

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Кабельный тестер LANTest Kit



Прочитайте и поймите все инструкции и указания по технике безопасности, прежде чем работать с этим прибором или проводить его техническое обслуживание.

© 2009 Greenlee Textron Inc

Стр. 1 из 6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2
Функциональные возможности	2
Комплект поставки	3
Общий вид изделия	3
1. Тестирование по шлейфу	4
1.1. Тестирование 10BASE-T	4
1.2. Тестирование кабеля с модульным разъёмом RJ11	4
1.3. Тестирование коаксиального кабеля	5
2. Дистанционное тестирование	5
Схемы подключения при дистанционном тестировании	5
Варианты отображения результатов тестирования	6

ВВЕДЕНИЕ

Кабельный тестер LANTest Kit предназначен для определения стандартных неисправностей телефонного кабеля (RJ11), кабеля передачи данных (RJ45), в соответствии с стандартами 10BASE-T, 10BASE-2, 258A, TIA-568A/568B и Token Ring, а также коаксиального кабеля (адаптер типа BNC).

Конструктивно тестер состоит из основного и удаленного блоков.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- проверка схемы разводки кабелей стандартов 10BASE-T, 10BASE-2, 258A, TIA-568A/568B и Token Ring
- тестирование кабельной проводки до 5 категории на обрывы, короткие замыкания, перепутанные жилы и перепутанные пары
- длина тестируемого кабеля до 305м
- тестирование целостности изоляции
- возможность «тестирования в одиночку»
- работа в энергосберегающем режиме
- возможность подключения UTP/STP и коаксиальных кабелей с разъёмами типа RJ45/RJ11/BNC

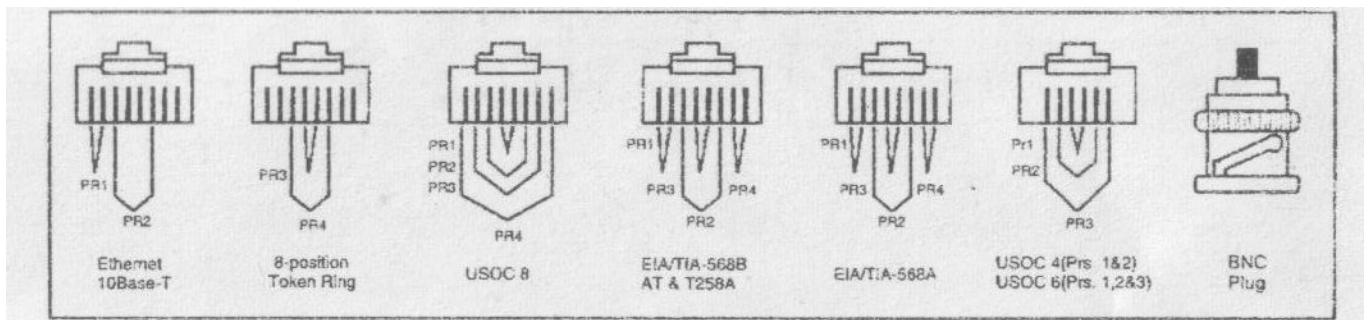


рис.1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Основной блок LANtest-Kit
2. Удаленный блок LANtest-Kit
3. Соединительный кабель RJ45 - BNC (штепсельный тип) — 2шт.
4. Соединительный кабель RJ45 — RJ45 (UT P)
5. Проходник типа BNC («папа-папа»)
6. Переходник RJ45/RJ11 (2шт.)

ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

Основной блок

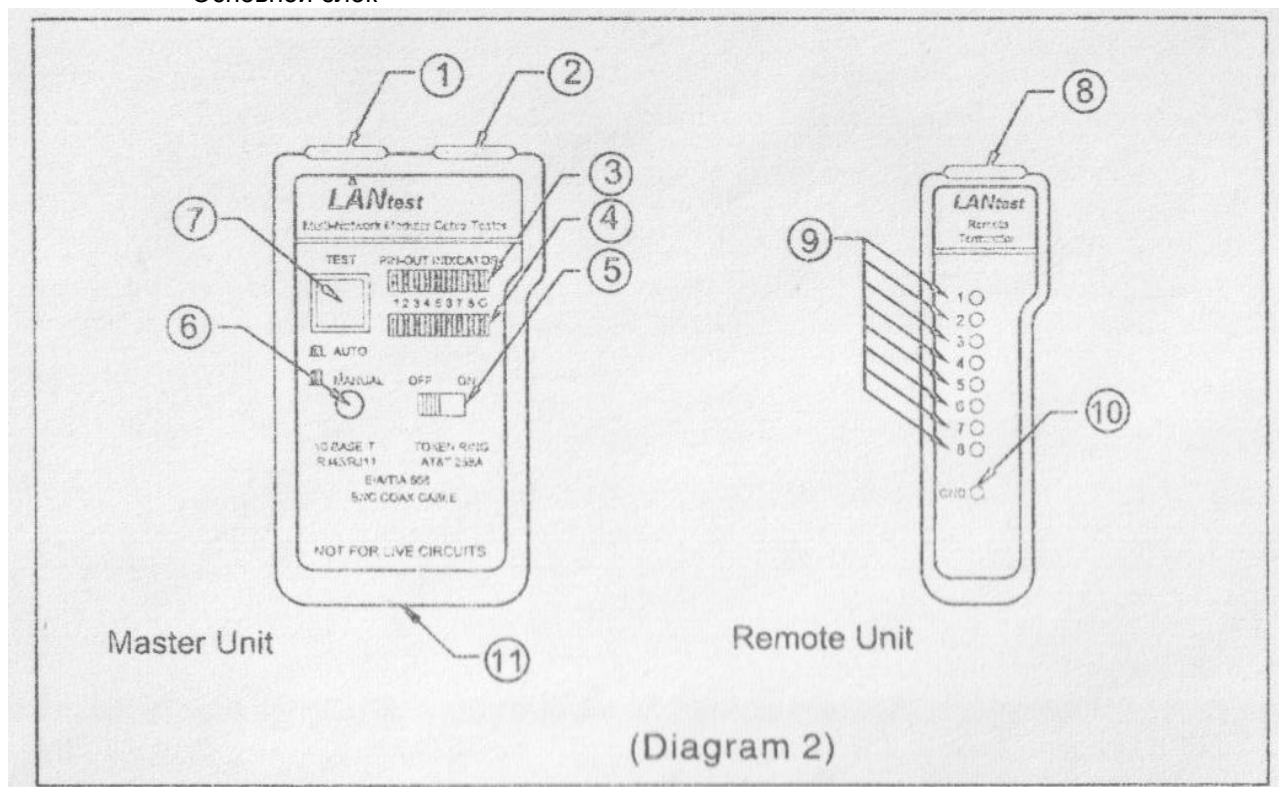


рис.2

1. Порт RJ45
2. Порт RJ45
3. Светодиодный дисплей для передающей части (гнездо 1) главного блока
4. Светодиодный дисплей для приемной части (гнездо 2) главного блока
5. Переключатель питания (вкл-выкл)
6. Переключатель режима тестирования "Auto/Manual" (авто/ручной режим)
7. Кнопка Test (вкл. тестирования)
8. Порт RJ45
9. Светодиодный дисплей приемной части удаленного блока
10. Светодиод «земли» удаленного блока
11. Батарейный отсек (9В)

1. Тестирование по шлейфу

1.1 Тестирование 10BASE-T

- Подключите один конец тестируемого кабеля в передающий порт RJ45 основного блока, помеченный знаком "Δ", а другой конец кабеля - в соседний порт RJ45 (см. рис.3).
- Включите питание прибора. Если переключатель "Auto/Manual" (автоматический/ручной) установлен в режим "Auto", то тестер начнет последовательное сканирование всех жил (контактов) кабеля. Светодиод для контакта №1 загорится, если переключатель находится в положении "Manual".
- Если оба конца кабеля подключены правильно, то загорится второй ряд светодиодов, согласно соответствующим светодиодам в верхнем ряду.
- Считайте со светодиодного дисплея результаты для состояния конфигурации контактов тестируемого кабеля. Если вам не удалось считать результаты в автоматическом режиме в ходе тестирования, вы можете подождать секунду и тест повторится. Также вы можете просто включить ручной режим тестирования (переключатель "Auto/Manual") для тестирования по контактам (поочередно). В ручном режиме, при каждом нажатии кнопки "Test" будет осуществляться продвижение к следующему контакту.

Примечание: Убедитесь, что заряд батареи достаточный. Разряженная батарея может привести к неправильным результатам тестов.

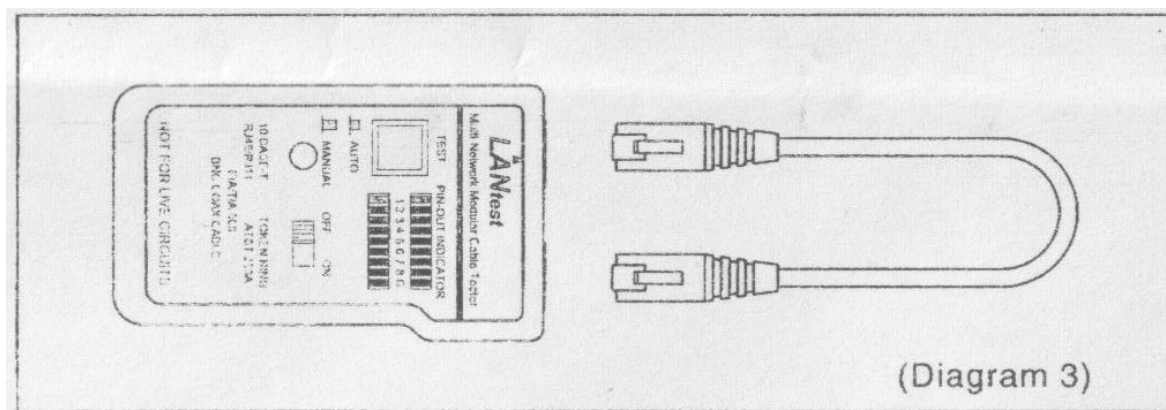


Рис.3

1.2 Тестирование кабеля с модульным разъёмом RJ11

Методику тестирования см. п.1 (для UTP/STP кабелей). При работе с данными типами разъёмами будьте внимательны при интерпретации результатов (см. рис.4)

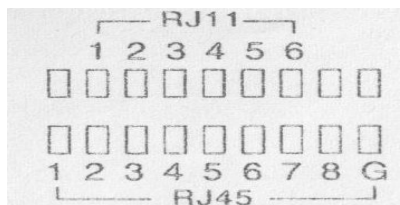


Рис.4

1.3 Тестирование коаксиального кабеля

- Подключите два кабеля с прикрепленными адаптерами BNC (вх. в комплект поставки) к портам RJ45 тестера. Затем подключите тестируемый кабель к кабелям с адаптерами BNC (см. рис.6).
- Относительно остальных процедур тестирования обратитесь к шагам 1.2 - 1.5.

Примечание: Центральный контакт BNC (BNC center pin) соответствует красному светодиоду №1 главного модуля. Экран BNC (BNC shielding) — светодиоду №2 (см. рис. 5)

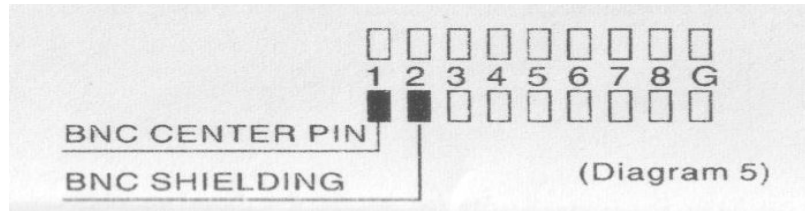


Рис.5

Так как коаксиальный кабель имеет только два проводника, предполагается, что результат на светодиодах считывается в ручном режиме сканирования.

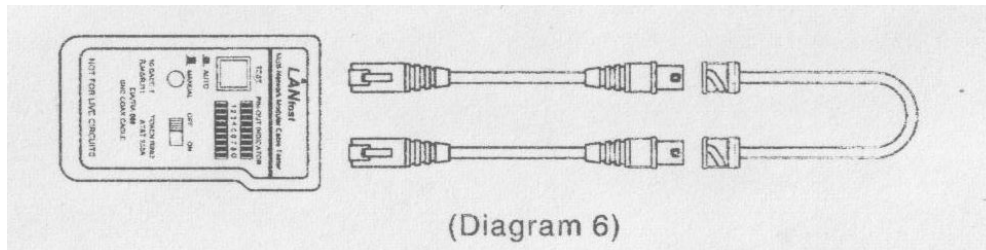


Рис.6

2. Дистанционное тестирование

- Подключите один конец тестируемого кабеля в передающий порт RJ45 основного блока, помеченный знаком "Д", а другой конец кабеля - в удаленный блок тестера. Если тестируемый кабель смонтирован в коммутационную панель или настенную розетку, можно воспользоваться прилагаемым к тестеру соединительным кабелем (см. 7 и 8).
- Установите переключатель "Auto/Manual" (автоматический/ручной) в режим "Auto" для «тестирования в одиночку».
- Считайте результаты со светодиодного дисплея на удаленном блоке тестера.

Примечание: Последовательность тестирования и порядок считывания результатов со светодиодного дисплея на удаленном блоке см. в п.1.2 - 1.5

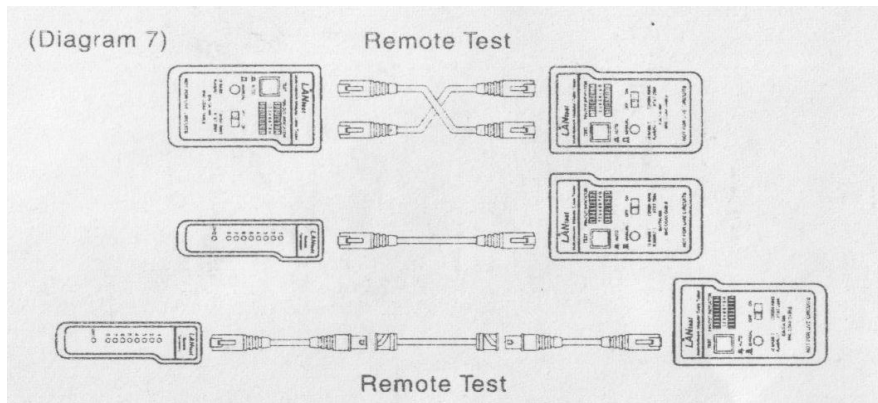


Рис.7 Схемы подключения при дистанционном тестировании

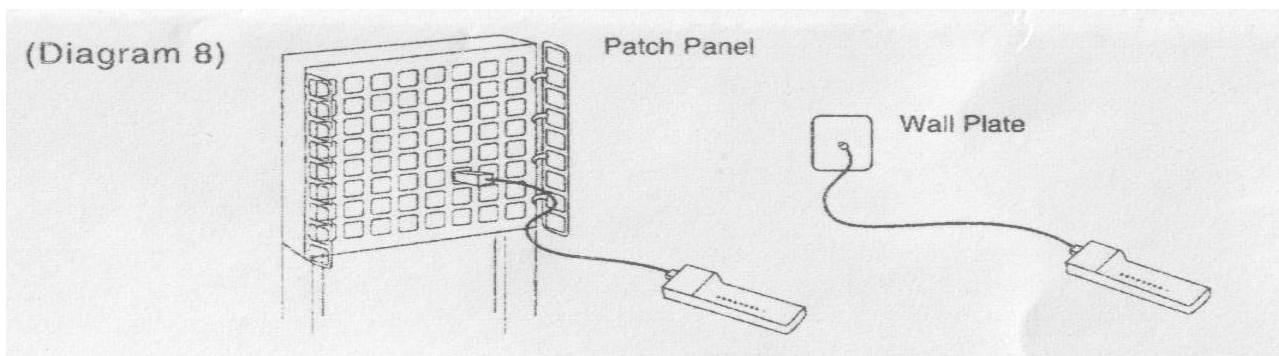
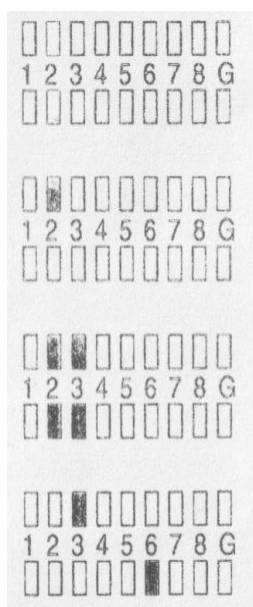


Рис.8 Схемы подключения при дистанционном тестировании

Варианты отображения результатов тестирования



ОК - повреждений нет

Обрыв - контакт №2 разомкнут

Короткое замыкание - контакт №2 и контакт №3 замкнуты

Неправильное соединение - контакты №3 и №6 соединены неправильно (перепутанные жилы)

Внимание:



- Работа с тестером на действующих цепях может повредить прибор.
- Даже если тестер с установленной батареей долгое время не используется, батарея может разрядиться — вынимайте батарею, если не работаете прибором.