

## КАЛИБРАТОР MTM1000T

ТУ У 33.2-19081403-014-2004



Прибор предназначен для измерения и генерации сигналов напряжения постоянного тока и силы постоянного тока, измерения сигналов стандартных термоэлектрических преобразователей (ТП), измерения сопротивления, измерения термопреобразователей сопротивления (ТС) с представлением результата непосредственно в градусах Цельсия.

Основная область применения - оперативное средство измерения при пуско-наладочных работах.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Задание режимов измерения и генерации с клавиатуры прибора.
- Отображение результатов измерения и воспроизведения на двухстрочном буквенно-цифровом ЖКИ.
- Гальваническая развязка цепей измерения и воспроизведения.
- Представление результатов измерения сигналов ТП и ТС в °С.
- Встроенный датчик для компенсации термоЭДС "свободных концов" ТП.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания - автономное (2 батареи формата AA) ..... DC 2,5 В
- Потребляемая мощность, не более ..... 0,8 Вт
- Диапазон рабочих температур ..... +5...+40°С
- Степень защиты корпуса ..... IP20
- Масса, не более ..... 0,33 кг

**Примечания:**

- 1) В комплект поставки входят две аккумуляторные батареи.
- 2) По отдельному заказу MTM1000T поставляется с зарядным устройством.

## Измерение и генерация сигналов напряжения постоянного тока и силы постоянного тока, измерение сопротивления

Функция	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона измерения (воспроизведения)
Измерение силы постоянного тока	-20...20 мА	0,001 мА	± 0,05
Измерение напряжения постоянного тока	-100...100 мВ	0,01 мВ	± 0,05
Измерение сопротивления постоянному току	0-1000 Ом	0,1 Ом	± 0,05
Генерация силы постоянного тока	0-20 мА	0,001 мА	± 0,05
Генерация напряжения постоянного тока	0-100 мВ	0,01 мВ	± 0,05

**Измерение сигналов ТП**

Тип ТП ДСТУ 2837-94 ГОСТ Р50431-92 МЭК 584-1-77	Диапазон параметра	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С	Номинальная цена единицы наименьшего разряда
ТХА ХА(К)	-100...1370°С	±1,0	0,1°С
ТХК ХК(L)	-100...800°С	±1,0	0,1°С
ТХК ХК(E)	-100...1000°С	±1,0	0,1°С

**Измерение сигналов ТС**

Тип ТС ДСТУ 2858-94 ГОСТ6651 МЭК751	Диапазон параметра	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С	Номинальное значение отношения сопротивления W100	Номинальная цена единицы наименьшего разряда
50М	-100...200°С	± 0,3	1,4280	0,1°С
100М	-100...200°С	± 0,3	1,4280	0,1°С
50П	-100...500°С	± 0,5	1,3910	0,1°С
	501...1100°С	± 1,0	1,3910	0,1°С
100П	-100...500°С	± 0,5	1,3910	0,1°С
	501...1100°С	± 1,0	1,3910	0,1°С

**Примечания:**

- 1) Собственная погрешность ТП и ТС не включена в погрешность калибратора.
- 2) По отдельному заказу возможно изготовление калибратора на любой тип ТП и ТС.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

МТМ1000Т

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Внешний вид МТМ1000Т

