

- ЖК дисплей, 3.5 разряда.
- Измерение широкого спектра электрических параметров.
- Проверка транзисторов.
- Комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.

**РЕСАНТА®**

## Мультиметр цифровой серии DT-181

Код по каталогу 61/10/511



Инструкция по эксплуатации

### 1. Назначение.

Миниатюрный, износостойкий, 3 1/2 - разрядный мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов, звуковой прозвонки. 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.

- 20 позиционный 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.

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 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>Питание</b>	Батарея типа "23A" 12В
<b>Индикация разряда батареи</b>	Символ на дисплее
<b>Размер</b>	100x50x20 мм
<b>Вес</b>	60г
<b>Принадлежности</b>	Инструкция, щупы, коробка

#### 4. Постоянное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
2000 мВ	1 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
20 В	10 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
200 В	100 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
1000 В	1 В	$\pm 1,0\% \pm 1$ ед. счета

**Входное сопротивление:** 1 МОм на всех пределах.

**Максимальное входное напряжение:** 500 В амплитудного значения переменного и постоянного.

**Максимальное время перегрузки:** 15 секунд.

#### 5. Переменное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 В	100 мВ	$\pm 1,5\% \pm 10$ ед. счета
750 В	1 В	$\pm 1,5\% \pm 10$ ед. счета

**Входное сопротивление:** 10 МОм на всех пределах.

**Диапазон частот:** 50Гц - 200Гц.

**Максимальное входное напряжение:** 500 В эфф. переменного тока на всех пределах.

**Калибровка:** Среднеквадратическое (эффективное) значение синусоидальной формы.

#### 6. Постоянный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
--------	------------	----------

200 мкА	100 нА	$\pm 1\% \pm 2$ ед. счета
2 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	$\pm 1\% \pm 3$ ед. счета
2000 Ом	1 Ом	
20 КОм	10 Ом	
200 КОм	100 Ом	
2000 КОм	1 КОм	

Макс. напряж. на разомкн. щупах: 2,8 В.

Защита от перегрузок: 10 сек. максимум 250В пост./перем. на всех пределах.

#### 8. Проверка транзисторов.

Измерение  $h_{21E}$  транзисторов при  $I_b=100$  мкА и напряжении эмиттер-коллектор 3 В.

#### 9. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Мультиметр цифровой серии DT-181	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°С 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

\_\_\_\_\_