



MODEL: GM62

# Кабельный тестер Руководство пользователя



Version : GM62-EN-02

-1-

## А. Меры предосторожности

### 1. Внимание:

Чтобы избежать поражения электрическим током или травмы, придерживайтесь следующих инструкций:

- ▶ Не проверяйте непосредственно кабели под напряжением (например, электрические провода дома), в противном случае возможны травмы и повреждение оборудования.
- ▶ используя прибором в грозовую и дождливую погоду, проверяйте линии под молниезащитой.

### 2. Внимание:

Чтобы не повредить прибор обратите внимание на следующие инструкции:

- ▶ Не используйте функцию тестирования кабелей под напряжением.
- ▶ Если вы не собираетесь использовать изделие в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките аккумулятор.
- ▶ Не открывайте и не разбирайте прибор, обращайтесь к профессиональному персоналу для обслуживания.

## В. Введение

Трассоискатель сочетает множество функций, предназначен для обнаружения и профессиональной диагностики телефонных и сетевых кабелей.

### Функциональные возможности:

1. Обнаружение кабельных линий на расстоянии
2. Определение последовательности кабельных линий
3. Определение напряжения и его отсутствия
4. Определение полярности напряжения
5. Определение короткого замыкания в кабеле
6. Настройка чувствительности приемника
7. Разъем для подключения наушников.
8. Встроенный фонарик.

-2-

## С. Указания к использованию

### А. Включение

Зажмите кнопку питания, прибор включится, загорится индикатор питания. При последующем зажатии кнопки питания на 2 секунды прибор выключится.

### В. Функция сканирования (SCAN)

Функция сканирования предназначена для оперативного обнаружения линии в многожильных кабелях (например, в сетевых кабелях, телефонных проводах, кабелях видеосигнала и т.д.). Предусмотрены два режима сканирования: по умолчанию после включения прибора; с помощью одной из кнопок с надписью SCAN.

Во время сканирования загорится индикатор SCAN. Вставьте один конец измеряемого кабеля в разъемы RJ11/RJ45 передатчика напрямую или с помощью зажима. Передатчик будет посылать по кабелю сигнал установленной частоты. При нажатии кнопки SCAN на приемнике, сигнал отразится на другом конце кабеля (например, на линейном выводе, коммутационной стойке, клеммной коробке, выводе концентратора и т.д.), приемник издаст звуковой сигнал. Чем громче звуковой сигнал, тем ближе головка приемника к линии.

При сильном зашумлении звук приемника может быть неразборчив. В этом случае переключите частоту измеряемого сигнала с помощью кнопок SCAN на передатчике. Убедитесь, что звук приемника чистый, шумы отсутствуют.

### С. Функция тестирования (TEST)

С помощью функции тестирования можно быстро определить разрыв, короткое замыкание, установить последовательность линий и другие характеристики целостности кабелей:

- 1 Подходит для измерения IEEE 10Base-T, EIA/TIA 568A, EIA/EIA568B, AT&T258A, Token-Ring и других UTP-кабелей;
- 2 Двужильные, четырехжильные и т.д. телефонные кабели;
- 3 Другие металлические проводники.

При нажатии любой кнопки TEST запускается режим тестирования, загораются индикатор OHM и индикатор SCAN.

Подключите один конец измеряемого кабеля в разъем RJ45 передатчика, а другой конец - в разъем RJ45 приемника. Определите целостность линий, опираясь на соответствие сигналов 8-ми светодиодных индикаторов приемника и передатчика (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8). В нормальном состоянии индикаторы будут загораться один за другим по кругу.

Функция тестирования прибора может использоваться для определения целостности экранированных кабелей (G). В этом случае будет гореть 9-ый индикатор. Есть два режима тестирования: быстрое и медленное.

**D. Определение напряжения в линиях (V)** Функция определения напряжения помогает установить целостность линий, наличие напряжения или его отсутствие, полярность напряжения. Определение напряжения производится с помощью передатчика, приемник не требуется. Нажмите кнопку V, войдите в режим определения напряжения, загорится индикатор VOLT. С помощью зажима соедините измеряемую линию с разъемом RJ11 приемника. Если у телефонного кабеля есть коннектор, подсоедините его к разъему RJ11 напрямую. Если кабель под напряжением, на приборе замигают индикаторы OHM или SCAN; если провод обесточен, индикаторы не будут гореть. Если горит индикатор SCAN, это означает, что красный зажим подключен к положительному полюсу. Если горит индикатор OHM, это означает, что красный зажим подключен к отрицательному полюсу. Данная функция используется для определения низкого напряжения в телефонных кабелях, не используйте ее в сетях с высоким напряжением, в противном случае вы рискуете травмироваться и повредить прибор.

### E. Определение короткого замыкания (Q)

Функция предназначена для определения короткого замыкания в телефонных кабелях (не подключенных к сети). Нажмите кнопку Q, запустится режим определения КЗ, загорится индикатор OHM. С помощью зажима подключите кабель к разъему RJ11 передатчика, подключите измеряемые кабели по отдельности с помощью красного и черного зажимов. При наличии КЗ загорится индикатор SCAN. Если у кабеля уже есть коннектор, подключите его напрямую в разъем RJ11 передатчика.

## D. Описание прибора

### 1. Описание

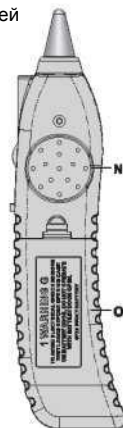
- A. RJ45 разъем
- B. RJ11 разъем
- C. Функциональная индикация
- D. Защитный чехол
- E. Чувствительная головка
- F. Фонарик
- G. Индикатор питания
- H. Разъем для наушников
- I. Регулятор громкости
- J. Кнопка SCAN
- K. Кнопка включения фонарика
- L. Полоса индикаторов
- M. RJ45 Разъем
- N. Динамик
- O. Крышка батарей



- M. RJ45 Разъем
- N. Динамик
- O. Крышка батарей

### 2. Описание кнопок:

- (1) POWER: Кнопка питания
- (2) V: измерение напряжения
- (3) Q: определение КЗ в линии
- (4) TEST FAST: быстрое тестирование
- (5) TEST SLOW: Медленное тестирование
- (6) SCAN : Кнопка сканирования



## E. Указания к дополнительным проводам

1. Провода с зажимами «крокодил»: один конец подключается в разъем RJ11, другой - в зависимости от цели тестирования.
2. Провод с коннектором RJ45: один конец подключается в разъем RJ45 передатчика, другой - в разъем RJ45 кабельной сети в стене.
3. Провод с коннектором RJ11: один конец подключается в разъем RJ45 передатчика, другой - в разъем RJ11 кабельной сети в стене.

## F. Другое

- ▶ Если индикатор питания передатчика начинает мигать или звук приемника становится тихим, требуется заменить батарейки.
- ▶ Чем сильнее сигнал, тем громче звук приемника. Отрегулируйте звук приемника для экономии заряда батареи.

## G. Технические характеристики

Параметр	Передатчик	Приёмник
Вес	119.2g	68.8g
Размер	64*31*119mm	48.6*26*177mm
Питание	1.5V AAA*3 batteries	6F22 9V batteries
Расстояние передачи сигнала	>1km	
Индикация	LED	
Рабочая температура	-10 ~40°C (14 ~ 104°F)	
Относительная влажность	10-95% RH	
Температура хранения	-20 ~ 60°C (-4-140°F)	

Особые указания:  
Производитель не несет юридической ответственности за последствия, вызванные неправильной эксплуатацией прибора. Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в конструкции прибора и содержание инструкции без уведомления пользователя!

-5-

