

Fluke 7526A

Калибратор процессов прецизионный Fluke 7526A



Высокоточный промышленный калибратор Fluke 7526A от компании Fluke Calibration — это оптимальное соотношение между экономией и точностью для настольной калибровки промышленного оборудования для измерения температуры и давления. Обеспечивает легкую калибровку показаний термодатчиков и RTD, манометров, температурных датчиков, цифровых симуляторов технологических процессов, регистраторов данных, мультиметров и многих других видов оборудования.

Напряжение пост. тока, выход

Диапазон ^[1]	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли выхода + мкВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 100 мВ	30	3	1 мкВ
от 0 до 1 В	30	10	10 мкВ
от 0 до 10 В	30	100	100 мкВ
от 0 до 100 В	30	1 мВ	1 мВ
Выход и вход ТС (термопары)			
от -10 до 75 мВ	30	2	1 мкВ

[1] Все выходы положительные, если не указано иное

Напряжение пост. тока, изолированный вход

Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 10 В	100	0,2	100 мкВ
от 10 до 100 В	100	2,0	1 мВ

Сила пост. тока, выход

Диапазон ^[1]	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания +	Разрешение
-------------------------	---	------------

	мкА), 1 год		
от 0 до 100 мА	50	1	1 мкА

[1] Для напряжения линии менее 95 В ±100 миллионных долей показания

Пост. ток, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
от 0 до 50 мА	100	1	0,1 мкА
от 0 до 24 мА ^{[1][2]} (Питание контура)	100	1	0,1 мкА

[1] Питание контура: 24 В ±10 %

[2] Резистор HART: 250 Ом ± 3 %

Сопротивление, выход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, tcal ± 5 °С, ± Ом, 1 год	Разрешение	Номинальный ток
от 5 до 400 Ом	0,015	0,001 Ом	от 1 до 3 мА
от 5 Ом до 4 кОм	0,3	0,01 Ом	от 100 мкА до 1 мА

Сопротивление, вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + Ом), 1 год		Разрешение
от 0 до 400 Ом	20	0,004	0,001 Ом
от 0 Ом до 4 кОм	20	0,04	0,01 Ом

Примеры точности терморпар, вход/выход (не для всех типов ТС) ^[1]			
Тип ТС	Температурный диапазон (°С)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °С, ± (°С), 1год ^[2]
	Мин.	Макс.	
J	-210	1200	0,09
K	-250	1372	0,1
S	-50	1767	0,29
T	-250	400	0,11

[1] См. расширенные спецификации для всех типов ТС (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,XK,WP)

[2] Лучшая точность в пределах указанного температурного диапазона ТС

Пример RTD (резистивного датчика сопротивления) и термистора, выход (включены не все типы RTD) ^[1]		
Тип RTD	Температурный диапазон (°С)	Абсолютная погрешность,

	Мин.	Макс.	tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
Pt 385, 100 Ом	-200	800	0,05
YSI 400	15	50	0,007

[1] См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

Пример RTD и термистора, вход (включены не все типы RTD) ^[1]			
Тип RTD	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	-80	100	0,020
	100	300	0,024
	300	800	0,038
YSI 400	15	50	0,007

[1] См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

Общие технические характеристики		
Стандартный интерфейс	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
Температурный режим	Эксплуатация:	от 0 до 50 °C
	Калибровка (tcal):	от 18 до 28 °C
	Хранение:	от -20 до 70 °C
Электромагнитная совместимость	СЕ: соответствует стандарту EN61326; эксплуатация в управляемых электромагнитных средах	
Температурный коэффициент	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal 5 °C — 10 % от 90-дневной спецификации (или 1 год, если применимо) на °C	
Относительная влажность	Эксплуатация:	<80 % до 30 °C
		<70 % до 40 °C
		<40 % до 50 °C
Высота над уровнем моря	Эксплуатация:	макс. 3000 м
	Хранение:	макс. 12 200 м
Класс безопасности	EN/IEC 61010-1:2010, 3-е издание, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
Низкая изоляция аналоговых сигналов	20 В	
Питание линии	120 В~:	от 100 до 120 В
	240 В~:	от 220 до 240 В
Частота сети	от 47 до 63 Гц	
Отклонения напряжения линии	± 10 % от настройки	



Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”

www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Потребляемая мощность	макс. 15 ВА	
Габариты	Высота:	14,6 см
	Ширина:	44,5 см
	Глубина:	29,8 см
Масса (без дополнительных модулей)	4,24 кг	