

DT-932N мультиметр цифровой



Цифровой мультиметр DT-932N отличают высокая точность и простота в использовании, наличие большого ЖК-экрана с подсветкой, удачный дизайн корпуса (с подставкой для вертикального расположения), безопасность (в соответствии с EN61010-1, 600 CATIII защиты от перегрузки), функция бесконтактного определения наличия напряжения в проводнике.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Функциональные возможности:

- Измерение постоянного и переменного тока.
- Измерение постоянного и переменного напряжения.
- Измерение среднеквадратичного значения синусоидального сигнала (RMS).
- Измерение среднеквадратичного значения сигнала производной формы (True RMS).
- Измерение сопротивления.
- Звуковая прозвонка цепей.
- Бесконтактный указатель напряжения.
- Измерение емкости.
- Измерение частоты.
- Измерение температуры.
- Тест диодов.
- Цифровая шкала.
- Линейная шкала.
- Подсветка дисплея.
- Удержание показаний.
- Регистрация минимальных и максимальных значений.
- Автоматический и ручной выбор пределов измерения.
- Автоматическая индикация полярности.
- Автоматическое выключение питания.

Технические характеристики

Общие сведения

Параметр	Значение
Разрядность цифровой шкалы	4 разряда
Максимальное индицируемое число ЖКИ-дисплея	6000
Разрешение линейной шкалы	61 сегмент
Базовая погрешность*	1,2% (постоянное напряжение)
Скорость измерения по цифровой шкале	2 измерения в секунду
Скорость измерения по аналоговой шкале	12 измерений в секунду
Максимальное входное напряжение (вход COM-V)	1000В пик. (750В пик. На пределе мВ)
Максимальное напряжение между входом и корпусом прибора	1000 В постоянное 750 В переменное (категория II)
Максимальный входной ток	10 А (максимальный ток можно подавать не более 30 сек., через каждые 15 мин.)
Полярность	Автоматическое определение, при отрицательной полярности индицируется (-)

Автовключение	Примерно 15 мин.
Условия эксплуатации	0 °С до 50 °С (32 °F до 122 °F) при относительной влажности < 70 %
Условия хранения	20 °С до 60 °С (-4 °F до 140 °F), при относительной влажности < 80 %
Максимальная высота эксплуатации	2000м над уровнем моря
Питание	9 В батарея, NEDA 1604, IEC 6F22.
Размеры ВхШхД	150x70x48 мм
Вес	Примерно 255 г

*Погрешность дана при температуре от 18 °С до 28 °С (65 °F до 83 °F), влажность менее 70 %.

Режим измерения напряжения постоянного тока

Предел	Разрешение	Погрешность
600 мВ	0,1 мВ	± (0,5% + 2 е.м.р.)
6 В	1 мВ	
60 В	10 мВ	± (1,2% + 2 е.м.р.)
600 В	100 мВ	
1000 В	1 В	± (1,5% + 2 е.м.р.)

Входное сопротивление: 7,8 МОм.

Максимальное входное напряжение: 1000В пост.; 1000В ср.кв.

Режим измерения напряжения переменного тока

Предел	Разрешение	Погрешность
6 В	1 мВ	± (1,5% + 10 е.м.р.)
60 В	10 мВ	
600 В	100 мВ	
1000 В	1 В	± (2,0% + 10 е.м.р.)

Измерение ср. кв. значения напряжения произвольной формы.

Для напряжения несинусоидальной формы, погрешность нормируется при следующих

- уровень напряжения не превышает 50% от предела измерения;
- частота напряжения не более 500 Гц;
- коэффициент амплитуды K_a не более 2 ($K_a = U_{\text{макс}}/U_{\text{ср.кв.}}$)

Входное сопротивление: 7,8МОм

Диапазон частот: 50 - 60Гц

Максимальное входное напряжение: 1000В пост., 1000В ср.кв.

Режим измерения постоянного тока

Предел	Разрешение	Погрешность
6 А	1 мА	± (2,5% + 5 е.м.р.)
10 А	10 мА	

Защита от перегрузки: предохранитель 10А / 250В по входу 10А (размер: длина 20мм, диаметр 5мм.)

Максимальный ток: 10А пост.; 10А ср.кв.

Режим измерения переменного тока

Предел	Разрешение	Погрешность
6 А	1 мА	± (3,0% + 5 е.м.р.)
10 А	10 мА	

Защита от перегрузки: предохранитель 10А / 250В по входу 10А (размер: длина 20мм, диаметр 5мм.)

Диапазон частоты: 50 - 60 Гц

Максимальный ток: 10А пост.; 10А ср.кв.

Режим измерения сопротивления постоянному току

Предел	Разрешение	Погрешность
600 Ом	0,1 Ом	± (1,2% + 4 е.м.р.)
6 кОм	1 Ом	
60 кОм	10 Ом	± (1,2% + 2 е.м.р.)
600 кОм	100 Ом	
6 МОм	1 кОм	± (2,0% + 2 е.м.р.)
60 МОм	10 кОм	± (5,0% + 10 е.м.р.)

Максимальное входное напряжение: 600В пост.; 600В ср.кв.



Режим измерения емкости

Предел	Разрешение	Погрешность
40 нФ	10 пФ	± (5,0% + 50 е.м.р.)
400 нФ	0,1 пФ	± (3,0% + 5 е.м.р.)
4 мкФ	1 пФ	
40 мкФ	10 пФ	
400 мкФ	0,1 мкФ	± (5,0% + 5 е.м.р.)
4000 мкФ	1 мкФ	± (5,0% + 5 е.м.р.)

Максимальное входное напряжение: 600В пост.; 600В ср.кв.

Режим измерения частоты

(работает только автовыбор пределов измерений)

Предел	Разрешение	Погрешность
9,999 Гц	0,001 Гц	± (1,5% + 5 е.м.р.)
99,99 Гц	0,01 Гц	
999,9 Гц	0,1 Гц	
9,999 кГц	1 Гц	± (1,2% + 3 е.м.р.)
99,99 кГц	10 Гц	
999,9 кГц	100 Гц	
10 МГц	1 кГц	± (1,5% + 4 е.м.р.)

Чувствительность к входному сигналу:

- при величине ср. кв. значения >0,5В частота измеряемого сигнала ≤1МГц ;
- при величине ср. кв. значения >3 В частота измеряемого сигнала >1МГц. Максимальное входное напряжение: 600В пост.; 600В ср.кв.

Режим измерения температуры

Предел	Разрешение	Погрешность
-20°C... +760°C	1°C	± (3,0% + 5°C / 9°F)
-4°F ... +1400°F	1°F	

Датчик: Термопара К-типа (хромель - алюминий)

Максимальное входное напряжение: 600В пост.; 600В ср.кв

Режим испытания р-п переходов

Тестовый ток	Разрешение	Погрешность
0,3 мА	1 мВ	± (10,0% + 5 е.м.р.)

Напряжение на разомкнутых щупах: 1,5 В постоянного тока.

Максимальное входное напряжение: 600В пост.; 600В ср.кв.

Режим звуковой прозвонки

Параметр	Значение
Порог срабатывания	Менее 100 Ом
Тестовый ток	<0,3мА
Максимальное входное напряжение	600В пост.; 600В ср.кв.

Стандартный комплект поставки

- Мультиметр.
- Измерительные шнуры, 2 шт. (красный, черный цвет; с заглушками на обоих концах).
- Транспортный чехол.
- Батарея 9 В, NEDA 1604, IEC 6F22.
- Термопара К-типа.
- Руководство по эксплуатации.