

КАЛИБРАТОР МТМ 1000Т

Номер в Госреестре средств измерений У1952-06
ТУ У 33.2-19081403-014-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Прибор предназначен для измерения термоэлектродвижущей силы термоэлектрических преобразователей (ТП), сопротивления преобразователей термосопротивления (ТС), а также для измерения и генерации напряжения и силы постоянного тока.

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Задание режимов измерения и воспроизведения 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 3 В
- Потребляемая мощность, не более 0,8 Вт
- Диапазон рабочих температур +5...+40°С
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 0,35 кг

Примечания:

- 1) В комплект поставки входят две аккумуляторные батареи.
- 2) По отдельному заказу МТМ 1000Т поставляется с зарядным устройством.

Класс точности

Функция	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона индикации
Измерение силы постоянного тока	-20...20 мА	0,001 мА	± 0,05
Измерение напряжения постоянного тока	-100...100 мВ	0,01 мВ	

Продолжение таблицы на следующей странице

Технические характеристики. Продолжение*Класс точности*

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

Измерение сигналов ТП, ТС

Функция	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С
Измерение сигналов ТП			
ТХА ХА(К)	-100...1370°C	0,1°C	± 1,0
ТХК ХК(L)	-100...800°C		
ТХК ХК(E)	-100...1000°C		
Измерение сигналов ТС			
ТСМ 50М W ₁₀₀ =1,4280	-100...200°C	0,1°C	± 0,3
ТСМ 100М W ₁₀₀ =1,4280	-100...200°C		± 0,5
ТСМ 50П W ₁₀₀ =1,3910	-100...500°C		
	501...1100°C		± 1,0
ТСМ 100П W ₁₀₀ =1,3910	-100...500°C		± 0,5
	501...1100°C		± 1,0

Примечания:

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример заказа: МТМ 1000Т.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид МТМ 1000Т

