

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Калибратор температуры и давления Fluke 525B



Калибратор температуры и давления 525B Temperature/Pressure Calibrator сочетает высокую точность и широкий набор функций для калибровки приборов для измерения температуры и давления. Компактный и недорогой калибратор 525A снабжен интерфейсом автоматической калибровки. Он может использоваться в широком диапазоне рабочих нагрузок в калибровочных лабораториях, цехах КИП и автоматики, а также в установках АИО.

Модель 525B обладает наибольшей точностью среди устройств Fluke Calibration для калибровки температуры, генерации эталонных величин и измерений с использованием полного спектра резистивных датчиков температуры, термопар и термисторов. С помощью этого устройства также можно измерять давление в типичных диапазонах от 6900 Па до 69 МПа с помощью оборудования серии Fluke Calibration 700 или модулей измерения давления 525A-P. Характеристики постоянного тока и напряжения 525B позволяют осуществлять калибровку других промышленных калибраторов и других приборов с точностью, которая может соперничать с любым калибратором в данном ценовом диапазоне.

- Имитирует и измеряет характеристики всех стандартных термопар ANSI, термопар типов L и U, а также обеспечивает компенсацию холодного спая, что позволяет проводить калибровку самых разнообразных измерительных устройств на базе термопар.
- Поддерживает непосредственный ввод констант ITS-90 для резистивных датчиков температуры.
- Погрешность источника РДТ не более 0,03 °C.
- Поддерживается непосредственное измерение с помощью модулей измерения давления серии Fluke Calibration 700 и модели 525-P с охватом наиболее распространенных диапазонов от 0...6 900 Па до 0...69 МПа.
- Имеется возможность выбора любых единиц измерения давления непосредственно на передней панели устройства или с помощью удаленных управляющих сигналов.

- Генерирует постоянное выходное напряжение и постоянную силу тока для многофункциональной калибровки регистраторов данных, устройств записи ленточных диаграмм, мультиметров и прочих промышленных приборов.
- Поддерживает автоматизацию с помощью программного обеспечения MET/CAL® Plus Calibration Management Software или иных специализированных программ, поддерживающих связь по интерфейсам RS-232-C и GPIB.
- Восемь программируемых уставок позволяют быстро переключаться между нулевым и максимальным значением, а также осуществлять проверку линейности в ходе калибровки. Имеется возможность определять интервалы активности программируемых уставок для автоматизированной калибровки и устранения неполадок.
- Имеется возможность определять интервалы активности программируемых уставок для автоматизированной калибровки и устранения неполадок.
- Выбор внешней или внутренней компенсации холодного спая позволяет проводить высокоточные измерения с помощью удаленно расположенных термопар.
- Калибратор снабжен клеммами с пятью способами подключения, обеспечивающими удобное соединение с малыми потерями. Штекер типа «банан», разъем с винтовым креплением, плоский наконечник с отверстием для крепежного болта, охватывающий наконечник, наконечник с продеванием кабеля в отверстие.
- Модель включает калибровку в соответствии со стандартами NIST и сопутствующие данные.

Комфортная работа в калибровочной лаборатории

Модель 525B представляет собой компактный настольный прибор, оптимально подходящий для традиционных калибровочных лабораторий с большим объемом работ, связанных с температурой. Диапазоны выходного напряжения от 0 до 100 В и выходной силы тока от 0 до 100 мА в сочетании с возможностью использования в качестве высокоточного эталона давления придает ей качества многофункционального устройства.

Восполнение пробела в измерительном оборудовании

В промышленных условиях работники измерительных цехов КИП и автоматики вынуждены калибровать и ремонтировать самые различные приборы, передатчики, цеховые калибраторы, датчики температуры и всевозможные преобразователи. Модель 525B располагается между переносными цеховыми или полевыми калибраторами низкой точности и более дорогими высокоточными многофункциональными устройствами. Такое положение модель занимает благодаря возможности имитации практически любого датчика температуры, способности точно измерять давление, а также вырабатывать эталонные постоянное напряжение и силу тока с точностью, не уступающей другим устройствам в этом ценовом диапазоне.

Оптимально подходит для использования в комплексах АИО

Контроль с точностью, типичной для поверки и аттестации, реализованной на шине IEEE, превращает 525B в полезное дополнение к системам автоматизированных испытаний, используемых в процессе производства или на этапе контроля качества, где могут потребоваться такие функции, как генерация эталонных напряжения и силы тока, имитация датчиков, отслеживание и проверка температуры

Сочетание мощного набора функций и простоты использования

При разработке калибратора 525B особое внимание было уделено удобству эксплуатации. Передняя панель калибратора 525B содержит интуитивно понятные средства управления, удобные крупные клавиши и дисплей, что позволяет сократить время обучения и обеспечить удобство пользования устройством на долгий срок. Функция сохранения часто используемых констант для различных видов измерений в памяти устройства позволяет быстрее подготавливать устройство к работе.

Программное обеспечение MET/CAL® Plus автоматизирует такие функции, как калибровка 525В и управление документированием

Калибратор 525В может быть использован совместно с программным обеспечением MET/CAL Plus Calibration Software (версии 6.11 или более поздней) для обеспечения соответствия строгим требованиям к документированию и регистрации, накладываемым стандартами качества (например, ISO 9000). MET/CAL Plus представляет собой мощную программную среду для создания, редактирования, проверки и документирования калибровочных процедур и для проведения автоматизированной калибровки.

Модули измерения давления

Измерение давления обеспечивается дополнительно подключаемыми модулями. Устройство 525В может работать с модулями измерения давления серии Fluke Calibration 700 или Fluke Calibration Model 525A-P. Эти модули подключаются непосредственно к разъему Lemo на передней панели устройства. Встроенное программное обеспечение 525В автоматически распознает тип подключенного модуля.

Одногодичная спецификация (источник)		
Напряжение (макс. сила тока нагрузки 1 мА)	от 0 до 100 В Наилучшая одногодичная спецификация:	25 миллионных долей от значения уставки
Сила тока (10 В совместимость)	от 0 до 100 мА Наилучшая одногодичная спецификация:	1 00 миллионных долей от значения уставки
Сопротивление	от 0 до 4000 Ом Наилучшая одногодичная спецификация:	0,001 Ом
Термопара (В, С, Е, J, К, L, N, R, S, T, U)	Стандартные диапазоны термопар Наилучшая одногодичная спецификация:	0,12 °C (тип Е)

Одногодичная спецификация (измерение)		
SPRT 25,5 Ом	от -200 до 660 °C Наилучшая одногодичная спецификация:	0,02 °C
Сопротивление	от 0 до 4000 Ом Наилучшая одногодичная спецификация:	0,02 Ом
Термопара (В, С, Е, J, К, L, N, R, S, T, U)	Стандартные диапазоны термопар Наилучшая одногодичная спецификация:	0,12 °C (тип Т)

РДТ*	от -200 до 660 °C Наилучшая одногодичная спецификация: 0,015 °C (Pt 100)
Ni 120	от -80 до 100 °C Наилучшая одногодичная спецификация: 0,01 °C
Cu 10	от -100 до 260 °C Наилучшая одногодичная спецификация: 0,06 °C
Термистор YSI 400	от 15 до 50 °C Наилучшая одногодичная спецификация: 0,007 °C

Общие технические характеристики	
Время установления	Не более 5 с
Стандартные интерфейсы	Стандартный RS-232; IEEE (GPIB)
Температурный режим	Эксплуатация: от 0 до 50 °C Калибровка (tcal): от 15 до 35 °C Хранение: от -20 до 70 °C
Температурный коэффициент	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal +5 °C составляет 10 % от 90-дневной спецификации на 1 °C
Относительная влажность	Эксплуатация: < 80 % при 30 °C, < 70 % при 40 °C, 40 % при 50 °C Хранение: < 95 % без конденсации
Низкочастотная аналоговая изоляция	20 В
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1/1997 (ЭМС)
Масса и габариты	4 кг; (В x Ш x Г): 13,1 x 31,3 x 47,3 см
Model Name	Описание
525B	Калибратор температуры/давления Temperature/Pressure Calibrator

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
525A-PV4	Модуль вакуумного давления, от -15 до 0 фунт/кв. дюйм (-34 кПа)
525A-P02	Модуль дифференциального давления
525A-P04	Модуль для измерения давления, влажного типа, от 0 до 103 кПа
525A-P05	Модуль избыточного давления
525A-P06	Модуль избыточного давления
525A-P07	Модуль избыточного давления
525A-P08	Модуль избыточного давления
525A-P29	Модуль избыточного давления
525A-PA4	Модуль абсолютного давления, от 0 до 103 кПа
525A-PA6	Модуль абсолютного давления
525A-PA7	Модуль абсолютного давления
525A-PA8	Модуль абсолютного давления
5520A-525A/LEADS	набор диагностических выводов
750Pxx	Pressure Module Series
Драйвер MET/CAL	Дополнительный аксессуар для драйвера MET/CAL
525A/CASE	Транспортировочный ящик, вмещает 1 устройство 525а, оборудован дополнительными выемками для различных принадлежностей
Y525	Комплект для монтажа в стойку Y525 Rack-Mount Kit устройства 525A

Fluke 725 Multifunction Process Calibrator



“Simply” Powerful!

Take along the Fluke 725 Multifunction Process Calibrator, and you're equipped to test and calibrate almost any process parameter. Measure and source mA, volts, temperature (RTDs and thermocouples), frequency, ohms, and pressure, using optional pressure modules.

Do you need to calibrate transmitters? The 725's split display lets you view input and output values simultaneously. For valve and I/P tests, you can source mA while measuring pressure. The 725 has auto-stepping and auto-ramping for remote testing, plus 25% stepping for fast linearity tests.

From the moment you pick it up, the Fluke 725 is ready to perform. Its simple controls, without menus, make operation easy. Its memory functions make set up fast. And its rugged design lets it work as hard as you do.

The Fluke 725 Multifunction Process Calibrator is a powerful, yet easy-to-use field calibrator. Use the measure and source functions to test and calibrate almost any process parameter.

- Small, streamlined shape makes it easy to carry
- Rugged, reliable design stands up to field use
- Easy to read measure/source screen lets you view input and output simultaneously
- Measure volts, mA, RTDs, thermocouples, frequency, and ohms to test sensors and transmitters
- Source/simulate volts, mA, thermocouples, RTDs, frequency, ohms, and pressure to calibrate transmitters
- Measure/source pressure using any of 29 Fluke 700Pxx Pressure Modules
- Source mA with simultaneous pressure measurement to conduct valve and I/P tests
- Support flow meter testing with frequency and CPM functions
- Perform fast linearity tests with auto-step and auto-ramp features
- Power transmitters during test using loop supply with simultaneous mA measurement
- Handling of fast pulsed RTD transmitters and PLCs, with pulses as short as 10 ms
- Store frequently used test setups for later use
- Backlight lets you work in poor light
- Large battery capacity of four AA cells
- Battery door for easy changes

Measurement Accuracy		
Voltage DC	30.000 V	0.02%+ 2 counts (upper display)
	30.000 V	0.02%+ 2 counts (lower display)
	100.00 mV	0.02%+ 2 counts
	-10.00 mV to 75.00 mV	0.025 % + 1 count (via TC connector)
Current DC	24.000 mA	0.02%+ 2 counts
Resistance	0.0 to 400.0 Ω	0.1Ω (4-wire), 0.15Ω (2- and 3-wire)
	401 to 1500 Ω	0.5Ω (4-wire), 1Ω (2- and 3-wire)
	1500 to 3200 Ω	1Ω (4-wire), 1.5Ω (2- and 3-wire)
Frequency	2.0 to 1000.0 CPM	0.05 % + 1 count
	1.0 to 1100.0 Hz	0.05 % + 1 count
	1.00 to 10.00 kHz	0.05 % + 1 count
	Sensitivity	1 V peak-to-peak-minimum
Pressure	Accuracy from 0.025% of range using any of 29 pressure modules. (for detailed specifications refer to pressure modules in options and accessories) Modules available for differential, gauge, vacuum, absolute, dual and high pressure.	
Source Accuracy		
Voltage DC	100.00 mV	0.02%+2 counts
	10.000 V	0.02%+2 counts
	-10.00 mV to 75.00 mV	0.025 % + 1 count (via TC connector)
Current DC	24.000 mA (Source)	0.02%+ 2 counts
	24.000 mA (Simulate)	0.02%+ 2 counts
Resistance	15.0 to 400.0 Ω	0.15 Ω (exc. current 0.15 to 0.5 mA), 0.1 Ω (exc. current 0.5 to 2 mA)
	401 to 1500 Ω	0.5 Ω(excitation current 0.05 to 0.8 mA)
	1500 to 3200 Ω	1 Ω(excitation current 0.05 to 0.4 mA)
Frequency	2.0 to 1000.0 CPM	0.05%
	1.0 to 1100.0 Hz	0.05%
	1.00 to 10.00 kHz	0.25%

	Waveform: 5 V p-p squarewave, -0.1 V offset	
RTDs and Thermocouples		
Measure Accuracy:	NI-120	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Resolution:	0.1 °C
	J:	0.7 °C
	K:	0.8 °C
	T:	0.8 °C
	E:	0.7 °C
	R:	1.8 °C
	S:	1.5 °C
	B:	1.4 °C
	L:	0.7 °C
	U:	0.75 °C
	N:	0.9 °C
	Resolution	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, 0.1 °F B, R, S: 1 °C, 1 °F
	XK	0.6°C
	BP	1.2°C
Source Accuracy:	NI-120	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Resolution:	0.1 °C
	Note:	Accuracy stated for 4-wire measurement.
	J:	0.7 °C
	K:	0.8 °C
	T:	0.8 °C

	E: 0.7 °C R: 1.4 °C S: 1.5 °C B: 1.4 °C L: 0.7 °C U: 0.75 °C N: 0.9 °C Resolution J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, B, R, S: 1 °C XK 0.6°C BP 1.2°C
Specifications	
Ramp Functions	Source functions: Voltage, current, resistance, frequency, temperature Ramps Slow ramp, Fast ramp, 25% step-ramp
Loop Power Function	Voltage: 24 V Accuracy: 10% Maximum current: 22 mA, short circuit protected
Step Functions	Source functions: Voltage, current, resistance, frequency, temperature Steps 25% of range, 100% of range
Environmental Specifications	
Operating Temperature	-10 °C to +55 °C
Storage Temperature	-20 °C to 71 °C
Operating Altitude	3000 m
Safety Specifications	
Agency Approvals	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 No 1010.1:1992
Mechanical & General Specifications	
Size	130 x 236 x 61 mm

Weight	0.65 kg
Batteries	4 AA alkaline batteries
Battery Replacement	Separate battery compartment, accessible without breaking calibration seal
Side port connections	Pressure module connector, also used for remote real-time programming
Model Name	Описание
Fluke 725	Многофункциональный промышленный калибратор, в том числе: 1 комплект зажимов типа «крокодил» AC72 1 комплект наращиваемых испытательных концов 1 комплект испытательных концов TL 75 Руководства пользователя Калибровочный отчет и данные, отслеживаемые в NIST

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
AC220	Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»
AC280	Крючковые клипсы SureGrip™
AC283	Щипцы SureGrip™
AC72	Набор зажимов типа «крокодил»
AC87	Набор шинных зажимов для жестких условий эксплуатации
TL910	Пробники для испытаний электронных устройств
C100	Универсальный переносной кейс
C120	C120 Жесткий переносной кейс
C125	Кейс для измерительного прибора
C25	Большой мягкий кейс для цифровых мультиметров
C510	Кожаный кейс для измерительных приборов
C550	Сумка для инструментов
C75	Кейс для принадлежностей
C781	Кейс для датчика
CXT80	Аварийный кейс
750Pxx	Pressure Module Series
700PMP	Нагнетательный насос 1 МПа (150 фунтов/кв. дюйм, 10 бар)
700HTH-1	Гидравлический шланг Fluke 700HTH-1
700PRV-1	Комплект клапана сброса давления Fluke 700PRV-1
700PTP-1	Пневматический тестовый насос 700PTP-1

Аксессуар	Описание
700НТР-2	Испытательный гидравлический насос
700ТС2	Комплект вилок для термопар 700ТС2
80СJ-М	Миништекеры типа J
80СК-М	Миништекеры типа К
80PJ-EXT	Набор для удлинения проводов
80PK-1	Точечный термощуп (тип К)
80PK-22	Погружные температурные пробники SureGrip™
80PK-24	Воздушные температурные пробники SureGrip™
80PK-25	Игольчатые температурные пробники SureGrip™
80PK-26	Конусообразные температурные пробники SureGrip™
80PK-27	Промышленный плоский термозонд
80PK-3А	Плоский зонд
80PK-8	Температурные пробники с трубным зажимом
80PK-9	Пробник общего назначения
80PK-EXT	Набор для удлинения проводов
80РТ-25	Игольчатый термозонд SureGrip
80РТ-EXT	Набор удлинителей проводов
TL220	Набор промышленных испытательных концов SureGrip™
TL71	Набор диагностических выводов
TL940	Тестовые провода для миникрючков
TL950	Тестовые провода для миниципцов

Fluke 726 Precision Multifunction Process Calibrator



Get more calibration power

The Fluke 726 Precision Multifunction Process Calibrator is designed specifically for the process industry with broad workload coverage, calibration power and unsurpassed accuracy in mind. The 726 measures and sources almost all process parameters and can calibrate almost anything. The 726 will also interpret results without the help of a calculator and store measurement data for later analysis.

- More precise measurement and calibration source performance, accuracies of 0.01%.
- Two separate channels; measure, source and view process signals simultaneously
- Measure volts, mA, RTDs, thermocouples, frequency, and resistance to test sensors and transmitters
- Source/simulate volts, mA, thermocouples, RTDs, frequency, and pressure to calibrate transmitters
- Measure or source pressure* using any of 29 Fluke 700Pxx Pressure Modules
- Source mA with simultaneous pressure measurement to conduct valve and I/P tests
- Integrated pressure switch test allows you to capture the set, reset and deadband of a switch
- Memory storage for up to 8 calibration results, return stored calibration data from the field for later analysis
- Transmitter error% calculation, interpret calibration results without a calculator
- Perform fast linearity tests with auto step and auto ramp features
- Power transmitters during test using 24 V loop supply and simultaneous mA measurement
- Store frequently-used test setups for later use
- Frequency totalizer and frequency pulse train source mode for enhanced flowmeter testing
- HART mode inserts 250 ohm resistor in mA measure and source for compatibility with HART instrumentation
- Custom RTD curves, add calibration constants for certified RTD probes for enhanced temperature measurement.
- New voltage input protection design for improved reliability
- Three-year warranty

Measurement Accuracy

Voltage DC	30.000 V	0.01%+ 2 mV (upper display)
	20.000 V	0.01%+ 2 mV (lower display)
	90.00 mV	0.01%+ 10μV
	-10.00 mV to 75.00 mV	0.025 % + 1 count (via TC connector)
Current DC	24.000 mA	0.01%+ 2 mA

Resistance	0.0 to 4000.0 Ω +/- 0.015%	
Frequency	2.0 to 1000.0 CPM	0.05 % + 0.1 cpm
	1.0 to 1000.0 Hz	0.05 % + 0.1 Hz
	1.00 to 15.00 kHz	0.05 % + 0.01 kHz
	Sensitivity	1 V peak-to-peak-minimum
Pressure	Accuracy from 0.025% of range using any of 29 pressure modules. (for detailed specifications refer to pressure modules in options and accessories) Modules available for differential, gauge, vacuum, absolute, dual and high pressure.	
Source Accuracy		
Voltage DC	100.00 mV	0.01%+10 μ V
	20.000 V	0.01%+2 mV
	-10.00 mV to 75.00 mV	0.025 % + 1 count (via TC connector)
Current DC	24.000 mA (Source)	0.01%+ 2 μ A
	24.000 mA (Simulate)	0.01%+ 2 μ A
Resistance	Range, Accuracy (Percent of reading + floor) and Excitation Current	5 to 400 Ω , 0.015% + 0.1 Ω , 0.1 to 0.5mA 5 to 400 Ω , 0.015% + 0.05 Ω , 0.5 to 3mA 400 to 1500 Ω , 0.015% + 0.5 Ω , 0.05 to 0.8 mA 1500 to 4000 Ω , 0.015% + 0.5 Ω , 0.05 to 0.4 mA
Frequency	2.0 to 1000.0 CPM	0.05%
	1.0 to 1000.0 Hz	0.05%
	1.0 to 10.0 kHz	0.25%
	10.0 to 15.0 kHz	0.5%
	Waveform:	5 V p-p squarewave, -0.1 V offset
RTDs and Thermocouples		
Measure and Source Accuracy:	Cu10	1.8 $^{\circ}$ C
	NI-120	0.15 $^{\circ}$ C
	PT-100 (385)	0.45 $^{\circ}$ C

	PT-100 (392)	0.35 °C
	PT-100 (391-JIS)	0.35 °C
	PT-200 (385)	0.95 °C
	PT-500 (385)	0.55 °C
	PT-1000 (385)	0.35 °C
	RTD Resolution:	0.01 C (0.01 F)
	Cu10.01 C	0.1 C (0.1 F)
	J:	0.4 °C
	K:	0.5 °C
	T:	0.4 °C
	E:	0.4 °C
	R:	1.4 °C
	S:	1.4 °C
	B:	1.4 °C
	L:	0.45 °C
	U:	0.45 °C
	N:	0.6 °C
	XK:	0.4 °C
	BP:	1.1 °C
	TC Resolution	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, 0.1 °F B, R, S: 1 °C, 1 °F
Specifications		
Ramp Functions	Source functions:	Voltage, current, resistance, frequency, temperature
	Ramps	Slow ramp, Fast ramp, 25% step-ramp
Loop Power Function	Voltage:	24 V
	Accuracy:	10%
	Maximum current:	22 mA, short circuit protected
Step Functions	Source functions:	Voltage, current, resistance, frequency, temperature
	Steps	25% of range, 100% of range
Environmental Specifications		
Operating Temperature	-10 °C to +55 °C	

Storage Temperature	-20 °C to +71 °C
Operating Altitude	3000 m
Safety Specifications	
Agency Approvals	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 No 1010.1:1992
Mechanical & General Specifications	
Size	200mm x 96mm x 47mm (7.9 in x 3.8 in x 1.9 in)
Weight	650 g (23 oz.)
Batteries	4 AA alkaline batteries
Battery Replacement	Separate battery compartment, accessible without breaking calibration seal
Side port connections	Pressure module connector, also used for remote real-time programming
Model Name	Описание
Fluke 726	Высокоточный многофункциональный промышленный калибратор, в том числе: 1 комплект зажимов типа «крокодил» AC72 1 комплект наращиваемых испытательных концов 1 комплект испытательных концов TL 75 - Руководства пользователя - Калибровочный отчет и данные, отслеживаемые в NIST

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
AC220	Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»
AC280	Крючковые клипсы SureGrip™
AC283	Щипцы SureGrip™
AC72	Набор зажимов типа «крокодил»

Аксессуар	Описание
C100	Универсальный переносной кейс
C120	C120 Жесткий переносной кейс
C125	Кейс для измерительного прибора
C25	Большой мягкий кейс для цифровых мультиметров
C510	Кожаный кейс для измерительных приборов
C550	Сумка для инструментов
C75	Кейс для принадлежностей
C781	Кейс для датчика
CXT80	Аварийный кейс
700PMP	Нагнетательный насос 1 МПа (150 фунтов/кв. дюйм, 10 бар)
700НТН-1	Гидравлический шланг Fluke 700НТН-1
700PRV-1	Комплект клапана сброса давления Fluke 700PRV-1
700PTP-1	Пневматический тестовый насос 700PTP-1
700НТР-2	Испытательный гидравлический насос
700TC2	Комплект вилок для термопар 700TC2
700SC	Serial Interface Cable Assembly
750Pxx	Pressure Module Series
80CJ-M	Миништекеры типа J
80СК-M	Миништекеры типа K
80PJ-EXT	Набор для удлинения проводов
80PK-1	Точечный термощуп (тип K)
80PK-22	Погружные температурные пробники SureGrip™
80PK-24	Воздушные температурные пробники SureGrip™
80PK-25	Игольчатые температурные пробники SureGrip™
80PK-26	Конусообразные температурные пробники SureGrip™
80PK-27	Температурные пробники для поверхностей в промышленных условиях SureGrip™
80PK-3A	Плоский зонд
80PK-8	Температурные пробники с трубным зажимом
80PK-9	Пробник общего назначения
80PK-EXT	Набор для удлинения проводов
80PT-25	Игольчатый термозонд SureGrip
80PT-EXT	Набор удлинителей проводов
TL220	Набор промышленных испытательных концов SureGrip™
TL71	Набор диагностических выводов
TL940	Тестовые провода для миникрючков
TL950	Тестовые провода для минищипцов

Высокоточный промышленный калибратор 7526A



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 RTD, 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, термопар и RTD
- Обеспечивает высокоточное измерение давления с помощью модулей давления серий 700 или 525A-P компании 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®
- Включает сертификат калибровки в соответствии с национальными стандартами (опционально A2LA аккредитованных калибровки предоставляются по запросу)

Лучшее решение для калибровочных задач технологического процесса

Больше возможностей за меньшие деньги — желание каждого современного производителя. Для поддержания качества продукции, сокращения объема отходов, повышения производительности и соблюдения всех регулятивных норм приборы для измерения переменных параметров технологического процесса, таких как температура и давление, должны проходить регулярную калибровку. Однако выбор правильного калибровочного прибора является непростой задачей, особенно когда требуется универсальное, но недорогое решение. Калибратор 7526A, менее дорогой, чем высокопроизводительные многофункциональные калибраторы, но более точный и многофункциональный, чем ручные калибраторы для выездных работ, — лучший выбор для цеха приборов, где ценятся точность, универсальность применения и экономичность.

Интуитивно понятный интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя включает элементы управления курсором, функциональные клавиши и 10-клавишную клавиатуру, что упрощает навигацию по интуитивно понятным меню. Можно хранить и вызывать из памяти до 9 заданных значений для каждого параметра входа/выхода, вводить коэффициенты RTD и SPRT и легко менять отображаемые единицы одним нажатием клавиши. 2 ЖК-дисплея отражают показания источника и измерителя одновременно.

Повышение производительности за счет автоматизации

Для повышения эффективности и производительности калибровочных работ или для использования автоматизированной системы испытаний калибратор 7526A можно использовать с программным обеспечением MET/CAL® Plus для управления процессом калибровки. ПО MET/CAL Plus представляет собой мощное приложение для создания, редактирования и тестирования процедур калибровки, а также для сбора и представления в виде отчетов результатов для широкого диапазона приборов. ПО MET/CAL Plus включает приложение MET/CAL® — самое популярное приложение для автоматизированной калибровки и приложение MET/TEAM™ Express — специализированную систему для управления испытательным и измерительным оборудованием. Также можно выбрать ПО MET/TEAM™ стандартной версии для полнофункционального управления калибровочными ресурсами, с отдельными дополнительными модулями для выездных калибровочных работ, управления коммерческими вопросами и веб-портала заказчиков. Стандартный компьютерный интерфейс калибратора 7526A включает RS-232 и GPIB (IEEE-488). Стандартная поставка также включает согласующий кабель для соединения USB-порта с последовательным портом.

Не забудьте про датчик

Калибровка электронной составляющей температурного датчика — только часть полной калибровочной процедуры. Необходимо также произвести калибровку самого датчика, будь то RTD или термopapa. Игнорирование чувствительного элемента может оказаться ошибкой, т.к. 75 % погрешностей на выходе температурных датчиков связаны с чувствительным элементом. Можно производить калибровку температурного чувствительного элемента отдельно или элемента и датчика вместе как системы с помощью сухоблочного калибратора, например Fluke Calibration 914X Series Field Metrology Wells. Калибраторы Field Metrology Wells созданы с учетом специфики калибровочных работ — обеспечения оптимальной скорости, портативности, стабильности и точности. Калибратор 7526A и сухоблочный калибратор 914X составляют идеальную комбинацию для калибровки любого температурного датчика.

Источник и измеритель давления одновременно

Насосы для сравнительных испытаний серии P5500 могут использоваться с калибратором 7526A и модулями давления Fluke серии 700 для создания или контроля испытательного давления. Уникальная конфигурация контрольного порта обеспечивает соединения различных размеров и типов, включая NPT, BSP и метрическую резьбу, без необходимости применения каких-либо инструментов. Насос P5510 включает встроенный ручной насос для создания вакуума и положительного давления до 2 МПа. Насос P5513 обеспечивает точное управление давлением воздуха до 20 МПа. Требуется подача внешнего давления. Насос P5514 позволяет создать гидравлическое давление до 70 МПа. Насос P5515 включает встроенный заливочный и винтовой насосы, что позволяет создавать давление до 140 МПа. Обе модели, P5514 и P5515, могут использоваться с маслом или водой. Имеются насосы специальных версий с этиленпропиленовым уплотнением для использования с более агрессивными жидкостями.

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	50	0,2	100 мкВ
от 10 до 100 В	50	2,0	1 мВ

Сила пост. тока, выход			
Диапазон ^[1]	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
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 °C, ± 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 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,BP)

[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	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	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. 12 200 м
Класс	EN/IEC 61010-1:2010, 3-е издание,	

безопасности	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	
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	
Model Name		Описание
7526A		Высокоточный промышленный калибратор Включает отслеживаемый калибровочный отчет, руководство пользователя на CD, руководство по началу работы, шнур питания, закоротку и кабель с адаптером от USB порта к последовательному порту

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
Y7526A	Комплект для монтажа в стойку
7526A-CASE	Переносной кейс
5520A-525A/LEADS	набор диагностических выводов
750Pxx	Pressure Module Series
71X	Комплект шлангов
700ILF	Проходной фильтр
FLUKE-700PCK	Комплект для калибровки модуля измерения давления (необходим для использования модулей 700 Series Pressure Modules с калибратором 5520A Multi-Product Calibrator)
700TC1	Набор разъемов для термодпары 700C1
700TC2	Комплект вилок для термодпар 700TC2
Программа обслуживания прибора Priority Gold CarePlan	Программа обслуживания прибора Fluke Calibration Priority Gold CarePlan доступна для большинства калибровочных приборов.
Программа обслуживания Silver CarePlan	Программа обслуживания Priority Silver CarePlan, предлагаемая Fluke Calibration, доступна для большинства калибровочных приборов.

Fluke 754 Documenting Process Calibrator-HART



You're going to love what we've done with your calibrator.

The 754 is everything you needed and wished for in the 744 and more! HART communication capability is combined to deliver an integrated communicating calibrator. This rugged, reliable tool is ideal for calibrating, maintaining, and troubleshooting HART and other instrumentation.

The 754 does the work of several tools - sourcing, simulating and measuring pressure, temperature, and electrical signals in one rugged, hand-held device. You'll fall in love with the new improved graphical screen, Li-ion battery for longer life, USB port and new accessories to complete the package.

For documentation, the 754 automates calibration procedures and captures your data. And, of course, it helps you meet rigorous standards like ISO 9000, FDA, EPA and OSHA regulations.

Supports popular instrumentation management software. The 753 and 754, 743 and 744 work with the Fluke DPC/TRACK2™ software, and with popular programs from Honeywell Meridium, Emerson, Cornerstone, Yokogawa, Prime Technologies, Intergraph and others. It allows you to create procedures, instructions, and action lists to deliver fast, easy documentation.

The Fluke 754 Documenting Process Calibrator-HART: Work smarter. Work faster.



The 753 and 754, 743 and 744 work with the Fluke software, and with popular programs from Honeywell Meridium, Emerson, Cornerstone, Yokogawa, Prime Technologies, Intergraph and others. It allows you to create procedures, instructions, and action lists to deliver fast, easy documentation.

Work smarter. Work faster.

The 754 is a power multifunction documenting calibrator that lets you download procedures, lists, and instructions created with software-or upload data for printing, archiving, and analysis. The 754 also features a powerful built in HART® interface capable of performing nearly all the day-to-day tasks you now perform with a separate communicator.

Measure volts, mA, RTDs, thermocouples, frequency, and ohms to test sensors, transmitters and other instruments

Source/simulate volts, mA, thermocouples, RTDs, frequency, ohms, and pressure to calibrate transmitters

Power transmitters during test using loop supply with simultaneous mA measurement

Measure/source pressure using any of 29 Fluke 700Pxx Pressure Modules

Create and run automated as-found/as-left procedures to satisfy quality programs or regulations.
 Record and document results
 Holds up to a full week of downloaded procedures and calibration results.
 Use many features like autostep, custom units, user entered values during test, one-point and two-point switch testing, square root DP flow testing, programmable measurement delay etc.
 Easy to use
 Three year warranty
 Bright white dual display. Read both sourced and measured parameters simultaneously.
 Multi lingual interface
 Rechargeable Li-Ion battery for 10 hour uninterrupted use. Includes gas gauge.
 Handling of fast pulsed RTD transmitters and PLCs, with pulses as short as 1 ms.
 Delivered with DPC/Track Sample software.
 Compatible with many Asset Management software packages.

HART Capabilities

The 754 is designed to take on nearly all the day-to-day tasks you now perform with a separate communicator. In fact, it offers the communication capabilities of the 375 HART communicator.

Requires no external box or second tool for everyday HART calibration and maintenance.
 Offers fast HART communication.
 Supports popular models of HART transmitters, with more device-specific command support than any other HART field calibrator.
 Works with multiple masters, burst mode, and multi-drop configurations.
 Is easy to update as additional instruments are added and new HART versions are released.
 Interrogate to determine device type, manufacturer, model, tag.
 Reconfigure the sensor mapping of dual sensor temperature transmitters.
 Read HART PV function and smart transmitter digital output while measuring analog mA output.
 Read and write HART configuration functions to make field adjustments to PV range points, damping, and other top-level configuration settings.
 Re-label smart transmitters by reading and writing to the HART tag field.

Versatile HART Protocol support

Manufacturer	Pressure instruments	Temperature instruments	Coriolis instruments
ABB/Kent-Taylor	600T	658T ¹	
ABB/Hartmann & Braun	Contrans P ¹ , AS 800 Series		
Endress & Hauser	CERABAR S, CERABAR M, DELTABAR S	TMT 122 ¹ ,TMT 182 ¹ , TMT 162 ¹	
Foxboro Eckardt		TI/RTT20 ¹	
Foxboro/Invensys	I/A Pressure		
Fuji	FCX FCXAZ	FRC	
Honeywell	ST3000	STT25T ¹ , STT25H ¹	
Micro Motion			2000 2000 IS 9701 9712

			9739
Moore Products		344 ¹	
Rosemount	1151 2088 3001C 3051, 3051S	3044C 644 3144 3244, 3144P	
Siemens	SITRANS P DS SITRANS P ES		
SMAR	LD301	TT301 ¹	
Viatran	I/A Pressure		
Wika	UNITRANS	T32H ¹	
Yokogawa	EJA	YTA 110, 310 and 320	

¹Sensor Trim not supported

The 754 supports the commands contained in HART protocol Version 5.7. With 2 MB of memory, the 754 supports a substantial set of HART instructions:

Universal commands provide functions that are implemented in all field devices, for example, read manufacturer and device type, read primary variable (PV), or read current output and percent of span.

Common practice commands provide functions that are common to many but not all field devices, for example read multiple variables, set damping time, or perform loop test.

Device-specific commands provide functions that are unique to a particular field device, for example sensor trim.

HART Operating Modes Supported

Point to Point operation , the most commonly used mode, connects the 754 to a single HART device in a 4-20 mA loop.

In Multi-Drop mode , several HART instruments can be bussed together. The 754 searches for each, identifies addresses in use, and allows you to select the instrument for calibration and related operations.

In Burst Mode, the HART instrument transmits bursts of data without waiting to be interrogated by a master unit. The 754 can take transmitters out of burst mode during test or calibration, then later restore them to burst mode.

Pressure Modules

Covers virtually any pressure application including gauge, differential, dual (compound), absolute, and vacuum.

Display pressure readings in any of 10 different pressure units you specify in the calibrator setup.

Rugged urethane molded cases protect the modules from rough handling and harsh conditions.

Features internal temperature compensation from 0° to 50° C for full accuracy performance.

Includes NIST-traceable calibration certificate.

Modules can be calibrated locally, helping to control costs.

A family of 29 optional pressure modules provides pressure calibration and measurement capabilities.

Twenty-eight modules are available, with basic accuracy specs to 0.05%. Ranges start at 0 — 1 in H2O (0 —

.25kPa) and go to 0 — 10,000 psi (0 — 70,000 kPa). Additional information about pressure modules is available on the Pressure Modules Home Page.

Automated Procedures

Allow you to quickly set up powerful, automated calibration procedures for linear transmitters, DP flow transmitters, and one- and two-point limit switches. Simply select the appropriate measure and/or source functions and fill out the procedure template. The 750 Series does the rest. It quickly performs the test, calculates the errors, and displays the final results, highlighting out of tolerance points.

Custom Units

Enable you to map one unit to another, such as mV to °C or °F. Allows you to use the Fluke 750 Series with millivolt output accessories such as the Fluke 80T-IR Temperature Probe, and to document tests using non-supported units such as parts per million or revolutions per minute.

User-entered Values

Enables technicians to record calibration results that were sourced and/or measured by other devices such as panel meters or readout-only devices.

Limit Switch Calibration

Procedures perform fast, automated calibration of one and two-point limit switches for voltage, current, temperature, and pressure.

Differential Pressure Flow Instrument Calibration

Routines use a square root function to directly calibrate DP flow instruments.

Additional Features

Multifunctional

Calibrate temperature, pressure, voltage, current, resistance, and frequency. Since it both measures and sources, you can troubleshoot and calibrate all with one rugged tool.

Powerful, yet easy to use

The easy-to-follow menu-driven display guides you through any task. Get up to speed in minutes, not days. Programmable calibration routines enable you to create and run automated as-found/as-left procedures to ensure fast, consistent, calibrations.

Records and documents results

To support your ISO-9000 or regulatory standards the Fluke 754 captures your calibration results, eliminating the need to juggle a pen and pad in the field. The USB interface lets you transfer the results to a PC, thus saving the time of having to manually transcribe them when you return to the shop.

Truly hand-held

Small enough to fit easily into a tool bag and to use in tight spaces. Runs an entire shift on a rechargeable Li-ion battery pack.

Rugged and reliable

Count on Fluke's rugged design to deliver top accuracy and reliability in harsh environments. Overmolded urethane case stands up to rough handling in industrial environments.

Bright white display

Lets you read your results in any kind of light. Backlight has three (3) settings.

Soft keys

Provide one-touch access to enhanced functions such as task lists, automated procedures, scaling, min/max, stepping and ramping, and review memory.

Three operating modes

Measure, Source, or simultaneous Measure/Source, - enable technicians to troubleshoot, calibrate, or maintain instrumentation with just one tool.

Multi-lingual interface

Displays instructions in English, French, German, Spanish, and Italian.

Built-in algebraic calculator

With four functions-plus square root-stores, recalls, and performs calculations required for setting up instruments or evaluating data in the field. Use it to set the source function to a calculated value. There's no need to carry a pencil and paper or a separate calculator.

Programmable measurement delay

Inside automated procedures permits calibrating instruments that respond slowly.

Measurement Accuracy				
Voltage DC			1 Year	2 Years
	100.000 mV		0.02%+0.005 mV	0.03%+0.005 mV
	3.00000 V		0.02%+0.00005 V	0.03%+0.00005 V
	30.0000 V		0.02%+0.0005 V	0.03%+0.0005 V
	300.00 V		0.05%+0.05 V	0.07%+0.05 V
Voltage AC	Range	Resolution	1 Year	2 Years
	40 to 500 Hz			
	3.000 V	0.001 V	0.5%+0.002 V	1.0%+0.004 V
	30.00 V	0.01 V	0.5%+0.02 V	1.0%+0.04 V
	300.0 V	0.1 V	0.5%+0.2 V	1.0%+0.2 V
Current DC			1 Year	2 Years
	30.000 mA		0.01% + 5 uA	0.015%+7 uA
	110.00 mA		0.01% + 20 uA	0.015%+30 uA
Resistance			1 Year	2 Years
	10.000 Ω		0.05% + 50 mΩ	0.07%+70 mΩ
	100.00 Ω		0.05% + 50 mΩ	0.07%+70 mΩ

	1.0000 kΩ	0.05% + 500 mΩ	0.07%+0.5 Ω
	10.000 kΩ	0.1% + 10 Ω	0.15%+15 Ω
Frequency		Resolution	Accuracy (2 Years)
	1.00 to 110.00 Hz	0.01 Hz	0.05 Hz
	110.1 to 1100.0 Hz	0.1 Hz	0.5 Hz
	1.101 to 11.000 kHz	0.001 kHz	0.005 kHz
	11.01 to 50.00 kHz	0.01 kHz	0.05 kHz

Source Accuracy			
Voltage DC		1 Year	2 Years
	100.000 mV	0.01%+0.005 mV	0.015%+0.005 mV
	1.00000 V	0.01%+0.00005 V	0.015%+0.0005 V
	15.0000 V	0.01%+0.0005 V	0.015%+0.0005 V
Current DC		1 Year	2 Years
	22.000 mA (Source)	0.01%+ 0.003 mA	0.02%+ 0.003 mA
	Current Sink (Simulate)	0.02% + 0.007 mA	0.04% + 0.007 mA
Resistance		1 Year	2 Years
	10.000 Ω	0.01% + 10 mΩ	0.015% + 15 mΩ
	100.00 Ω	0.01% + 20 mΩ	0.015% + 30 mΩ
	1.0000 kΩ	0.02% + 0.2 Ω	0.03% + 0.3 Ω
	10.000 kΩ	0.02% + 3 Ω	0.03% + 5 Ω
Frequency			2 Years
	0.1 to 10.99 Hz		0.01 Hz
	0.01 to 10.99 Hz		0.01 Hz
	11.00 to 109.99 Hz		0.1 Hz
	110.0 to 1099.9 Hz		0.1 Hz
	1.100 to 21.999 kHz		0.002 kHz
	22.000 to 50.000 kHz		0.005 kHz
Technical Data			
Data Log Functions	Measure functions:	Voltage, current, resistance, frequency, temperature, pressure	
	Reading rate:	1, 2, 5, 10, 20, 30, or 60 readings/minute	

	Maximum record length:	8000 readings (7980 for 30 or 60 readings/minute)
Ramp Functions	Source functions: Voltage, current, resistance, frequency, temperature Rate: 4 steps/second Trip detect: Continuity or voltage (continuity detection not available when sourcing current)	
Loop Power Function	Voltage: Selectable, 26 V Accuracy: 10%, 18 V minimum at 22 mA Maximum current: 25 mA, short circuit protected Maximum input voltage: 50 V DC	
Step Functions	Source Functions Voltage, current, resistance, frequency, temperature Manual Step Selectable step, change with arrow buttons Autostep Fully programmable for function, start delay, stepvalue, time per step, repeat	

Environmental Specifications	
Operating Temperature	-10 °C to +50 °C
Storage Temperature	-20 °C to +60 °C
Dust/water resistance	Meets IP52, IEC 529
Operating Altitude	3000 m above mean sea level (9842 ft)

Safety Specifications	
Agency Approvals	CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, and EN610-1:1993

Mechanical & General Specifications	
Size	136 x 245 x 63 mm (5.4" x 9.6 x 2.5)
Weight	1.2 kg (2.7 lb)
Batteries	Internal Battery Pack Li-ion: 7.2V, 4400mAh, 30 Wh

Battery Life	>8 hours typical
Battery Replacement	Replace without opening calibrator; no tools required
Side port connections	Pressure module connector USB Connector to interface to your PC Digital instrument (HART) connector Connection for optional battery charger/eliminator
Data storage capacity	1 week of calibration procedures results
90 day specifications	The standard specification interval for the 750 Series are 1 and 2 years. Typical 90 day measurement and source accuracy can be estimated by dividing the one year "% of reading" or "%of output" specifications by 2. Floor specifications, expressed as "% of full scale" or "counts" or "ohms" remain constant.

Temperature, Resistance Temperature Detectors							
Degrees or % of reading							
Type (α)	Range °C	Measure °C ¹		Source current	Source °C		Allowable current ²
		1 year	2 year		1 year	2 year	
100 Ω Pt (385)	-200 to 100 100 to 800	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C	1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA to 10 mA
200 Ω Pt (385)	-200 to 100 100 to 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C	500 μA	0.06 °C 0.017 % + 0.05 °C	0.12 °C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA to 1 mA
500 Ω Pt (385)	-200 to 100 100 to 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C	250 μA	0.06 °C 0.017% + 0.05 °C	0.12 °C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA to 1 mA
1000 Ω Pt (385)	-200 to 100 100 to 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04% + 0.10 °C	150 μA	0.06 C 0.017 % + 0.05 °C	0.12 C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA to 1 mA
100 Ω Pt (3916)	-200 to 100 100 to	0.07 °C 0.02 % +0.05 °C	0.14 °C 0.04 % +0.10 °C	1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA to 10 mA

	630						
100 Ω Pt (3926)	-200 to 100 100 to 630	0.08 °C 0.02 % +0.06 °C	0.16 °C 0.04 % +0.12 °C	1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA to 10 mA
10 Ω Cu (427)	-100 to 260	0.2 °C	0.4 °C	3 mA	0.2 °C	0.4 °C	0.1 mA to 10 mA
120 Ω Ni (672)	-80 to 260	0.1 °C	0.2 °C	1 mA	0.04 °C	0.08 °C	0.1 mA to 10 mA

¹For two and three-wire RTD measurements, add 0.4°C to the specifications.

²Supports pulsed transmitters and PLCs with pulse times as short as 1 ms

Temperature, Thermocouples					
Type	Source °C	Measure °C		Source °C	
		1 year	2 years	1 year	2 years
E	-250 to -200	1.3	2.0	0.6	0.9
	-200 to -100	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 to 600	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 to 1000	0.4	0.6	0.2	0.3
N	-200 to -100	1.0	1.5	0.6	0.9
	-100 to 900	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 to 1300	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 to -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 to 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 to 1200	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 to -100	0.7	1.0	0.4	0.6
	-100 to 400	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 to 1200	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 to 1372	0.7	1.0	0.3	0.4
T	-250 to -200	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 to 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 to 400	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 to 800	1.3	2.0	1.0	1.5
	800 to 1000	1.0	1.5	0.8	1.2
	1000 to 1820	0.9	1.3	0.8	1.2
R	-20 to 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 to 100	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 to 1767	1.0	1.5	0.9	1.4
S	-20 to 0	2.3	2.8	1.2	1.8

	0 to 200	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 to 1400	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 to 1767	1.1	1.7	1.0	1.5
C	0 to 800	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 to 1200	0.8	1.2	0.7	1.0
	1200 to 1800	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 to 2316	2.0	3.0	1.3	2.0
L	-200 to -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 to 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 to 900	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 to 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 to 600	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 to 1000	1.0	1.5	0.4	0.6
	1000 to 2000	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 to 2500	2.0	3.0	0.8	1.2
ХК	-200 to 300	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 to 800	0.4	0.6	0.3	0.6

Model Name	Описание
------------	----------

Fluke 754

Регистрирующий промышленный калибратор-HART, в том числе:
Зарядное устройство BC7240
Блок литиево-ионных аккумуляторных батарей BP7240
Образец ПО DPCTrack 2™
Руководство по эксплуатации
Калибровочный отчет и данные, отслеживаемые в NIST
Три комплекта тестовых зондов TP220 с тремя комплектами зажимов типа «крокодил»
Два комплекта крючковых зажимов AC280
Мягкий чехол C799
Кабель USB, кабель Fluke 754HNC HART

Accessories common to all models:
Аксессуар
Описание
AC220

Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»

AC280

Крючковые клипсы SureGrip™

AC285

Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»

TP74

Тестовые пробники с фонариком

TP920

Набор переходников для тестовых пробников

[illegible]

Аксессуар	Описание
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
700P01	Модуль перепада давления 1 дюйм H2O (0,25 кПа)
HART DRYWELL CABLE	An interface cable kit that includes a null modem to connect the Fluke 754 with Fluke Calibration dry-wells and Micro-Baths to automate and document the calibration of temperature sensors and transmitters in the field or at the bench.

Документирующий процесс калибратор 753



Новый 753 — это все. В чем вы нуждались и хотели от 743B, и даже больше!

Калибратор 753 выполняет работу нескольких инструментов — питание, стимуляцию и измерение давления, температуры и электрического сигнала — и все это в одном крепком портативном устройстве. Вы влюбитесь в новый улучшенный графический экран, литий-ионную батарею повышенного срока службы, USB-порт и, в качестве последнего штриха, в новые аксессуары.

Калибратор 753 автоматизирует процедуры калибровки и запоминает ваши данные для документации. И, конечно, это поможет вам соответствовать строгим стандартам нормативов, таких как like ISO 9000, FDA, EPA и OSHA.

Работайте эффективнее. Работайте быстрее.

Fluke 753 — это мощный многофункциональный документирующий калибратор, который дает вам возможность использовать процедуры загрузки, списки и инструкции, изготовленные с помощью программного обеспечения, а также выгружать данные для печати, архивирования или анализа.

- Измеряйте напряжение (В), силу тока (мА), показания терморезисторов и термопар, частоту и сопротивление (Ом) для тестирования датчиков, передатчиков и других инструментов
- Иницируйте напряжение (В), силу тока (мА), показания терморезисторов и термопар, частоту и сопротивление (Ом) для калибровки передатчиков
- Подавайте питание на передатчики при тестах, используя замкнутый контур с одновременным измерением силы тока в мА.
- Измеряйте/подавайте давление с помощью любого из 29 модулей давления серии Fluke 700Pxx
- Создавайте и запускайте автоматические процедуры измерений до и после калибровки (as-found/as-left), чтобы соответствовать программам качества и нормативам. Записывайте и документируйте результаты
- Целую неделю сохраняет загруженные процедуры и результаты калибровок.
- Используйте множество функций, таких как autostep@; устройства по заказу пользователя; значения, вводимые пользователем во время теста; тестирование одноточечных и двухточечных выключателей, тестирование square root DP flow@, программируемую отсрочку измерений и т.п.
- Простота использования
- Гарантия 3 года
- Яркий белый двойной дисплей. Одновременное считывание параметров источника и измеряемых параметров.
- Интерфейс на нескольких языках
- Перезаряжаемая литий-ионная батарея на 10 часов непрерывного использования. Включает газовый манометр.
- Обработка сигналов быстродействующих импульсных преобразователей резистивных датчиков

температуры и ПЛК с длительностью импульса до 1 мс.

- Поставляется с демонстрационной программой DPC/Track.
- Совместим с любыми программами для управления ресурсами.

Блоки измерения давления

Может использоваться для практически любого давления: манометрического, дифференциального, двойственного (смешанного), абсолютного и вакуума.

Отображает значения давления в одной из 10 различных единиц измерения, которая задается пользователем при настройке калибратора.

Прочный формованный корпус из полиуретана защищает модуль от грубого обращения и жестких условий окружающей среды.

Оснащен функцией внутренней компенсации температуры в диапазоне от 0 до 50 °C, обеспечивающей работу с полной точностью.

Имеет сертификат калибровки, отвечающий требованиям Национального института стандартов и технологий США (NIST).

Калибровка модулей может проводиться локально, что способствует экономии затрат.

Линейка 29 дополнительных модулей обеспечивает возможность калибровки и измерения давления. Доступно 25 дополнительных модулей, с основной погрешностью 0,05%. Диапазоны от 0 - 1 дюйм вод. столба (0 - 0,25 кПа) и до 0 - 10 000 фунт / кв. дюйм (0 - 70 кПа). Дополнительную информацию о модулях измерения давления можно найти на домашней странице модулей измерения давления [Pressure Modules Home Page](#).

Автоматизированные процедуры

Позволяют быстро настроить мощные, автоматизированные процедуры калибровки линейных измерительных преобразователей, измерительных преобразователей расхода дифференциального давления и одно- и двухточечных концевых переключателей. Просто выберите измерительные функции и/или функции источника и заполните шаблон процедуры. Остальное сделает Серия 750. Он быстро производит испытание, вычисляет погрешность и отображает конечные результаты, выделяя недопустимые значения.

Единицы по заказу

Функция позволяет привязывать блоки друг к другу, например, мВ к °C или °F. Позволяет использовать принадлежности серии 750 Fluke с милливольтным выходом, такие как температурный зонд Fluke 80T-IR, и записывать результаты в неподдерживаемых единицах, таких как миллионные доли (чвст. / млн) или обороты в минуту.

Значения, вводимые пользователем

Позволяет технику регистрировать результаты калибровки которые поступили и были измерены другими устройствами, такими как щитовые измерительные приборы и устройства только считывания данных.

Калибровка концевых переключателей

Процедуры производят быструю автоматическую калибровку одно- и двухточечных концевых переключателей по напряжению, току, температуре и давлению.

Калибровка расходомеров дифференциального давления

Стандартные программы используют функцию квадратного корня для непосредственной калибровки расходомеров дифференциального давления.

Дополнительные функции

Многофункциональность

Используется для калибровки температуры, давления, напряжения, тока, сопротивления и частоты. Поскольку прибор является как измерителем, так и источником, вы можете производить поиск неисправностей и калибровку с помощью одного надежного устройства.

Эффективность и простота использования

Простой в использовании, управляемый с помощью меню дисплей. Выходит на рабочий режим за минуты, а не в течение дней. Программируемые методы калибровки позволяют вам создавать и запускать автоматические процедуры измерений до и после калибровки (as-found/as-left), чтобы гарантировать быструю и устойчивую калибровку.

Записи и документация результатов

Чтобы отвечать ISO-9000 или нормативным стандартам, Fluke 753 сохраняет результаты ваших калибровок, и теперь вам не нужно устраивать акробатические трюки с ручкой и блокнотом в полевых условиях. Интерфейс USB позволяет вам переносить результаты на ПК и таким образом сберегает время, которое вы в ином случае, вернувшись в магазин, потратили бы на набор текста вручную.

По-настоящему переносной

Компактный, помещается в сумку для инструментов и может использоваться в ограниченном пространстве. Работает полную смену на одном комплекте заряжаемых литий-ионных батарей.

Прочный и надежный

Вы можете положиться на разработчиков Fluke: они создали по-настоящему прочный и надежный инструмент для использования в неблагоприятных условиях. Формованный полиуретановый корпус противостоит самому грубому обращению в промышленной среде.

Яркий белый дисплей

Позволяет видеть результаты при любом освещении. 3 настройки задней подсветки.

Мягкие кнопки

Обеспечивает доступ в одно касание к таким расширенным функциям как перечни задач, автоматические процедуры, масштабирование, минимум/максимум, задание шага и пилообразного режима, а также просмотр памяти.

Три режима работы

Измерение, источник или одновременно измерение и источник - позволяет технику с помощью одного прибора выполнять поиск неисправности, калибровку и обслуживание контрольно-измерительной аппаратуры.

Интерфейс на нескольких языках

Отображает инструкции на английском, французском, немецком, испанском и итальянском языках.

Встроенный алгебраический калькулятор

С помощью четырех функций плюс квадратные корни в памяти выполняет вызов и вычисления, необходимые для настройки приборов или оценки данных на объекте. Используется для настройки функции источника на вычисляемое значение. Больше нет необходимости носить с собой карандаш и бумагу или отдельный калькулятор.

Программируемая задержка измерения

Автоматизированные процедуры позволяют проводить калибровку медленно реагирующих инструментов.

Точность измерений				
Напряжение постоянного тока		1 год	2 года	
	±100,000 мВ	0,02%+0,005 мВ	0,03%+0,005 мВ	
	3,00000 В	0,02%+0.00005 В	0,03%+0.00005 В	
	30,0000 В	0,02%+0,0005 В	0,03%+0,0005 В	
	300,00 В	0,05%+0,05 В	0,07%+0,05 В	
Напряжение переменного тока	Диапазон от 40 до 500 Гц	Разрешение	1 год	2 года
	3,000 В	0,001 В	0,5%+0,002 В	1,0%+0,004 В
	30,00 В	0,01 В	0,5%+0,02 В	1,0%+0,04 В
	300,0 В	0,1 В	0,5%+0,2 В	1,0%+0,2 В
Постоянный ток		1 год	2 года	
	30,000 мА	0,01% + 5 мкА	0,015%+7 мкА	
	110,00 мА	0,01% + 20 мкА	0,015%+30 мкА	
Сопротивление		1 год	2 года	
	10,000 Ом	0,05% + 50 мОм	0,07%+70 мОм	
	100,00 Ом	0,05% + 50 мОм	0,07%+70 мОм	
	1,0000 кОм	0,05% + 500 мОм	0,07%+0,5 Ом	
	10,000 кОм	0,1% + 10 Ом	0,15%+15 Ом	
Частота		Разрешение	Точность (2 года)	
	от 1,00 до 110,00 Гц	0,01 Гц	0,05 Гц	
	от 110,1 до 1100,0 Гц	0,1 Гц	0,5 Гц	
	от 1,01 до 11,000 кГц	0,001 кГц	0,005 кГц	
	от 1,01 до 50,00 кГц	0,01 кГц	0,05 кГц	

Точность источника		
Напряжение постоянного тока		1 год
		2 года
	$\pm 100,000$ мВ	0,01%+ 0,005 мВ
	1,00000 В	0,01% + 0,00005 В
	15,0000 В	0,01% + 0,0005 В
Постоянный ток		1 год
		2 года
	22,000 мА (Источник)	0,01% + 0,003 мА
	О ношение сигнал/шум тока (моделирование)	0,02% + 0,007 мА
Сопротивление		1 год
		2 года
	10,000 Ом	0,01% + 10 мОм
	100,00 Ом	0,01% + 20 мОм
	1,0000 кОм	0,02% + 0,2 Ом
	10,000 кОм	0,02% + 3 Ом
Частота		2 года
	от 0,1 до 10,99 Гц	0,01 Гц
	от 0,01 до 10,99 Гц	0,01 Гц
	от 11,00 до 109,99 Гц	0,1 Гц
	от 110,0 до 1099,9 Гц	0,1 Гц
	от 1,100 до 21,999 кГц	0,002 кГц
	от 22,000 до 50,000 кГц	0,005 кГц
Технические данные		
Функции регистрации данных	Измерительные функции:	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление
	Скорость считывания:	1, 2, 5, 10, 20, 30 или 60 считываний в минуту
	Максимальная длина записи:	8000 считываний (7980 для 30 или 60 считываний в минуту)
Пилообразные функции	Функции источника:	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	Скорость:	4 шагов/с
	Обнаружение отключения:	Непрерывность напряжения (обнаружение непрерывности недоступно при подаче тока)

Функция замкнутого питания	Напряжение:	Выбираемое, 26 В
	Точность:	10%, минимум 18 В при 22 мА
	Максимальный ток:	25 мА, с защитой от коротких замыканий
	Максимальное входное напряжение:	50 В постоянного тока
Ступенчатые функции	Функции источника	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	Ручная установка шага	Выбор шага, изменение с помощью кнопок со стрелками
	Автоматическая установка шага	Полностью программируемая для функции задержки пуска, величины шага, времени на шаг, повтора

Характеристики окружающей среды	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Температура хранения	от -20 °C до +60 °C
Пыле- и влагозащита	Соответствует стандартам IP52, IEC 529
Рабочие высоты	3000 м (9842 футов) над уровнем моря

Правила безопасности	
Официальные разрешения	CAN/CSA C22.2 № 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111 и EN610-1:1993

Механические и общие технические характеристики	
Размер	136 мм x 245 мм x 63 мм (5,4 дюйма x 9,6 дюйма x 2,5 дюйма)
Масса	1,2 кг (2,7 фунт.)
Батареи	Комплект внутренних литий-ионных батарей: 7,2 В, 4400 мА-ч, 30 Вт-ч
Срок службы батареи	>8 ч (типичный)

Замена батареи	Через защелкивающуюся крышку без открытия калибратора; никакие инструменты не требуются
Подключения к боковым портам	Соединитель модуля давления USB-разъем для подключения к компьютеру Соединение для дополнительного устройства зарядки батареи / фильтра
Объем памяти для хранения данных	Результаты калибровочных процедур за 1 неделю
Характеристики за 90 дней	Стандартный интервал характеристик для серии 750 - 1 и 2 года. Типичные измерения за 90 дней и точность источника можно оценить с помощью деления на 2 "% считывания" или "% выхода" характеристик за год. Характеристики начала отсчета, выраженные в "% полной шкалы", или "отсчеты" или "омы" остаются постоянными.

Температура, резистивные датчики температуры							
Градусы или % показания							
Тип (α)	Диапазон °C	Измерение °C ¹		Ток источника	Источник °C		Допустимый ток ²
		1 год	2 года		1 год	2 года	
100 Ом Pt (385)	от -200 до 100 от 100 до 800	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА
200 Ом Pt (385)	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	500 мкА	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
500 Ом Pt (385)	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	250 мкА	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
1000 Ом Pt (385)	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	150 мкА	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
100 Ом Pt (3916)	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА

100 Ом Pt (3926)	от -200 до 100 от 100 до 630	0,08 °C 0,02 % + 0,06 °C	0,16 °C 0,04 % + 0,12 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА
10 Ом Cu (427)	от -100 до 260	0,2 °C	0,4 °C	3 мА	0,2 °C	0,4 °C	от 0,1 мА до 10 мА
120 Ом Ni (672)	от -80 до 260	0,1 °C	0,2 °C	1 мА	0,04 °C	0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА

Для измерений двух- и трехпроводными резистивными датчиками температуры добавить к характеристикам 0,4 °C.

²Поддерживает импульсные преобразователи и ПЛК с временем импульса до 1 мс.

Температура, термопары					
Тип	Источник °C	Измерение °C		Источник °C	
		1 год	2 года	1 год	2 года
E	от -250 до -200	1,3	2,0	0,6	0,9
	от -200 до +-100	0,5	0,8	0,3	0,4
	от -100 до 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	от 600 до 1000	0,4	0,6	0,2	0,3
N	от -200 до +-100	1,0	1,5	0,6	0,9
	от -100 до 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	от 900 до 1300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	от -210 до +-100	0,6	0,9	0,3	0,4
	от -100 до 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	от 800 до 1200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	от -200 до +-100	0,7	1,0	0,4	0,6
	от -100 до 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	от 400 до 1200	0,5	0,8	0,3	0,4
	от 1200 до 1372	0,7	1,0	0,3	0,4
T	от -250 до -200	1,7	2,5	0,9	1,4
	от -200 до 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	от 0 до 400	0,3	0,4	0,3	0,4
B	от 600 до 800	1,3	2,0	1,0	1,5
	от 800 до 1000	1,0	1,5	0,8	1,2
	от 1000 до 1820	0,9	1,3	0,8	1,2
R	от -20 до 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	от 0 до 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	от 100 до 1767	1,0	1,5	0,9	1,4
S	от -20 до 0	2,3	2,8	1,2	1,8

	от 0 до 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	от 200 до 1400	0,9	1,4	0,9	1,4
	от 1400 до 1767	1,1	1,7	1,0	1,5
C	от 0 до 800	0,6	0,9	0,6	0,9
	от 800 до 1200	0,8	1,2	0,7	1,0
	от 1200 до 1800	1,1	1,6	0,9	1,4
	от 1800 до 2316	2,0	3,0	1,3	2,0
L	от -200 до +-100	0,6	0,9	0,3	0,4
	от -100 до 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	от 800 до 900	0,5	0,8	0,2	0,3
U	от -200 до 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 до 600	0,3	0,4	0,3	0,4
BP	от 0 до 1000	1,0	1,5	0,4	0,6
	от 1000 до 2000	1,6	2,4	0,6	0,9
	от 2000 до 2500	2,0	3,0	0,8	1,2
ХК	от -200 до 300	0,2	0,3	0,2	0,5
	от 300 до 800	0,4	0,6	0,3	0,6

Аксессуар	Описание
C700	Жесткий переносной кейс
C781	Кейс для датчика
C799	Мягкий кейс
750Pxx	Pressure Module Series
FLUKE-700PCK	Комплект для калибровки модуля измерения давления (необходим для использования модулей 700 Series Pressure Modules с калибратором 5520A Multi-Product Calibrator)
700PMP	Нагнетательный насос 1 МПа (150 фунтов/кв. дюйм, 10 бар)
700НТН-1	Гидравлический шланг Fluke 700НТН-1
700PRV-1	Комплект клапана сброса давления Fluke 700PRV-1
700PTP-1	Пневматический тестовый насос 700PTP-1
700НТП-2	Испытательный гидравлический насос
AC220	Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»
AC280	Крючковые клипсы SureGrip™
AC285	Зажимы SureGrip™ типа «аллигатор»
700TLK	Набор тестовых проводов 700TLK
TL940	Тестовые провода для миникрючков
TL950	Тестовые провода для минищипцов
TP74	Тестовые пробники с фонариком
TP920	Набор переходников для тестовых пробников

700TC1	Набор разъемов для термопары 700C1
80CJ-M	Миништекеры типа J
80СК-M	Миништекеры типа K
80PJ-EXT	Набор для удлинения проводов
80PK-1	Точечный термощуп (тип K)
80PK-22	Погружные температурные пробники SureGrip™
80PK-24	Воздушные температурные пробники SureGrip™
80PK-25	Игольчатые температурные пробники SureGrip™
80PK-26	Конусообразные температурные пробники SureGrip™
80PK-27	Температурные пробники для поверхностей в промышленных условиях SureGrip™
80PK-8	Температурные пробники с трубным зажимом
80PK-9	Пробник общего назначения
80PK-EXT	Набор для удлинения проводов
700PD2	Модуль двойного давления
700PD3	Модуль двойного давления
700PD4	Модуль двойного давления
700PD5	Модуль давления двойной от -100 до 200 кПа (от -15 до 30 фунтов/кв. дюйм (от -1000 до +2000 мбар))
700PD6	Модуль давления двойной от -100 до 690 кПа (от -15 до 100 фунтов/кв. дюйм или от -1000 мбар до 6,9 бар)
700PD7	Модуль давления двойной от -100 кПа до 1,38 МПа (от -15 до 200 фунтов/кв. дюйм (от -1000 мбар до 13,8 бар)
700PV3	Модуль давления вакуумный -34 кПа (5 фунтов/кв. дюйм, -340 мбар)
700PV4	Модуль давления вакуумный -100 кПа (-15 фунтов/кв. дюйм, -1000 мбар)
BC7240	Зарядное устройство/подавитель помех для 75х
BP7240	Комплект Li-ионных батарей для 75х.
700-IV	Токовый шунт
700SW	ПО Fluke 700 SW DPC/TRACK
750SW	ПО Fluke 750 SW DPC/TRACK2

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru