

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

РЕСАНТА®

Мультиметр цифровой серии DT-181



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

сайт: resanta.nt-rt.ru

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.

Максимум дисплея	1999 чисел (3 ¹ / ₂ разряда) с автоматическим определением полярности и единиц измерения.
Метод индикации	ЖКИ дисплей
Метод измерений	АЦП двойного интегрирования
Индикация перегрузки	"1" в старшем разряде
Макс. синфазное напряжение	500В пост/перем. эфф.
Скорость измерений	2-3 измерения в сек.
Температура гарантированной точности	23°C ±5°C
Интервал температур	Работа: 0°C +40°C Хранение: -10°C +50°C

Питание	Батарея типа "23A" 12В
Индикация разряда батареи	Символ на дисплее
Размер	100x50x20 мм
Вес	60г
Принадлежности	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
