

ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТРАНЗИСТОРОВ TRtest.

Прибор позволяет определять структуру и цоколевку (расположение выводов) биполярных транзисторов и в случае неисправного транзистора определять между какими выводами происходит утечка (прохождение тока в обоих направлениях). TRtest также удобен для проверки светодиодов, причем неважно в какие отверстия разъема и какой полярностью подключается светодиод.

Проверка осуществляется в режимах ключа и эмиттерного повторителя. Если хотя бы в одном из двух режимов транзистор работает некорректно, он считается неисправным.

Для проверки транзистора достаточно подключить его к разъему на приборе. Расположение выводов при подключении не имеет значения. При подключении исправного транзистора на ЖКИ дисплее будет показана проводимость транзистора (p-n-p или n-p-n) и расположение его выводов. Например, показания «n-p-n СвЕ» означают, что подключен транзистор n-p-n проводимости и расположение выводов: коллектор - 1-й контакт разъема, база – 2-й контакт и эмиттер - третий. Нумерация контактов - слева направо.

При подключении транзистора с утечкой, к примеру, между 1 и 2 выводами, будет индцироваться «short 12-». Цифры показывают номера контактов разъема, между которыми транзистор проводит ток в обоих направлениях.

Проверка светодиодов аналогична. Светодиод подключается к любым двум контактам разъема, и в случае исправного светодиода он будет вспыхивать.

После окончания последней проверки через 1 минуту происходит автоматическое выключение. Включение производится замыканием 1-2 или 1-3 контактов разъема любым проводящим предметом (пинцетом, отрезком провода). Индикацией включения является появление на индикаторе надписи «ореп» (разомкнутая цепь).

Питание осуществляется от 3-вольтового элемента типа CR2032. Если Вы долго не используете прибор, желательно для экономии извлекать из него элемент питания.

Для проверки транзисторов в крупногабаритных корпусах ниже основного разъема установлен дополнительный, подключенный параллельно основному. В комплект входит ответная часть, к которой необходимо припаять провода с какими-либо зажимами на концах (к примеру, типа «крокодил»).

Примечание: при проверке некоторых транзисторов (с очень низким $h_{21э}$) прибор может «путать» выводы коллектора и эмиттера. Это не является дефектом. На практике такие транзисторы встречаются очень редко (к примеру КТ203, некоторые из КТ219).

Заказ приборов: <http://www.radiodevices.ru>

Все замечания и предложения – на E-mail www@radiodevices.ru

Гарантия на прибор - 1 год с момента приобретения.

Обо всех новых версиях, а также других устройствах, облегчающих труд телемастера, читайте здесь:

<http://www.radiodevices.ru>