

- ЖК дисплей, 3.5 разряда.
- Индикатор состояния батареи.
- Измерение широкого спектра электрических параметров.
- Комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.

**Мультиметр цифровой серии  
DT-832, DT-838 Код по каталогу**



Инструкция по эксплуатации

**Внимание!** К работе с изделиями допускается только квалифицированный персонал, имеющий соответствующее разрешение на производство электроизмерительных и монтажных работ.

**1. Назначение.**

Компактный, 3  $\frac{1}{2}$  - разрядный мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов. Метод измерений - АЦП двойного интегрирования с автоматической коррекцией нуля, автоматическим определением полярности и индикацией перегрузки. Полная защита от перегрузок. Предназначен для применения в полевых условиях, лабораториях, мастерских и домашнем хозяйстве.

**2. Описание.**

- Переключатель режимов работы и пределов.
- Высокая чувствительность - 100мкВ.
- Автоматическая индикация перегрузки - "1".
- Автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения.
- Все пределы защищены от перегрузок.
- Измерение сопротивления от 0,1 Ом до 2 МОм.
- Проверка диодов прямым стабильным током 0.8 мА.
- Измерение h<sub>FE</sub> транзисторов при I<sub>b</sub>=100 мКА.

Точность -  $\pm$ (показание + кол-во единиц счета).

Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°C и относительной влажности менее 75%.

**3. Общие характеристики.**

|   |   |
|---|---|
| <b>Максимум дисплея</b>                     | 1999 чисел (3 $\frac{1}{2}$ разряда) с автоматическим определением полярности и единиц измерения. |
| <b>Метод индикации</b>                      | ЖКИ дисплей   |
| <b>Метод измерений</b>                      | АЦП двойного интегрирования   |
| <b>Индикация перегрузки</b>                 | "1" в старшем разряде   |
| <b>Макс. синфазное напряжение</b>           | 500В пост/перем. эфф.   |
| <b>Скорость измерений</b>                   | 2-3 измерения в сек.  |
| <b>Температура гарантированной точности</b> | 23°C ±5°C   |
| <b>Интервал температур</b>                  | Работа: 0°C +40°C Хранение: -10°C +50°C   |
| <b>Индикация разряда батареи</b>            | Символ на дисплее   |
| <b>Размер</b>                               | 126x70x28 мм  |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Вес</b>            | 137г                      |
| <b>Принадлежности</b> | Инструкция, щупы, коробка |

#### 4. Постоянное напряжение.

| ПРЕДЕЛ  | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                     |
|---------|------------|------------------------------|
| 200 мВ  | 100 мкВ    | $\pm 0,25\% \pm 2$ ед. счета |
| 2000 мВ | 1 мВ       | $\pm 0,5\% \pm 2$ ед. счета  |
| 20 В    | 10 мВ      | $\pm 0,5\% \pm 2$ ед. счета  |
| 200 В   | 100 мВ     | $\pm 0,5\% \pm 2$ ед. счета  |
| 1000 В  | 1 В        | $\pm 0,5\% \pm 2$ ед. счета  |

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Защита от перегрузок: 200 В эфф. на пределе 200 мВ и 1000 В пост. или 750 В эфф. переменного тока на остальных пределах.

#### 5. Переменное напряжение.

| ПРЕДЕЛ | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                     |
|--------|------------|------------------------------|
| 200 В  | 100 мВ     | $\pm 1,2\% \pm 10$ ед. счета |
| 750 В  | 1 В        | $\pm 1,2\% \pm 10$ ед. счета |

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Диапазон частот: 40Гц - 400Гц.

Защита от перегрузок: 1000 В пост. или 750 В эфф. переменного тока на всех пределах.

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

#### 6. Постоянный ток.

| ПРЕДЕЛ  | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                    |
|---------|------------|-----------------------------|
| 2000 мА | 1 мкА      | $\pm 1\% \pm 2$ ед. счета   |
| 20 мА   | 10 мкА     | $\pm 1\% \pm 2$ ед. счета   |
| 200 мА  | 100 мкА    | $\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета |
| 10 А    | 10 мА      | $\pm 2\% \pm 2$ ед. счета   |

Защита от перегрузок: 200 мА 250 В - плавкий предохранитель, предел 10 А без предохранителя.

Падение напряжения: 200 мВ.

#### 7. Сопротивление.

| ПРЕДЕЛ   | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                    |
|----------|------------|-----------------------------|
| 200 Ом   | 0,1 Ом     | $\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета |
| 20000 Ом | 1 Ом       | $\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета |
| 20 КОм   | 10 Ом      | $\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета |

|          |        |                             |
|----------|--------|-----------------------------|
| 200 КОМ  | 100 Ом | $\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета |
| 2000 КОМ | 1 КОМ  | $\pm 1\% \pm 2$ ед. счета   |

Макс. напряж. на разомкн. щупах: 2,8 В. Защита от перегрузок: 15 сек. максимум 220В на всех пределах.

#### 8. Генератор сигнала 5В 50Гц (Только мод. DT-832)

В этом режиме на выходных щупах прибора, подключенных к гнездам "VΩmA" and "COM" прибора, появляется сигнал 5В (внутреннее сопротивление 50кОм) 50Гц прямоугольной формы.

#### 9. Комплектность.

| НАИМЕНОВАНИЕ                     | КОЛИЧЕСТВО |
|----------------------------------|------------|
| Мультиметр цифровой серии DT830B | 1 шт.      |
| Измерительные щупы               | 2 шт.      |
| Инструкция по эксплуатации       | 1 шт.      |

#### 10. Правила транспортировки и хранения.

Допускается транспортировка изделия в любом положении любым видом транспорта.

Хранить в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре воздуха от 0 до +40°C при влажности воздуха до 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия.

#### 11. Свидетельство о приемке.

Изделие № \_\_\_\_\_ признано годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Я покупатель/представитель фирмы \_\_\_\_\_

С условиями эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_



Изготовитель (импортер):  
 «ТЕК Техник инд Энтвиклунг»  
 Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария  
 Сделано в КНР

Ред.3