

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

**РЕСАНТА®**

## Мультиметр цифровой серии DT-832,DT-838



### Инструкция по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12,  
 Екатеринбург (343)384-55-89, Краснодар (861)203-40-90,  
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73,  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Саратов (845)249-38-78

единный адрес: [rts@nt-rt.ru](mailto:rts@nt-rt.ru)

сайт: [resanta.nt-rt.ru](http://resanta.nt-rt.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</sup>/<sub>2</sub> – 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</sup> / <sub>2</sub> 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<br>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    | ±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>Ω</sub>mA" 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%.

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

**11. Свидетельство о приемке.**

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Я покупатель/представитель фирмы

\_\_\_\_\_

С условиями эксплуатации ознакомлен

\_\_\_\_\_