

Fluke 712b

Калибратор Fluke 712b



Калибратор термометров сопротивления Fluke 712B

Общие характеристики

Максимальное напряжение между клеммой и заземлением или двумя клеммами

30 В

Рабочая температура

от -10 °C до 50 °C

Температура хранения

От -30 до 60 °C

Высота над уровнем моря при эксплуатации	2 000 метров
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров
Относительная влажность (в %, работа без образования конденсата)	Без конденсации
	90% (от 10 °С до 30 °С)
	75% (от 30 °С до + 40 °С)
	45% (от 40 °С до + 50 °С)
(Без образования конденсата)	
Требования по вибрации	MIL-T-28800E, Класс 2
Требования к ударопрочности	1 м
Степень защиты	IEC 60529: IP52
Электромагнитная среда	IEC 61326-1: портативное устройство
Безопасность	IEC 61010-1, макс. 30 В на землю, степень загрязнения 2
Блок питания	Батареи 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6
Размеры (В x Ш x Д)	52,5 мм x 84 мм x 188,5 мм
Вес	515 г

Измерение напряжения постоянного тока, мА

Диапазон

0-24 мА

Разрешение	0,001 мА
Точность (% от показаний прибора + отсчеты)	0,010% + 2 мкА
Температурный коэффициент	\pm (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°С (<18 °С или >28 °С)

Измерение сопротивления

Диапазон, Ом	Точность (в % от показаний прибора + отсчеты)
от 0,00 Ом до 400,00 Ом	0,015% + 0,05 Ом
от 400,0 Ом до 4000,0 Ом	0,015% + 0,5 Ом

Примечание: точность показаний обеспечивается 4-проводным входом. При измерении показаний в омах с помощью 3-проводных устройств, предполагая, что все три провода подключены соответственно, прибавьте к данным спецификации 0,05 Ом (0,00 Ом~400,00 Ом), 0,2 Ом (400,0 Ом~4000,0 Ом).

Температурный коэффициент	\pm (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°С (<18 °С или >28 °С)
---------------------------	--

Источник сопротивления

Диапазон, Ом	от 1,0 Ом до 400,0 Ом
	от 1,00 Ом до 400,00 Ом
	от 400,0 Ом до 1500,0 Ом
	от 1500,0 Ом до 4000,0 Ом
Ток возбуждения	от 0,1 мА до 0,5 мА

измерительного прибора	от 0,5 мА до 3 мА	
	от 0,05 мА до 0,8 мА	
	от 0,05 мА до 0,4 мА	
Точность (% от показаний прибора + отсчеты)	0,015% + 0,1 Ом	
	0,015% + 0,05 Ом	
	0,015% + 0,5 Ом	
	0,015% + 0,5 Ом	
Разрешение	от 0,00 Ом до 400,00 Ом	0,01 Ом
	от 400,0 Ом до 4000,0 Ом	0,1 Ом
Температурный коэффициент	$\pm (0,002\% \text{ от показания прибора} + 0,002\% \text{ от диапазона}) / ^\circ\text{C}$ ($<18 ^\circ\text{C}$ или $>28 ^\circ\text{C}$) Поддерживает импульсные передатчики и ПЛК с импульсным интервалом короче 5 мс.	

Вход и выход термометра сопротивления

Тип термометра сопротивления (α)	Диапазон ($^\circ\text{C}$)	Измерение ($^\circ\text{C}$)			Источник ($^\circ\text{C}$)	
		1 год	2 года	Источник тока	1 год	2 года
10 Ом Pt(385)	от -200 до 100 $^\circ\text{C}$	1,5 $^\circ\text{C}$	3 $^\circ\text{C}$	1 мА	1,5 $^\circ\text{C}$	3 $^\circ\text{C}$
	от 100 до 800 $^\circ\text{C}$	1,8 $^\circ\text{C}$	3,6 $^\circ\text{C}$	1 мА	1,8 $^\circ\text{C}$	3,6 $^\circ\text{C}$
50 Ом Pt(385)	от -200 до 100 $^\circ\text{C}$	0,4 $^\circ\text{C}$	0,7 $^\circ\text{C}$	1 мА	0,4 $^\circ\text{C}$	0,7 $^\circ\text{C}$

	от 100 до 800 °С	0,5°С	0,8 °С	1 мА	0,5°С	0,8 °С
100 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °С	0,2 °С	0,4°С	1 мА	0,2 °С	0,4°С
	от 100 до 800 °С	± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С		± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С
200 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °С	0,2 °С	0,4°С	500 мкА	0,2 °С	0,4°С
	от 100 до 630 °С	± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С		± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С
500 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °С	0,3 °С	0,6°С	250 мкА	0,3 °С	0,6°С
	от 100 до 630 °С	± 0,015% +0,28 °С	0,03% +0,56 °С		± 0,015% +0,28 °С	0,03% +0,56 °С
1000 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °С	0,2 °С	0,4°С	250 мкА	0,2 °С	0,4°С
	от 100 до 630 °С	± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С		± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С
100 Ом Pt(3916)	от -200 до 100 °С	0,2 °С	0,4°С	1 мА	0,2 °С	0,4°С
	от 100 до 630 °С	± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С		± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С
100 Ом Pt(3926)	от -200 до 100 °С	0,2 °С	0,4°С	1 мА	0,2 °С	0,4°С
	от 100 до 630 °С	± 0,015 % + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С		± 0,015% + 0,18 °С	0,03% +0.36 °С
10 Ом Cu(427)	от -100 до 260 °С	1,5 °С	3 °С	1 мА	1,5 °С	3 °С

120 Ом Ni(672)	от -80 до 260 °С	0,15°С	0,3 °С	1 мА	0,15°С	0,3 °С
50 Ом Cu(427)	от -180 до 200 °С	0,4°С	0,7 °С	1 мА	0,4°С	0,7 °С
100 Ом Cu(427)	от -180 до 200 °С	0,2 °С	0,4°С	1 мА	0,2 °С	0,4°С
YSI400	от 15 до 50 °С	0,2 °С	0,4°С	250 мкА	0,2 °С	0,4°С

1. Погрешность датчика не включена.
2. Разрешение: 0,1 °С.
3. Точность показаний обеспечивается 4-проводным входом. Для измерений с помощью трехпроводных термометров сопротивления, при условии, что все три провода термометра сопротивления подключены соответственно, добавьте 1,0 °С (Pt10 и Cu10), 0,6 °С (Pt50 и Cu50), 0,4 °С (другие типы термометров сопротивления) к показаниям.
4. Погрешность источника в режиме источника основана на значениях 0,5 мА~3 мА (1,00 Ом~400,00 Ом), 0,05 мА~0,8 мА (400,0 Ом~1500,0 Ом), 0,05 мА~0,4 мА (1500,0 Ом ~4000,0 Ом), ток возбуждения (0,25 мА для диапазона Pt1000).
5. Температурный коэффициент: $\pm 0,05$ °С /°С для измерений, $\pm 0,05$ °С /°С (<18 °С или >28 °С) для источника.
6. Поддерживает импульсные измерительные преобразователи и ПЛК с импульсным интервалом короче 5 мс.