



## LAN-TST-TPK-50

ТЕСТОВЫЙ НАБОР ДЛЯ ТРАССИРОВКИ  
КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



## ТЕСТОВЫЙ НАБОР ДЛЯ ТРАССИРОВКИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ LAN-TST-TPK-50

Тестовый набор предназначен для поиска, идентификации и трассировки кабелей и проводов. Поддерживает определение основных состояний телефонной линии.

Набор надлежит использовать в рамках монтажных и пуско-наладочных работ.

Также для решения задач, связанных с эксплуатацией телефонных линий.

### Состав набора

Тональный генератор, индуктивный щуп (приёмник), батарея питания 9V тип крона (6F22 или 6LR61) — 2 шт., руководство по эксплуатации, чехол, упаковочная коробка.

### Функции

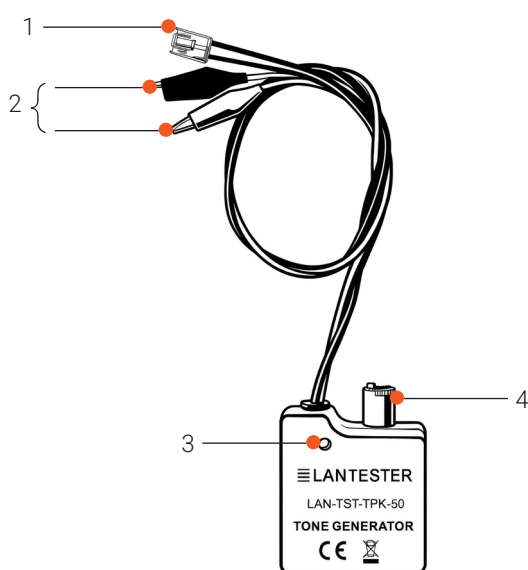
- Проверка целостности кабелей и проводов
- Определение маршрута кабельной линии
- Обнаружение точек обрыва
- Поддержка генерации тонального сигнала и его приём для поиска и идентификации кабелей
- Определение состояния телефонной линии: свободный канал, сигнал вызова, активное соединение.

Тональный генератор поддерживает режимы одночастотного и двухчастотного сигнала.

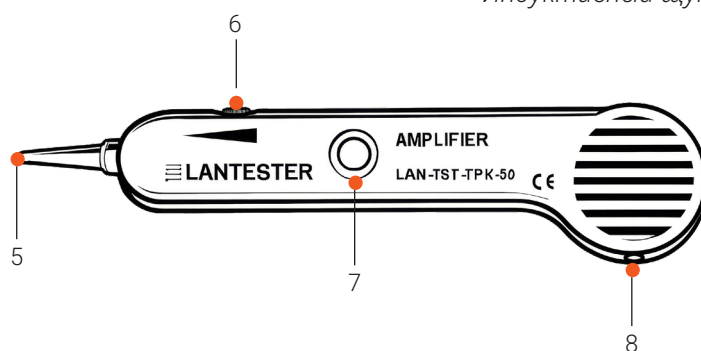
Выбор тонального сигнала осуществляется переключателем, который находится в батарейном отсеке тонального генератора.

рис. 1

Тональный генератор



Индуктивный щуп



- 1 — RJ-11
- 2 — Измерительные шнуры
- 3 — Индикаторный светодиод
- 4 — Переключатель Tone-Off-Cont
- 5 — Антенна
- 6 — Выключатель и регулятор громкости
- 7 — Кнопка
- 8 — Гнездо наушников

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Проверка целостности

1. Установите переключатель тонального генератора (см. рис.1) в положение «CONT» (прозвонка). Замкните зажимы-«крокодилы» измерительных шнуров и удерживайте в течение секунды. Индикаторный светодиод должен засветиться красным.

Подключите измерительные шнуры к концам провода и проверьте индикатор:

- Красный свет индикатора указывает на целостность провода;
- Отсутствие свечения индикатора означает, что целостность нарушена (сопротивление провода составляет более 10 кОм).

2. Установите переключатель тонального генератора в положение «**TONE**» (тональный сигнал).

а) Подключите измерительные шнуры к паре проводов.

Прикоснитесь антенной индуктивного щупа к каждому проводу и оцените громкость тонального сигнала:

- Громкий звук одинаковой силы свидетельствует о целостности проводов;
- Ослабление сигнала на одном из проводов указывает на обрыв последнего.

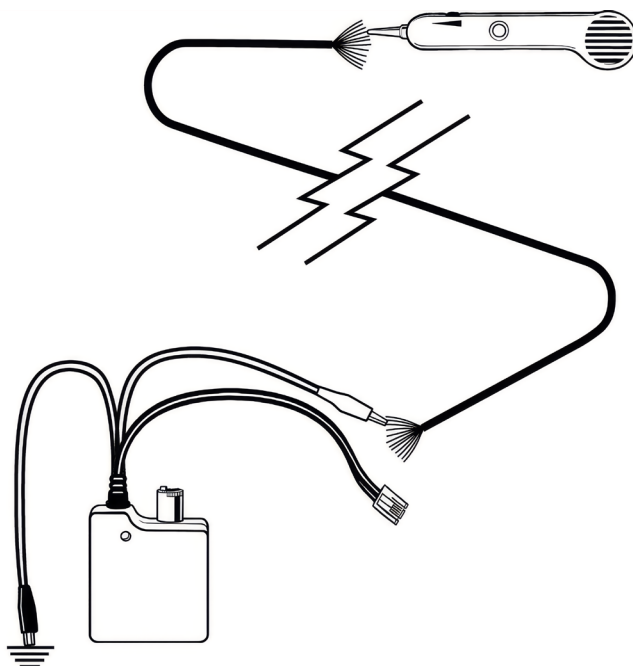
б) Один измерительный шнур подключите к кабелю в пучке, другой шнур подключите к заземлению.

Прикоснитесь антенной индуктивного щупа к противоположному концу проверяемого кабеля. Прием тонального сигнала означает целостность кабеля (см. рис. 2).



При проверке целостности не подключайтесь к кабелям, которые находятся под напряжением!

рис.2



### Отслеживание (трассировка) кабеля и проводов

Для трассировки следует использовать индуктивный щуп и тональный генератор.

1. Установите переключатель генератора в положение «**TONE**».

2. а) Подключите измерительные шнуры к выбранной паре.

или

б) Подключите один шнур к заземлению, а другой — к проверяемой линии с одной из ее сторон.

3. Передвигайте индуктивный щуп вдоль проверяемой пары или линии, отслеживая уровень тонального сигнала: прием тонального сигнала означает целостность линии.



В режиме трассировки не подключайте тональный генератор к линии, которая находится под напряжением, или линии, подключенной к активным устройствам!

## Определение состояния работающей телефонной линии

Используйте тональный генератор в режиме тестера (переключатель в положении «OFF» / «Выкл.»).

### 1. Определение полярности

К одному проводнику на проверяемой линии подключите красный тестовый шнур, к другому проводнику — черный тестовый шнур.

- При подключении красного шнура к стороне «+» («Ring») светодиод загорается зеленым.
- При подключении красного шнура к стороне «-» («Tip») светодиод загорается красным.

### 2. Определение состояния телефонной линии

(«Свободный канал», «Сигнал вызова», «Активное соединение»)

- а) Подключите красный тестовый шнур к «+» проводнику линии, а черный тестовый шнур к «-» проводнику.  
или
- б) Подключите вилку RJ-11 к телефонной розетке.
- Яркий стабильный зеленый свет индикатора означает режим «Свободный канал» — линия свободна. Постоянное напряжение амплитудой 24–60 Вольт (в зависимости от типа АТС).
  - Тусклый стабильный зеленый свет означает режим «Активное соединение» — на линии идет разговор. Постоянное напряжение амплитудой 5–10 Вольт.
  - Яркое мерцание индикатора желто-зеленым светом свидетельствует о состоянии линии «Сигнал вызова». Переменное напряжение амплитудой 80–120 Вольт.
  - Красный свет индикатора обозначает **ошибку подключения** шнуров по полярности.
  - Перевод переключателя в положение «CONT» прерывает текущее состояние линии.

### Замена элемента питания

#### а) В тональном генераторе:

- Открутите винт на задней части корпуса и снимите заднюю часть корпуса;
- Замените разряженный элемент питания новым элементом типа 6F22 9B;
- Верните заднюю часть корпуса в исходное положение и закрутите винт.

#### б) В индуктивном щупе:

- Открутите винт на батарейном отсеке корпуса и снимите крышку;
- Замените разряженный элемент питания новым элементом типа 6F22 9B;
- Верните крышку отсека в исходное положение и закрутите винт.

**Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.**

### УХОД И ХРАНЕНИЕ

Используйте устройство только в допустимом диапазоне. Несоблюдение инструкций может привести к риску поражения электрическим током, вызвать пожар и (или) привести к серьезным травмам. Не прикасайтесь к оголенному проводнику, не допускайте контакт оголенного проводника с кожей. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Не подвергайте прибор воздействию атмосферных осадков, не храните и не применяйте в условиях повышенной влажности. Не используйте прибор в условиях агрессивной внешней среды. Храните прибор в сухом прохладном месте. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Уважаемые пользователи!

При утилизации прибора важно учитывать, что многие компоненты устройства подлежат повторному использованию. Пожалуйста, обратитесь в службы переработки.

## ГАРАНТИЯ

LANMASTER гарантирует устранение любого производственного дефекта, связанного с недостатком материалов или сборки в течение гарантийного срока, составляющего 12 месяцев, начиная с даты продажи. Гарантия производителя покрывает все расходы, связанные с восстановлением дефектного изделия до его первоначального технического состояния путем ремонта или замены неисправных деталей, включая стоимость необходимой работы по устранению выявленных недостатков. Обязательства LANMASTER в рамках данной гарантии ограничены ремонтом изделия или его заменой. Данная гарантия не распространяется также на случаи нормального износа изделия; его обслуживание или замену расходных материалов либо аксессуаров; а также на неисправности, вызванные:

- использованием расходных материалов неподходящего типа
- попаданием жидкости, пыли или насекомых внутрь изделия
- действиями непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, т.д.)
- механическими повреждениями или перегрузкой изделия
- повреждения каких-либо хрупких компонентов изделия
- повреждения , вызванные ударом молнии или скачками питающего напряжения.

**LANMASTER.RU**