

# Трассоискатель Venetech GM60

Инструкция по эксплуатации



## Оглавление

1 Правила безопасности.....	2
2 Функционал.....	2
3 Указания к использованию.....	2
4 Кнопки, разъемы и индикаторы .....	4
5 Указания к дополнительным проводам .....	5
6 Другое.....	5
7 Технические характеристики.....	5

### 1 Правила безопасности

#### 1. Предупреждаем:

Во избежание поражения током и травм, соблюдайте следующие правила:

- не проверяйте линии, находящиеся под высоким напряжением (например, провода бытовой техники), иначе вы рискуете получить травму и повредить прибор;
- пользуясь прибором в грозовую и дождевую погоду, проверяйте линии под молниезащитой, чтобы избежать травмы и поломки прибора в случае, если кабели среагируют на грозу.

#### 2. Внимание:

Во избежание поломки прибора и измеряемого оборудования соблюдайте следующие правила:

- не используйте функцию тестирования на линиях под напряжением;
- если вы долгое время не используете трассоискатель, вытащите батарейки, чтобы избежать коррозии и порчи прибора;
- не вскрывайте корпус самостоятельно, при возникновении неисправности обратитесь к специалисту.

### 2 Функционал

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

Прибор обладает следующими функциями:

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. Оповещение о низком заряде батареек.
7. Настройка чувствительности приемника/Функция настройки звука.
8. Разъем для подключения наушников.
9. Встроенный фонарик.

### 3 Указания к использованию

#### A. Включение (POWER)

Зажмите кнопку питания на 2 секунды, 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.

В данном трассоискателе предусмотрены три частоты сканирования: высокая, средняя и низкая.

### С. Функция тестирования (TEST)

С помощью функции тестирования можно быстро определить разрыв, короткое замыкания, 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. Двухжильные, четырехжильные и т.д. телефонные кабели.
3. Другие металлические проводники.

При нажатии любой кнопки TEST запускается режим тестирования, загораются индикатор ОНМ 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 ОНМ 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 ОНМ, 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.

#### Е. Определение короткого замыкания ( $\Omega$ )

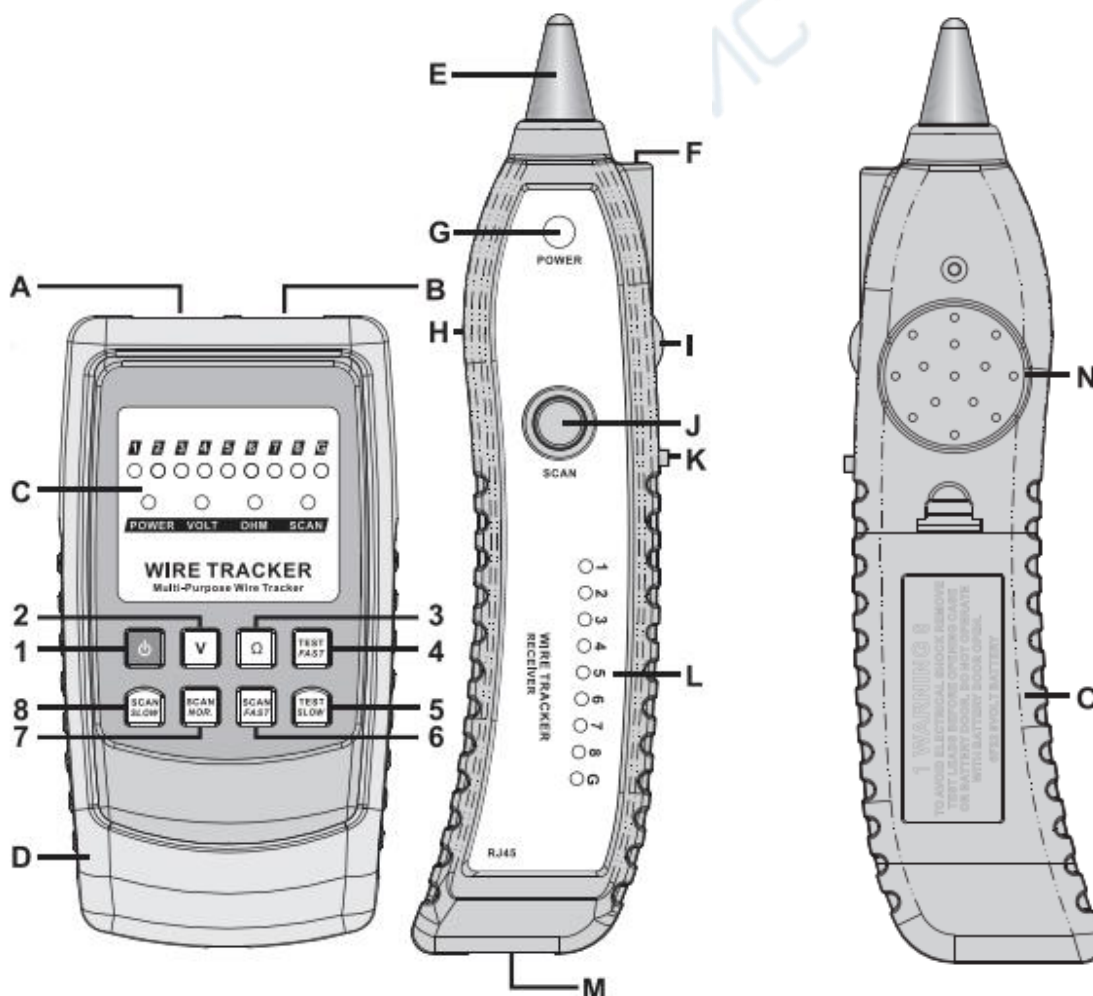
Функция предназначена для определения короткого замыкания в телефонных кабелях (не подключенных к сети). Нажмите кнопку  $\Omega$ , запустится режим определения КЗ, загорится индикатор ОНМ. С помощью зажима подключите кабель к разъему RJ11 передатчика, подключите измеряемые кабели по отдельности с помощью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

Может использоваться для определения КЗ в кабелях других типов.

### 4 Кнопки, разъемы и индикаторы

#### Обозначения элементов:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| A. Разъем RJ45              | I. Регулятор громкости звука           |
| B. Разъем RJ11              | J. Кнопка тестирования SCAN            |
| C. Функциональная индикация | K. Кнопка включения фонарика           |
| D. Защитный чехол           | L. Полоса индикаторов для тестирования |
| E. Чувствительная головка   | M. Разъем RJ45                         |
| F. Встроенный фонарик       | N. Динамик                             |
| G. Индикатор питания        | O. Блок батареек                       |
| H. Разъем для наушников     |  |



#### Обозначения кнопок:

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. POWER: кнопка питания           | 5. TEST SLOW: медленное тестирование               |
| 2. V: измерение напряжения         | 6. SCAN FAST: тестирование сигнала высокой частоты |
| 3. Ω: определение КЗ в линии       | 7. SCAN NOR.: тестирование сигнала средней частоты |
| 4. TEST FAST: быстрое тестирование | 8. SCAN SLOW: тестирование сигнала низкой частоты  |

### **5 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.

### **6 Другое**

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

### **7 Технические характеристики**

Параметр	Передатчик	Приемник
Вес	119.2 г	68.8 г
Размеры	64x31x119 мм	48.6x26x177 мм
Батарейки	1.5V AAA (3 шт.)	6F22 9V (1 шт.)
Расстояние передачи сигнала	> 1 км	
Индикация	Светодиодная	
Рабочая температура	От -10 °C до +40 °C (14-104 °F)	
Относительная влажность	10-95%	
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C (от -4 до +140 °F)	

#### Особые указания:

Производитель не несет юридической ответственности за последствия, вызванные неправильной эксплуатацией прибора.

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в конструкцию прибора и содержание инструкции без уведомления пользователя!