

КАЛИБРАТОР МТМ 1000

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



НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для измерения и воспроизведения электрических сигналов силы и напряжения постоянного тока, воспроизведения и измерения сигналов преобразователей термоэлектрических (ТП), а так же для измерения давления.

Основная область применения - исходный или рабочий эталон для поверки (калибровки) средств измерительной техники. МТМ1000 может быть использован в качестве высокоточного рабочего эталона при поверке, калибровке и настройке средств измерительной техники в лабораторных и промышленных условиях.

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.
- Задание сигналов ТП в мВ или °С.
- Встроенный датчик для компенсации термоЭДС "свободных концов" ТП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания
- автономное (4 батареи формата АА) DC 6 В
- от внешнего сетевого блока питания (входит в комплект поставки). . AC 220 В
- Потребляемая мощность, не более 2 Вт
- Диапазон рабочих температур +5...+40°С
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 0,5 кг

Класс точности

Функция	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона измерения (воспроизведения)
Измерение силы постоянного тока	0-25 мА	0,001 мА	± 0,04
Измерение напряжения постоянного тока	0-100 мВ	0,001 мВ	± 0,02
	0-1 В	0,00001 В	± 0,01
	0-10 В	0,0001 В	

Продолжение таблицы на следующей странице

Технические характеристики. Продолжение*Класс точности. Продолжение*

Функция	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона измерения (воспроизведения)
Измерение давления	0-100 кПа*	0,01 кПа	± 0,1
	0±1,0197 кгс/см ²	0,0001 кгс/см ²	
	0±750,06 мм.рт.ст.	0,01 мм.рт.ст.	
	0±10197 мм.вод.ст.	1 мм.вод.ст.	
Воспроизведение силы постоянного тока	0-25 мА	0,001 мА	± 0,04
Воспроизведение напряжения постоянного тока	-15...+80 мВ	0,001 мВ	± 0,01
	-4...+10 В	0,0001 В	± 0,02

Воспроизведение сигналов ТП

Тип ТП ДСТУ 2837-94 ГОСТ Р50431-92 МЭК 584-1-77	Диапазон параметра	Номинальная цена единицы наименьшего разряда	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С
ТХА ХА(К)	-150...1370°C	0,1°C	± 0,3
ТХА ХК(L)	-200...800°C		
ТХА ХК(E)	-150...1000°C		
ТЖК ЖК(J)	-150...1200°C		
ТСС СС(I)	0...800°C		± 0,5
ТМК МК(T)	-150...400°C		
ТМК МК(M)	-200...100°C		
ТНН НН(N)	-100...1300°C		
ТВР ВР(A-1)	0...2500°C		
ТВР ВР(A-2)	0...1800°C		± 1,0
ТВР ВР(A-3)	0...1800°C		
ТПП ПП(S)	0...1760°C		± 1,5
ТПП ПП(R)	0...1760°C		
ТПР ПР(B)	300...1820°C	± 0,3	

Примечание:

По отдельному заказу диапазон измерения давления 0-10 кПа или 0-50 кПа.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример заказа: МТМ 1000.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид МТМ 1000

