

## Тестер радиодеталей. Инструкция по эксплуатации

**Входное напряжение: постоянное, 6.8 В – 12 В.**

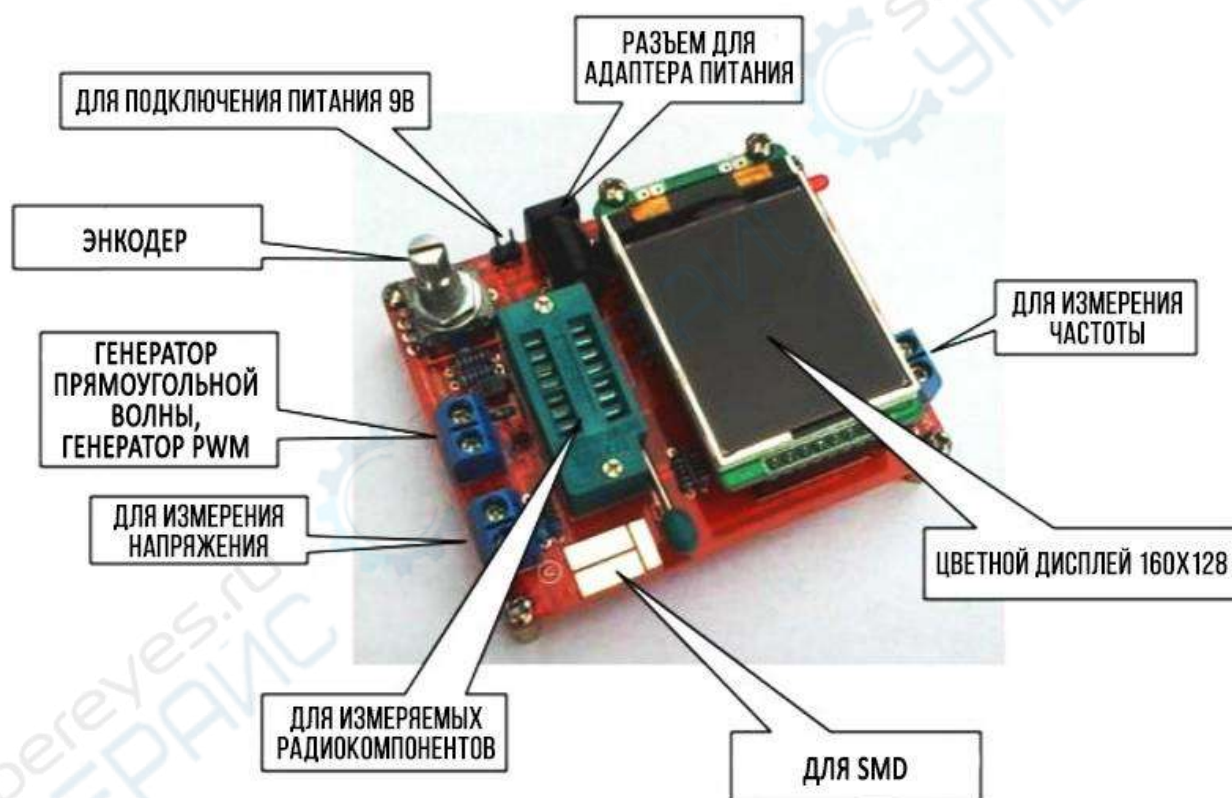
Номинальный ток: около 30 мА, при постоянном входном напряжении 7.5 В.

### 1. Указания к использованию тестера радиодеталей

Включение и управление тестером производится с помощью ручки энкодера, для включения и выключения предусмотрены четыре возможных действия: короткое нажатие, длительное нажатие, поворот влево, поворот вправо.

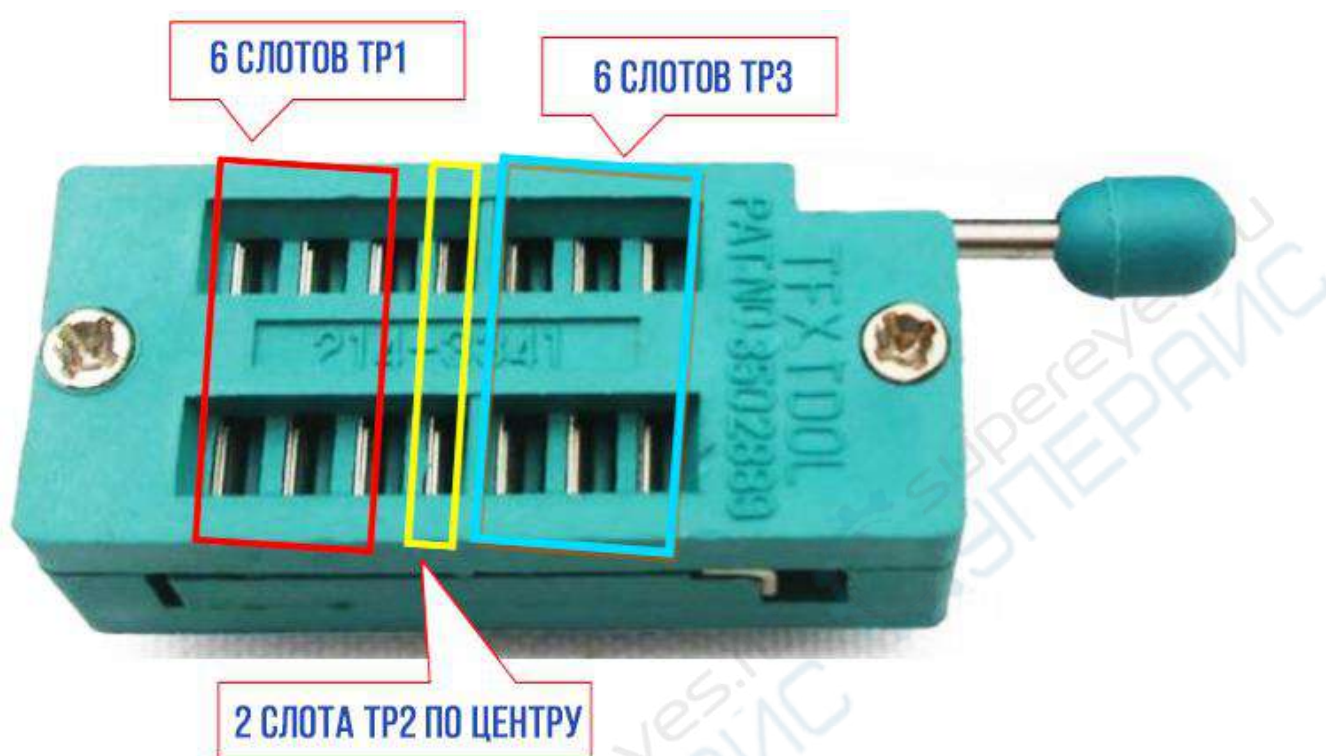
Чтобы подключить питание и приступить к измерениям, один раз нажмите на кнопку энкодера.

Длительное нажатие или поворот ручки влево/вправо позволяют перейти в функциональное меню. Передвигайтесь по пунктам меню вверх и вниз вращая ручку энкодера влево и вправо. Чтобы выбрать пункт, коротко нажмите на кнопку. Длительное нажатие используется для выхода из пункта меню.



## 2. Измеряемые радиокомпоненты

ZIF-панель имеет три типа слотов для измерения, TP1, TP2 и TP3. Расположение слотов указано на изображении ниже:



Справа от ZIF-панели находится области для измерения SMD радиокомпонентов, промаркированные цифрами 1, 2 и 3, что означает TP1, TP2 и TP3 соответственно.

При измерении параметров компонента с двумя контактами и двумя точками измерения можно подключать контакты в произвольном порядке, аналогично для компонентов с тремя контактами. По завершении измерения тестер автоматически определит обозначение и сигнал каждого контакта, а результаты будут выведены на дисплей.

Если для измерения параметров компонента с двумя контактами используются слоты TP1 и TP3, тестер автоматически перейдет в режим непрерывного измерения, при котором производится синхронное и постоянное измерение сигналов со слотов TP1 и TP3, не нажимайте кнопку питания во время измерения. При использовании пар слотов «TP1 и TP2» или «TP2 и TP3» измерение будет единичным. Каждое последующее измерение производится при повторном нажатии кнопки включения.

**Перед измерением емкости конденсатора следует сперва его разрядить, а затем включить в измерительный слот, в противном случае вы можете повредить измерительные компоненты тестера.**

## 3. Калибровка

Калибровка тестера производится для снижения ошибки измерения и для достижения наилучшей точности результатов. Предусмотрены *быстрая калибровка* и *комплексная калибровка*.

Порядок *быстрой калибровки*: замкните слоты TP1, TP2 и TP3, нажмите кнопку измерения, внимательно следите за результатами на дисплее. Экран должен быть черными с белыми буквами, появится надпись «Selftest mode..?», после этого снова нажмите кнопку измерения, чтобы запустить процесс быстрой калибровки. Если после появления надписи

«Selftest mode..?» в течение двух секунд не нажимать никаких кнопок, тестер произведет единичное измерение в стандартном режиме, на дисплее появятся результаты измерения сопротивления слотов TP1, TP2 и TP3. После быстрой калибровки на дисплее появятся параметры калибровки, эти данные можно пропустить. Дождитесь, когда на дисплее появится мигающая надпись «Isolate Probes!» и уберите замыкающие проводники со слотов TP1, TP2 и TP3.

*Комплексная калибровка* запускается через функциональное меню, дополнительно требуется эталонная емкость номиналом 220 нФ. Комплексная калибровка позволяет достичь наибольшей точности измерений, однако занимает гораздо больше времени. Войдите в функциональное меню, поворачивая ручку энкодера, дойдите до пункта «Selftest», нажмите кнопку, чтобы запустить процесс комплексной калибровки. Вверху дисплея появится мигающая надпись «short Probes!». Следующий шаг схож с шагом быстрой калибровки, необходимо с помощью проводников замкнуть три измерительных слота и дождаться, пока на дисплее не появится мигающая надпись «Isolate probes!», затем удалить замыкающие проводники. Когда в верхней части дисплея возникнут символы «1-|  
|-3 > 100nf», подключите к слотам TP1 и TP2 эталонную емкость 220 нФ. Дождитесь окончания комплексной калибровки и надписи на дисплее «Test End».

