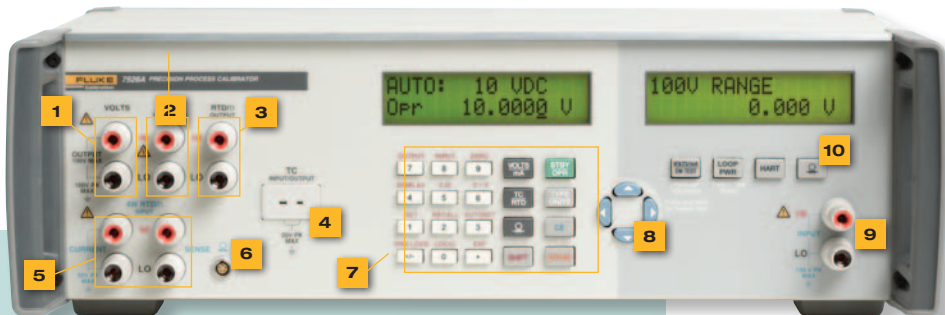


Высокоточный промышленный калибратор 7526A

FLUKE®

Calibration

Технические данные



Основные характеристики калибратора 7526A

- Выходные клеммы напряжения пост. тока**
от 0 мВ до 100 В
Точность: 30 част./млн. (+3 мкВ*), 1 год
- Выходные клеммы пост. тока**
от 0 до 100 мА
Точность: 50 част./млн., 1 год
- Выходные клеммы RTD/Ом (2-проводные)**
от 5 Ом до 4 кОм
Точность: $\pm 0,05$ °C, от -200 до 630 °C, (Pt 385, 100 Ом), 1 год
- Входная/выходная клемма термопары**
Точность: $\pm 0,1$ °C,
от -100 до 800 °C (тип К), 1 год
- 4-проводные входные клеммы RTD/Ом**
Точность: $\pm 0,02$ °C, от -80 до 100 °C
(Pt 385, 100 Ом), 1 год
- Изолированный вход модуля давления.**
Точность, определяемая модулями давления
- Элементы управления первичными входами/выходами**
- Элементы управления курсором**
- Клеммы изолированных входов для измерения силы и напряжения пост. тока, вход для переключения между видами тестирования и питание контура 24 В пост.тока**
- Элементы управления изолированными входами**

*Минимальное значение увеличивается с увеличением диапазона.
Для получения дополнительной информации см. таблицу технических характеристик.

Универсальность, точность и выгода в одном настольном промышленном калибровочном инструменте

Высокоточный промышленный калибратор 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 термопар и термисторов, манометров, температурных датчиков, цифровых симуляторов технологических процессов, регистраторов данных, мультиметров и многих других видов оборудования.

- Используется как источник и как измеритель напряжения постоянного тока, силы тока, сопротивления, RTD и термопар
- Обеспечивает высокоточное измерение давления с помощью модулей давления серии 700 или 525A-P Fluke
- Включает блок питания контура датчика напряжением 24 В пост. тока
- Измеряет ток в контуре от 4 до 20 мА
- Включает функцию автоматического переключения между видами тестирования
- Принимает коэффициенты ITS-90 для точных измерений SPRT
- Совместим с калибровочным программным обеспечением MET/CAL®

Лучшее решение для калибровочных задач технологического процесса

Для успешного ведения бизнеса на современном мировом рынке, насыщенном конкуренцией и требующем непрерывной работы по сокращению производственных затрат, необходимо поддержание качества продукции на высоком уровне, сокращение производственных отходов и соблюдение всех регулятивных стандартов и норм, что невозможно без точного управления параметрами технологических процессов, таких как температура и давление. Соблюдение стандартов требует регулярной калибровки всего контрольно-измерительного оборудования технологического процесса. Высокоточный промышленный калибратор 7526A объединяет в себе все необходимые инструменты для калибровки контрольно-измерительных приборов технологического процесса. Калибратор 7526A моделирует и измеряет 9 типов RTD и 13 типов термопар, измеряет давление с точностью до 0,008 % от показания при использовании с модулями давления серии 525A-P Fluke, используется как источник и как измеритель напряжения пост. тока от 0 до 100 В с точностью до 0,004 % от показания, используется как источник силы пост. тока от 0 мА до 100 мА, измеряет пост. ток от 0 до 50 мА с точностью до 0,01 % и обеспечивает питание контура напряжением 24 В пост. тока. При использовании с калибровочным программным обеспечением MET/CAL® калибратор 7526A является эффективным, универсальным и экономичным инструментом, наилучшим образом подходящим для решения калибровочных задач.

Сводная таблица технических характеристик

Напряжение пост. тока, выход			
Диапазон ^[1]	Абсолютная погрешность, ± (миллионных долей выхода + мкВ), 1 год		Разрешение
	Мин.	Макс.	
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	10 Ом

[1] Все выходы положительные, если не указано иное

Напряжение пост. тока, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионных долей показания + мВ), 1 год		Разрешение
	Мин.	Макс.	
от 0 до 10 В	50	0,2	100 мкВ
от 10 до 100 В	50	2,0	1 мВ

Сила пост. тока, выход			
Диапазон ^[1]	Абсолютная погрешность, ± (миллионных долей показания + мкА), 1 год		Разрешение
	Мин.	Макс.	
от 0 до 100 мА	50	1	1 мкА

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

Сила пост. тока, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионных долей показания + мкА), 1 год		Разрешение
	Мин.	Макс.	
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 °C, ± Ом, 1 год	Разрешение	Номинальный ток
от 5 Ом до 4 кОм	0,3	0,01 Ом	от 100 мкА до 1 мА

Сопротивление, вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионных долей показания + Ом), 1 год		Разрешение
	Мин.	Макс.	
от 0 Ом до 400 Ом	20	0,004	0,001 Ом
от 0 Ом до 4 кОм	20	0,04	0,01 Ом

Примеры точности термопар, вход/выход (не для всех типов ТС) ^[1]			
Тип ТС	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 год ^[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 (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	-200	630	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

Примеры 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
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	
	Калировка (tcal):	от 18 до 28 °C	
	Хранение:	от -20 до 70 °C	
Электромагнитная совместимость	CE: 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. 12200 м	
Класс безопасности	EN/IEC 61010-1:2010, 3-е издание UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 № 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 от номинального напряжения линии	± 10 % от настройки		
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		

Fluke Calibration. Точность, качество, надежность.™