

# UTK-1

## Универсальный тестер радиокомпонентов

Простой в использовании тестер радиокомпонентов с высокой точностью определяет номера выводов и типы: транзисторов, тиристоров, диодов и их характеристики, а также измеряет емкость и сопротивление.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание DC 7-14В  
Рабочая температура (С) -25 до +70  
Потребляемый ток в режиме измерения 150мА  
Комплектация: плата в сборе.

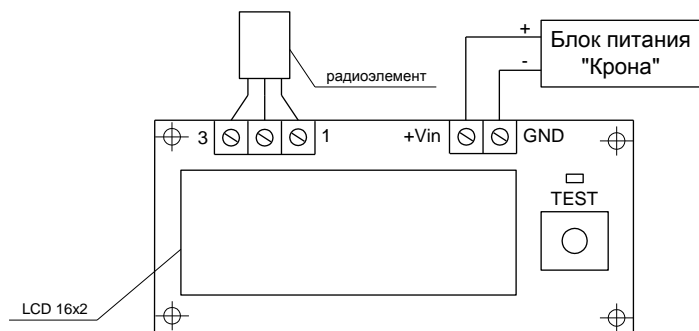


Схема подключения внешних элементов

### ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ

1. Подключите тестируемый элемент к разъему (1, 2, 3);
2. Подключите блок питания или батарею типа "Крона" к разъему (+Vin, GND);
3. Нажмите кнопку "TEST";
4. Тестер покажет измерения и через 10сек перейдет в режим ожидания.

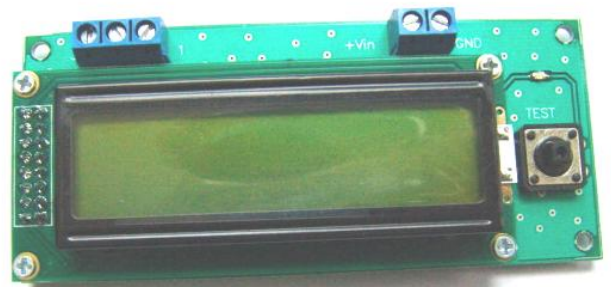
### ТИПЫ Тестируемых Элементов

1. Транзисторы
  - NPN - на дисплее "NPN"
  - PNP - на дисплее "PNP"
  - N-канал обогащенные MOSFET - на дисплее "N-E-MOS"
  - P-канал обогащенные MOSFET - на дисплее "P-E-MOS"
  - N-канал обедненные MOSFET - на дисплее "N-D-MOS"
  - P-канал обедненные MOSFET - на дисплее "P-D-MOS"

- N-канал JFET - на дисплее "N-JFET"
- P-канал JFET - на дисплее "P-JFET"
- 2. Тиристоры - на дисплее "Тиристор"
- 3. Симисторы - на дисплее "Симистор"
- 4. Диоды - на дисплее "Диод"
- 5. Двухкатодные сборки диодов - на дисплее "Дв диод CA"
- 6. Двуханодные сборки диодов - на дисплее "Дв диод CC"
- 7. Два последовательно соединенных диода - на дисплее "2 диода in Serie"
- 8. Диоды симметричные - на дисплее "2 диода антипараллель"
- 9. Резисторы - диапазон от 10м до 10Мом
- 10. Конденсаторы - диапазон от 0,2нF до 5000uF

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1. H21e (коэффициент усиления по току) - диапазон до 1000
2. (1-2-3) - порядок подключенных выводов элемента
3. Наличие элементов защиты - диода - "Символ диода"
4. Прямое напряжение -  $U_f$  [mV]
5. Напряжение открытия (для MOSFET) -  $V_t$  [mV]
6. Емкость затвора (для MOSFET) -  $C =$  [nF]



Внешний вид устройства  
Размер печатной платы 103x45x17мм

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)

### Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

**Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.**

## IMRAD

Электронные компоненты  
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95  
[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)