 12345678</pre>	Отсутствие контакта на 3 проводнике в середине линии – обрыв
3.	<pre>WIRE MAP: FAIL R: 21345678 ID1 M: 12345678</pre>	1-й и 2-й проводник перепутаны
4.	<pre>WIRE MAP: FAIL R: 12345678 ID1 M: 12x45678</pre>	Отсутствие контакта на 3 проводнике со стороны главного блока
5.	<pre>SHORT: 12</pre>	Короткое замыкание 1 и 2-го проводника
Измерение длины кабельной линии		
6.	<pre>Pair 12 100.0M Pair 36 100.2M Pair 45 100.1M 78 ▼ Pin 7 100.0M Pin 8 89.7M X ▲</pre>	Обрыв 8-го проводника на расстоянии 89,7 м со стороны главного блока
Тестирование коаксиального и телефонного кабеля		
7.	<pre>COAX/TEL TEST: FAIL</pre>	Тест не пройден. Обрыв кабеля
Другие ошибки		
8.	<pre>NO ADAPTER:</pre>	Не найден блок ответной части. Проверьте подключен ли блок или возможен обрыв кабеля