



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ке 725
ТЕЛЕФОН МОСКВЫ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Калибратор Fluke 725 представляет собой универсальный прибор, способный обеспечить оперативное тестирование и настройку входных и выходных устройств разного типа и проверку вторичной аппаратуры промышленной автоматики. Такой прибор особенно востребован на предприятиях, где установлены сложные автоматические системы, осуществляющие контроль технологических процессов с использованием большого количества разнотипных датчиков. Функциональность Fluke 725 позволит применять его вместо комплекта отдельных калибраторов, проверяя и настраивая промышленную автоматику с преобразователями напряжения, давления, температуры, расходомерами и т.п.

При проверке систем промышленной автоматики калибратор Fluke 725 обеспечивает полный цикл работ. Вы можете откалибровать датчики, отключив их от системы, а затем произвести проверку правильности функционирования вторичной аппаратуры, подавая на нее сигналы, имитирующие работу датчиков. Использование вместо нескольких инструментов только одного измерителя для всех видов работ существенно повышает вашу мобильность и оперативность работ. Кроме того, Fluke 725 имеет более низкую цену, чем совокупная стоимость приборов для проверки и настройки отдельных компонентов систем промышленной автоматики.

При работе с термодатчиками Fluke 725 может калибровать и имитировать 12 типов термопар и 7 стандартных типов термометров сопротивления. Также калибратор способен фиксировать и генерировать токовые сигналы, измерять напряжение, сопротивление, частоту и пр. Подключив любой из модулей давления серии 700Pxx, вы сможете производить калибровку датчиков и преобразователей давления, а также реле и клапанов, работающих с неагрессивными газами и жидкостями.

На крупноразмерный дисплей, оснащенный подсветкой, выводятся величина измеренных и генерируемых сигналов с выбранными единицами измерений, а также активные функции и режимы калибратора Fluke 725. Одновременное отслеживание величины сигналов на входе и выходе тестируемого устройства обеспечивает простоту калибровки преобразователей и контроллеров любого типа. Результаты измерений высвечиваются в разных строках дисплея, а дополнительный цифровой индикатор может отображать величину сигнала в процентном отношении. При этом вы можете задавать цифровое значение или характер изменения входного сигнала, проверяя реакцию объекта контроля для определения линейности его характеристик.

При проверке датчиков и пассивных компонентов автоматики токовой петли в автономном режиме, калибратор Fluke 725 цена которого полностью соответствует его возможностям, может обеспечивать их питание в циклическом режиме от внутреннего источника, с одновременным измерением величины сигнала постоянного тока. Для ускорения подготовки калибратора к работе при использовании стандартных процедур по тестированию датчиков и преобразователей, настройки для каждого типа проверяемого устройства могут сохраняться в памяти и вызываться, при необходимости, простым выбором номера соответствующей ячейки.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многофункциональный калибратор процессов Fluke 725 является мощным, но в то же время легким в использовании полевым калибратором. С помощью функций измерения и генерации можно измерить и откалибровать практически любой технологический параметр;
- Небольшие размеры его обтекаемого корпуса облегчают переноску;
- Прочная и надежная конструкция предназначена для полевого использования;
- Легкочитаемом экране измерения/генерации можно одновременно наблюдать входные и выходные сигналы;
- Измерение напряжения, силы тока, RTD, термопар, частоты и сопротивления для испытания датчиков и преобразователей;
- Генерация/моделирование напряжения, силы тока, RTD, термопар, частоты, сопротивления и давления для калибровки преобразователей;
- Измерение/генерация давления при помощи любого из 29 модулей Fluke 700Pxx;
- Генерация тока с одновременным измерением давления для проведения испытаний клапанов и I/P;
- Функции СРМ и частоты поддерживают проведение испытаний расходомеров;
- Функции автоматических ступенчатых или линейно нарастающих измерений позволяют проводить ускоренные испытания линейности;
- Питание преобразователей во время испытания осуществляется при помощи петли тока с одновременным измерением силы тока;
- Возможны измерения короткоимпульсных RTD-преобразователей и программируемых контроллеров с длительностью импульса до 10 мс;
- Многочисленное сохранение - возможность использования наиболее часто употребляемых настроек для дальнейшего использования;
- Имеется подсветка;
- Батарея большой емкости из четырех элементов типа AA;
- Батареи закрываются крышкой для простоты замены.

Характеристики Fluke 725

Калибратор Fluke 725		
Точность измерений		
Напряжение постоянного тока	30,000 В	0,02%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея)
	10,000 В	0,02%+ 2 единицы (нижняя часть дисплея)
	90,00 мВ	0,02%+ 2 единицы

	-10,00 мВ - 75,00 мВ	0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)
Сила постоянного тока	24,000 мА	0,02% + 2 единицы
Сопротивление	0,0 - 400,0 Ω	0,1Ω (4-х жильный), 0.15Ω (2-х- и 3-х жильный)
	401 - 1500 Ω	0,5Ω (4-х жильный), 1Ω (2-х- и 3-х жильный)
	1500 - 3200 Ω	1Ω (4-х жильный), 1,5Ω (2-х- и 3-х жильный)
Частота	2,0 - 1000,0 СРМ	0,05 % + 1 единица
	1,0 - 1100,0 Гц	0,05 % + 1 единица
	1,00 кГц - 10,00 кГц	0,05 % + 1 единица
	Чувствительность	Минимум двойной амплитуды 1 В
Давление	Точность	От 0,025% диапазона при использовании любого из 8 безопасных модулей давления.
		(для получения подробных спецификаций см. модули давления в дополнительном оборудовании и аксессуарах)
		Имеются модули для дифференциального, манометрического, абсолютного, двойного, высокого давления и для вакуума.
Точность возбуждения		
Напряжение постоянного тока	100,00 мВ	0,02%+2 единицы
	10,000 В	0,02%+2 единицы
	-10,00 мВ - 75,00 мВ	0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)
Сила постоянного тока	24,000 мА (Возбуждение)	0,02% + 2 единицы
	24,000 мА (Моделирование)	0,02% + 2 единицы
Сопротивление	15,0 - 400,0 Ω	0.15 Ω (ток. возб. 0,15 - 0.5 мА), 0,1 Ω (ток возб. 0,5 - 2 мА)
	401 - 1500 Ω	0,5 Ω(ток возбуждения 0,05 - 0,8 мА)
	1500 - 3200 Ω	1 Ω(ток возбуждения 0,05 - 0,4 мА)
Частота	2,0 - 1000,0 СРМ	0,05%
	1,0 - 1100,0 Гц	0,05%
	1,00 кГц - 10,00 кГц	0,25%
	Форма сигнала:	Прямоуг. импульс двойной амплитуды 5 В, отклонение -0.1 В
Импульсные RTD транзмиттеры и термолары		
Точность измерений:	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
	Разрешение:	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
	Разрешение	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
Точность возбуждения:	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
	Разрешение:	0,1 °C
	Примечание:	Точность указана для измерений, произведенных с помощью 4 проводов.
	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
	Разрешение	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, B, R, S: 1 °C
	XK	0.6°C
	BP	1.2°C
Линейно-нарастающие функции	Функции возбуждения:	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление.
	Функции линейного изменения	Функция медленного, быстрого (пилообразного) линейного изменения, пошаговая функция (шаг 25%)
Функция мощности сети	Напряжение:	12 В
	Точность:	10%
	Максимальный ток:	22 мА, защита от короткого замыкания
Функции задания шага	Функции возбуждения:	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление.
	Шаги	25% диапазона, 100% диапазона
Электрический стандарт безопасности		
Полученные одобрения	I.S. Class I, Division 1 Groups B-D	
Механические и общие характеристики		
Размер	130 x 236 x 61 мм	
Вес	0,85 кг	
Батареи	4 щелочных элемента AA	
Гарантия	3 года	
Замена аккумуляторных батарей	Отдельный аккумуляторный отсек для быстрой смены батареи без нарушения отметки о калибровке	
Присоединения к борovому порту	Соединительное устройство блока давления	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Калибратор Fluke 725	1 шт.
Один набор наращиваемых измерительных проводов	1 шт.
Один набор измерительных проводов TL 75	1 шт.
Руководства для пользователей	1 шт.