

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

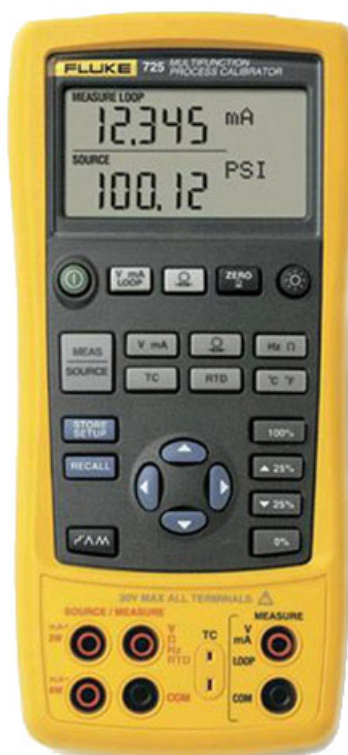
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Fluke 725



Из-за сложности современных систем промышленной автоматики, включающих в себя большое количество различных компонентов, их калибровка является довольно продолжительным и затратным процессом, так как в ходе выполнения таких работ приходится использовать целый набор разнотипных приборов и инструментов. Многофункциональный калибратор технологических процессов Fluke 725 способен определять показатели температуры (используя термопары или терморезисторы) и давления (с помощью внешних модулей давления), измерять электрические параметры (силу тока, напряжение, сопротивление, частоту) входных и выходных устройств, генерировать токовые сигналы и имитировать выходные сигналы датчиков (моделируя их электрические параметры), поэтому оказывается более эффективным при наладке сложных систем, заменяя собой несколько отдельных специализированных калибраторов и электроизмерительных приборов.

Возможности многофункционального калибратора Fluke 725

Высокая функциональность калибратора Fluke 725 обеспечивается использованием двух независимых каналов: измерительного и универсального, с помощью которого могут

выполняться как измерения, так и генерация (имитация) сигналов. В процессе работы показания обоих каналов отображаются на дисплее прибора одновременно, что позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на выполнение замеров (не необходимости производить измерения последовательно). Используя один канал для контроля входных параметров, а другой – для отслеживания реакции на выходе, вы можете легко проверить и откалибровать преобразователи разных типов.

Выполняя калибровку датчиков и преобразователей давления, вы можете использовать любой из модулей давления из серии Fluke 700Pxx (подобрав конкретную модификацию исходя из измерительных задач), обеспечивая тем самым высокую гибкость измерений.

Изотермический блок, к которому подключаются датчики температуры, обеспечивает автоматическую термокомпенсацию холодного спая, благодаря чему температурные измерения имеют более высокую точность (по сравнению с другими моделями калибраторов температуры).

Измеряя и моделируя электрические и физические параметры, калибратор Fluke 725 может использовать внутренний источник питания токовой петли, что дает возможность выполнять калибровку пассивных элементов систем автоматического управления.

Вы можете сохранить в памяти прибора настройки для наиболее часто выполняемых измерений и в последующем использовать их (вызывая из памяти), что позволит сократить временные затраты при подготовке и выполнении замеров.

Fluke 725	
Напряжение постоянного тока	
30,000 В	0,02%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея)
30,000 В	0,02%+ 2 единицы (нижняя часть дисплея)
100,00 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	0,1 Ω (4-хжильный), 0.15 Ω (2-х- и 3-хжильный)
401 - 1500 Ω	0,5 Ω (4-хжильный), 1 Ω (2-х- и 3-хжильный)
1500 - 3200 Ω	1 Ω (4-хжильный), 1,5 Ω (2-х- и 3-хжильный)
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 29 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 транзисттеры и термопары	
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
ХК	0.6°C
ВР	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
ХК	0.6°C
ВР	1.2°C
Характеристики	
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:	24 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

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	-10 °C ... +55 °C
Температура хранения	-20 °C ... 71 °C
Высота над уровнем моря при эксплуатации	3000 м
Электрический стандарт безопасности	
Полученные одобрения	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 No 1010.1:1992
Механические и общие характеристики	
Размер	130 x 236 x 61 мм
Вес	0,65 кг
Батареи	4 щелочных элемента AA
Замена аккумуляторных батарей	Отдельный аккумуляторный отсек для быстрой смены батареи без нарушения отметки о калибровке
Присоединения к боровому порту	Соединительное устройство блока давления

Стандартная комплектация: Один набор зажимов типа "крокодил" AC72, один набор наращиваемых измерительных проводов, один набор измерительных проводов TL 75, руководства для пользователей.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01