



Инструкция по эксплуатации мультиметра Tundra



- ЖК дисплей, 3,5 разряда;
- индикатор состояния батарей;
- измерение широкого спектра электрических параметров;
- комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.

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

Назначение

Компактный, 3 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.

Описание

- Переключатель режимов работы и пределов.
- Высокая чувствительность – 100 мкВ.
- 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_{21E} транзисторов при I_b=100 мкА.

Точность - ±(показание + кол-во единиц счёта).



Точность гарантирована в течении 1 года при $23 \pm 5^\circ \text{C}$ и относительной влажности менее 75%.

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;

скорость измерений: 2-3 измерения в сек.;

макс. синфазное напряжение: 500 В пост./перем. Эфф.

скорость измерений: 2-3 измерения в сек.

Температура гарантированной точности	$23^\circ \text{C} \pm 5^\circ \text{C}$
Интервал температур	Работа: $0^\circ \text{C} + 40^\circ \text{C}$ Хранение: $-10^\circ \text{C} + 50^\circ \text{C}$
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	$\pm 0,25\% \pm 2$ 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 мкА	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
2000 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 "V Ω 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.