

Fluke 1524

Эталонный термометр Fluke 1524



Fluke 1524 Технические характеристики

Fluke 1524 Характеристики	
Входные каналы	2
Регистрация	15 000 замеров с метками времени и даты; 25 замеров со статистикой
Интервал выборки (нормальный)	1 секунда
Интервал выборки	0,3 секунды

Типы датчиков	ПТС, термометры сопротивления, термисторы и термопары
Типы термопар	C,E,J,K,L,M,N,T,U,B,R,S
Рабочая температура	от -10 °С до +60 °С (наилучшая точность — от 13 °С до 33 °С)
Требования к электропитанию	3 щелочные батареи АА
Габариты	96 × 200 × 47 мм (3,75 × 7,9 × 1,86 дюйма)
Масса	0,65 кг (1,4 фунта)
Условия окружающей среды, способствующие максимальной точности измерений	от 13 °С до 33 °С
Диапазон и точность измерения напряжения	от -10 до 75 мВ ± (0,005 % + 5 мкВ)
Диапазон и точность измерения сопротивления	от 0 до 400 Ом ± (0,004 % + 0,002 Ом) от 200 Ом до 50 кОм ± (0,01 % + 0,5 Ом) от 50 кОм до 500 кОм ± (0,03 %)
Температурный коэффициент, напряжение (от -10 °С до +13 °С, от 33 °С до 60 °С)	± (0,001 %/°С + 1 мкВ/°С)
Температурный коэффициент, сопротивление (от -10 °С до +13 °С, от 33 °С до 60 °С)	0,0008 %/°С + 0,0004 Ом (от 0 до 400 Ом) 0,002 %/°С + 0,1 Ом (от 0 Ом до 50 кОм) 0,06 %/°С + 0,1 Ом (от 50 до 500 кОм)
Ток возбуждения, сопротивление	1 мА (от 0 до 400 Ом) 10 мкА (от 0 Ом до 50 кОм) 2 мкА (от 50 до 500 кОм)

Эквивалентная точность измерения температуры с термопарами (только преобразователь)

Тип В	±0,85 °С от 600 до 800 °С ±0,68 °С от 800 до 1000 °С ±0,57 °С от 1000 до 1800 °С
Тип С	±0,32 °С от 100 до 550 °С ±0,71 °С от 550 до 2300 °С
Тип Е	±0,52 °С от -200 до 0 °С ±0,22 °С от 0 до 950 °С
Тип J	±0,52 °С от -200 до 0 °С ±0,23 °С от 0 до 1200 °С
Тип К	±0,61 °С от -200 до 0 °С ±0,24 °С от 0 до 1370 °С
Тип L	±0,36 °С от -200 до 0 °С ±0,23 °С от 0 до 1370 °С
Тип М	±0,26 °С от -20 до 0 °С ±0,25 °С от 0 до 400 °С ±0,22 °С от 400 до 1400 °С
Тип N	±0,72 °С от -200 до 0 °С ±0,28 °С от 0 до 1300 °С
Тип R	±1,09 °С от -20 до 0 °С ±0,97 °С от 0 до 500 °С ±0,49 °С от 500 до 1750 °С
Тип S	±1,05 °С от -20 до 0 °С ±0,95 °С от 0 до 500 °С ±0,56 °С от 500 до 1750 °С
Тип T	±0,60 °С от -200 до 0 °С ±0,25 °С от 0 до 400 °С
Тип U	±0,54 °С от -200 до 0 °С ±0,24 °С от 0 до 400 °С
Примечание 1.	Точность определяется компенсацией колебаний температуры внутренних эталонных спаев. Эквивалентные точности для внешнего эталонного перехода см. в техническом руководстве.

Точность измерений Fluke 1523 с указанными ниже пробниками (±°С)

-200 °С	5616-12: 0,014 5615-6: 0,025 5627A-12: 0,027 5610-9: н/д
---------	---

0 °С	5616-12: 0,021 5615-6: 0,021 5627А-12: 0,049 5610-9: 0,009
100 °С	5616-12: 0,027 5615-6: 0,028 5627А-12: 0,065 5610-9: 0,009
300 °С	5616-12: 0,040 5615-6: 0,043 5627А-12: 0,103 5610-9: н/д
420 °С	5616-12: 0,050 5615-6: н/д 5627А-12: 0,130 5610-9: н/д
Примечание 2.	Включает в себя точность преобразователя, точность калибровки пробника и дрейф пробника

Эквивалентная точность измерения температуры с ПТС (только преобразователь)

-100 °С	±0,011
0 °С	±0,015
100 °С	±0,019
200 °С	±0,023
400 °С	±0,031
600 °С	±0,039

Эквивалентная точность измерения температуры с термистором (только преобразователь)

0 °С	±0,002
------	--------

25 °C	$\pm 0,003$
50 °C	$\pm 0,006$
75 °C	$\pm 0,014$
100 °C	$\pm 0,030$