

# Многофункциональные калибраторы процессов 725/725Ex/726



## Больше возможностей для калибровки!

### Многофункциональные калибраторы процессов 725/725Ex/726

- Два независимых канала; измерение, генерация и вывод значений на дисплей одновременно.
- Измерение напряжения, тока, сигналов резистивных датчиков температуры и термопар, частоты, сопротивления для проверки датчиков и преобразователей.
- Генерация/моделирование напряжения, тока, сигналов термопар, резистивных датчиков температуры, частоты и давления для калибровки преобразователей.
- Измерение или моделирование\* давления с помощью любого из 29 модулей давления Fluke серии 700Pxx.
- Генерация слабых токов с одновременным измерением давления для испытания клапанов и точек подключения.
- Быстрая проверка линейности с помощью функций автоматического ступенчатого и пилообразного изменения сигналов.
- Питание преобразователей во время испытания осуществляется при помощи петли тока 24 В с одновременным измерением силы тока.
- Сохранение в памяти часто используемых тестовых настроек для последующего использования.
- Информация о модели 725Ex также представлена на стр. 134 и 135.

### Прецизионный многофункциональный калибратор процессов 726

- Дополнительные функции:
- Более точное измерение и моделирование сигналов источника с погрешностью 0,01 %.
  - Вычисление погрешности датчика в %.
  - Хранение в памяти до 8 результатов калибровок.
  - Сумматор частот и режим источника последовательностей частотных импульсов обеспечивают улучшенное тестирование расходомеров.
  - В режиме HART резистор с сопротивлением 250 Ом вставляется в цепь измерения слабых токов и формируются сигналы для совместимости с приборами HART.
  - Встроенная функция проверки реле давления позволяет регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности реле.
  - Пользовательские характеристики резистивных датчиков температуры и дополнительные калибровочные константы для сертифицированных РДТ позволяют лучше измерять температуру.

\*Требуется нагнетательный насос

## Функции

Характеристики в режиме одновременного выполнения функций	Канал А	Канал В
24,000 мА постоянного тока	И	И или Г
24,000 мА постоянного тока с питанием петли 24 В	И	И или Г
100,00 мВ постоянного тока		И или Г
30,000 В постоянного тока (измерение)	И	И или Г
20,000 В постоянного тока (измерение)		И или Г
10,000 В постоянного тока (генерация)		И или Г
20,000 В постоянного тока (генерация)		И или Г
От 15 до 3200 Ом		И или Г
От 5 до 4000 Ом		И или Г
Термопары типов J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, VP		И или Г
РДТ Cu 10, Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		И или Г
Давление (требуется модуль серии Fluke 700PXX)	И	И используется для Г
Частота: 10 кГц (15 кГц)		И или Г

И = измерение, Г = генерация/моделирование  
 Уникальные характеристики модели 726 выделены жирным шрифтом  
 725Ex: сертификация по ATEX (Ex ATEX II IG EEX 1a IIB 171 °C).

## Технические характеристики

Уникальные характеристики модели 726 выделены жирным шрифтом

Функции	Диапазон или тип	Разрешение	Погрешность	Примечания
<b>Измерение или генерация</b>				
Напряжение	От 0 до 100 мВ 725: От 0 до 10 В (генерация) От 0 до 20 В (генерация) 725/726: От 0 до 30 В (измерение)	0,01 мВ 0,001 В 0,001 В 0,001 В	0,01 % 0,02 % от показаний + 2 ед. младшего разряда	Макс. нагрузка, 1 мА
Ток в мА	От 0 до 24	0,001 мА	0,01 %; 0,02 % от показаний + 2 ед. младшего разряда	Макс. нагрузка 725/726: 1000 Ом 725Ex: 250 Ом
Напряжение в мВ (выводы термопар)	От -10,00 до +75,00 мВ	0,01 мВ	0,01 % 0,02 % от полной шкалы + 1 ед. младшего разряда	
Сопротивление	От 15 Ом до 3200 Ом От 5 Ом до 4000 Ом	От 0,01 до 0,1 Ом	От 0,10 до 1,0 Ом 0,015 %	
Частота в Гц или импульсах в мин.	От 2,0 до 1000 имп./мин. От 1 до 1100 Гц От 1,0 до 10,0 кГц От 10,0 до 15,0 кГц	0,1 имп./мин. 1 Гц 0,1 мГц 0,1 кГц	±0,05 % ±0,05 % ±0,25 % ±0,05 %	Генерация: 5 В пик-пик 1-20 В пик-пик прямоуг. формы, смещение -0,1 В
Питание петли тока	725/726: 24 В постоянного тока 725Ex: 12 В постоянного тока	Н/Д	10 %	
Термопары	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	До 0,7 °C До 0,2 °C	
Термопары	B, R, S, VP	1 °C, 1 °F	До 1,7 °C До 1,2 °C	
РДТ	Cu (10), Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0,01 °C 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	До 0,15 °C До 0,2 °C	

**Максимальное напряжение:** 30 В  
**Рабочая температура:** от 10 до 55 °C  
**Безопасность:** CSA C22.2 No. 1010.1:1992  
**Электромагнитная совместимость:** EN50082-1:1992 и EN55022: 1994 класс В

**Размеры (В x Ш x Г):** 200 мм x 96 мм x 47 мм  
**Масса:** 0,65 кг  
**Батарея:** четыре щелочные батареи AA  
**Время работы от батареи:** 25 часов, станд., крышка батарейного отсека  
**Гарантия:** три года

## Принадлежности, входящие в комплект поставки

Тестовые провода, тестовые зажимы AC175, одна пара наращиваемых тестовых проводов, руководство пользователя на компакт-диске (для 725Ex в комплект также входят схема управления конфигурацией, положение о методах обеспечения качества, сертификат NIST)

## Информация для заказа

- Fluke 725 Многофункциональный калибратор процессов
- Fluke 725Ex Искробезопасный многофункциональный калибратор процессов
- Fluke 726 Прецизионный многофункциональный калибратор процессов

## Рекомендуемые принадлежности

(не предназначены для использования в опасных зонах)



C125  
См. стр. 152

TL220-1  
См. стр. 145

80PK-27  
См. стр. 150

TRAK  
См. стр. 155

700P27  
См. стр. 132