

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

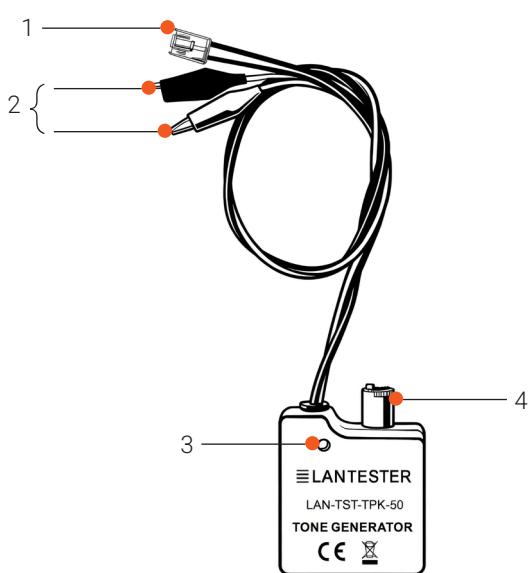
- Проверка целостности кабелей и проводов
- Определение маршрута кабельной линии
- Обнаружение точек обрыва
- Поддержка генерации тонального сигнала и его приём для поиска и идентификации кабелей
- Определение состояния телефонной линии: свободный канал, сигнал вызова, активное соединение.

Тональный генератор поддерживает режимы одночастотного и двухчастотного сигнала.

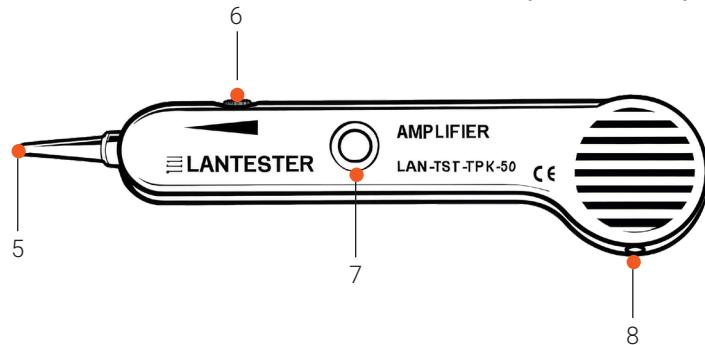
Выбор тонального сигнала осуществляется переключателем, который находится в батарейном отсеке тонального генератора.

рис. 1

Тональный генератор



Индуктивный щуп



- 1 – RJ-11
- 2 – Измерительные шнуры
- 3 – Индикаторный светодиод
- 4 – Переключатель Tone-Off-Cont
- 5 – Антenna
- 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).

a) 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.

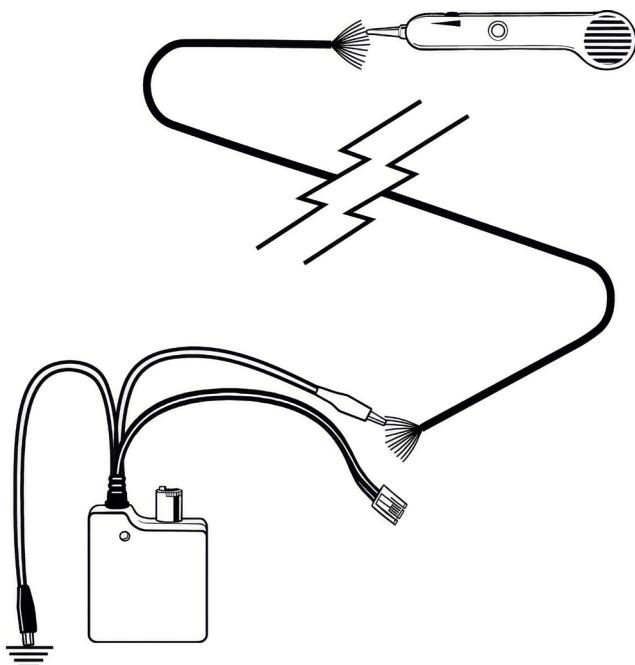
б) Один измерительный шнур подключите к кабелю в пучке, другой шнур подключите к заземлению.

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 зелёным.
- 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** шнуром 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 9В;
- 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 9В;
- 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 проглоchenы, 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