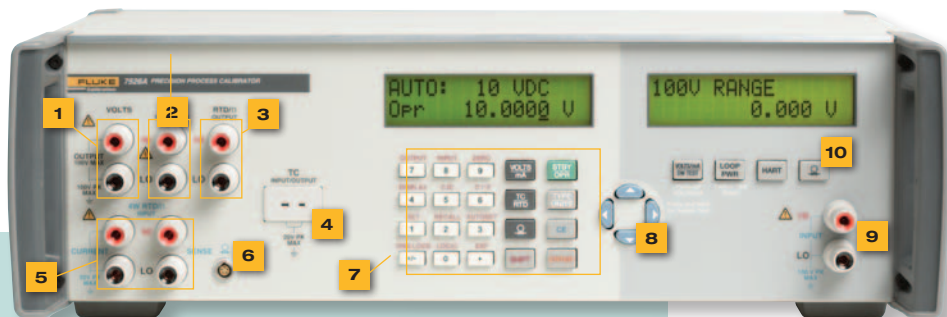


Высокоточный промышленный калибратор 7526A

FLUKE®

Calibration

Технические данные



Основные характеристики калибратора 7526A

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

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru

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.™