

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

**Мультиметр цифровой серии DT-832,DT-838**  
**Код по каталогу 61/10/512, 61/10/513**



Инструкция по эксплуатации

117452, Москва, Внутренний проезд, д.8  
 Тел./факс: (495) 318-0542, 318-0557, 318-1893, 318-0900  
 E-mail: electro@resanta.ru

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

**1. Назначение.**

Компактный, 3<sup>1/2</sup> – 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 h21E транзисторов при Ib=100 мкА.

Точность – ±(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 <sup>1/2</sup> 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.

Температура гарантированной точности	23°C ±5°C
Интервал температур	Работа: 0°C +40°C Хранение: -10°C +50°C
Индикация разряда батареи	Символ на дисплее
Размер	126x70x28 мм
Вес	137г
Принадлежности	Инструкция, щупы, коробка

#### 4. Постоянное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	±0,25%±2 ед. счета
2000 мВ	1 мВ	±0,5%±2 ед. счета
20 В	10 мВ	±0,5%±2 ед. счета
200 В	100 мВ	±0,5%±2 ед. счета
1000 В	1 В	±0,5%±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	±1,2%±10 ед. счета
750 В	1 В	±1,2%±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 мкА	1 мкА	±1%±2 ед. счета
20 мА	10 мкА	±1%±2 ед. счета
200 мА	100 мкА	±1,2%±2 ед. счета
10 А	10 мА	±2%±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	±0,8%±2 ед. счета
2000 Ом	1 Ом	±0,8%±2 ед. счета
20 КОм	10 Ом	±0,8%±2 ед. счета
200 КОм	100 Ом	±0,8%±2 ед. счета
2000 КОм	1 КОм	±1%±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 V<sub>ΩmA</sub> and "COM" прибора, появляется сигнал 5В (внутреннее сопротивление 50кОм) 50Гц прямоугольной формы.

#### 9. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Мультиметр цифровой серии DT830В	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%.