

Калибраторы процессов

Средства для калибровки процессов Fluke включают полный ассортимент калибраторов и приборов для устранения неполадок, предназначенных для специалистов по метрологическому контролю промышленного оборудования. В модельный ряд калибраторов процессов входят: регистрирующие калибраторы процессов, многофункциональные калибраторы процессов, однофункциональные и многофункциональные калибраторы датчиков температуры, калибраторы токовой петли и искробезопасные приборы.



Руководство по выбору калибраторов процессов

FLUKE®

Регистри- рующие калибраторы	Многофункциональный калибратор процессов			Калибраторы температуры				Калибраторы давления					Калибраторы петли тока					Калибраторы- мультиметры
	754/753	725/725Ex	726	724	714B	712B	718/718Ex	717	719	719Pro	721	705	707/707Ex	709/709H	771	772/773	789/787	
Модель	Измеряемые параметры	300 В	30 В	30 В	75 мВ					30 В	30 В	28 В	28 В	30 В		–/30 В	1000 В	
Напряжение постоянного тока	Напряжение переменного тока (истинное среднеквадратическое значение)	300 В															1000 В	
Сопротивление	10 кОм	3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом		4000 Ом											40 МОм	
Постоянный ток	110 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	24 мА	100 мА	100 мА	30 мА, 1 А	
Переменный ток																	●	
Частота	50 кГц	10 кГц	15 кГц														20 кГц	
Давление	● ¹	●	● ¹				От –0,85 до 20 бар (4 диапазона)/ до 700 бар ²	От –0,85 до 700 бар (10 диапазонов)	От –0,85 до 7 бар (2 диапазона)/ до 700 бар ²	От –0,8 до 20 бар (3 диапазона)/ до 700 бар ²	Вход 1: от –0,97 до –2,48 бар Вход 2: от –0,83 до 345 бар ³							
Температура										От –50 до 150 °C ⁴	От –50 до 150 °C							
Температура: типы резистивных датчиков температуры	8	7	8	7		13												
Типы терморпар	13	12	12	12	17													
Источники/моделирование																		
Напряжение постоянного тока	15 В	10 В	20 В	10 В	75 мВ							10 В				–/10 В		
Сопротивление	10 кОм	3200 Ом	4000 Ом	3200 Ом		4000 Ом												
мА постоянного тока/% от шкалы	22 мА	24 мА	24 мА				●	●	●	●		24 мА	24 мА	●		24 мА	24 мА	
Источники тока: автоматический выбор шага, автоматический выбор шага пилособразного сигнала	●	●	●				●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Частота	50 кГц	10 кГц	15 кГц															
Температура: типы резистивных датчиков температуры	8	7	8	7		13												
Температура: типы терморпар	13	10	10	10	17													
Запись																		
Мин./макс.	●						●	●	●	●	●						●	
Фиксация показаний							●	●	●						●	●	●	
Первоначальные результаты/ результаты после калибровки	●																	
Регистрация данных	●																	
Выгрузка данных в ПК	●																	
Дистанционная работа		●/-	●														●/-	
Функции																		
Питание петли	26 В	24 В/12 В	24 В	24 В			24 В/-	24 В	24 В	24 В	24 В	24 В	24 В	24 В		24 В	24 В/-	
Связь по протоколу HART	●/-																	
Встроенный ручной нагнетательный насос							●											
Электрический насос									●	●	●							
Исчерпываемость (ATEX)							718Ex						707Ex					
Сертификация NIST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Гарантия (лет)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

¹ Требуется модуль давления Fluke 700.
² Диапазоны при использовании внутреннего датчика.
³ Диапазоны зависят от версии.
⁴ При использовании дополнительного датчика температуры 720. Диапазоны при использовании модулей давления Fluke 700 см. на стр. 132.

Калибраторы давления 717/718/718Ex/719/719Pro

FLUKE®



Fluke 719Pro

Fluke 717

Fluke 718Ex
См. стр. 134

Fluke 718



Поднимаем давление!

Калибраторы давления 717

- Измерение давления с погрешностью 0,025 % от полной шкалы с помощью внутреннего датчика:
 - фитинги 1/8 NPT;
 - совместимость с некорродирующими газами и жидкостями.
- Измерение давления до 690 бар.
- Широкий диапазон поддерживаемых единиц измерения давления.
- Измерение тока с погрешностью 0,015 % и разрешением 0,001 мА.
- Одновременное измерение давления и тока для удобства P/I тестирования.
- Источник питания петли тока 24 В.
- Функции нуля, мин./макс., фиксации и демпфирования.
- Тест реле давления с возможностью регистрации значений установки, сброса и диапазона нечувствительности реле.

Калибраторы давления 718

Все функции Fluke 717, а также:

- встроенный модернизированный нагнетательный насос/вакуумный ручной насос с вентилем и выпускным клапаном, обеспечивающим защиту насоса от повреждений и упрощающим очистку.

Электрический калибратор давления 719

Все функции Fluke 717, а также:

- электрический насос для использования одной рукой;
- генерация тока в мА для калибровки устройств I/P и вход-выход 4–20 мА;
- наименьшая в своем классе погрешность измерения давления, составляющая 0,025 %;
- программируемые пределы давления насоса позволяют исключить избыточное давление при установке заданных значений.

Электрический калибратор давления 719Pro

Все функции Fluke 717 и 719, а также:

- измерение тока (24 мА) и напряжения постоянного тока (30 В), генерация/моделирование сигнала до 24 мА;
- точное измерение температуры (от –50 до 150 °С) с помощью дополнительного РДТ;
- уловитель жидкости в комплекте устройства снижает вероятность повреждения от попадания жидкости.

Технические характеристики

Модель/информация для заказа	Описание	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Fluke 719Pro 30G	Электрический калибратор давления	От –850 мбар до 2 бар	0,0001 бар	0,025 % от диапазона
Fluke 719Pro 150G	Электрический калибратор давления	От –850 мбар до 10 бар	0,001 бар	0,025 % от диапазона
Fluke 719Pro 300G	Электрический калибратор давления	От –850 мбар до 20 бар	0,001 бар	0,025 % от диапазона
Fluke 720RTD	РДТ для Fluke 721 и 719Pro			
Fluke 720URTD	Универсальный адаптер РДТ для Fluke 721 и 719Pro			
Fluke 7201XTrap	Уловитель жидкости и грязи для Fluke 718, 719 и 719Pro			
Fluke 719 30G	Электрический калибратор давления	От –850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 719 100G	Электрический калибратор давления	От –850 мбар до 7 бар	1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 718 1G	Калибратор давления	От –68,9 до 68,9 мбар	0,001 мбар	0,05 % от диапазона
Fluke 718 30G	Калибратор давления	От –850 мбар до 2 бар	0,1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 718Ex 30G	Искробезопасный калибратор давления	От –850 мбар до 2 бар	0,1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 718 100G	Калибратор давления	От –850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 718Ex 100G	Искробезопасный калибратор давления	От –850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	0,025 % от диапазона
Fluke 718 300G	Калибратор давления	От –850 мбар до 20 бар	1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 1G	Калибратор давления	От –68,9 до 68,9 мбар	0,001 мбар	0,05% от диапазона
Fluke 717 15G	Калибратор давления	От –830 мбар до 1 бар	0,01 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 30G	Калибратор давления	От –850 мбар до 2 бар	0,1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 100G	Калибратор давления	От –850 мбар до 7 бар	0,1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 300G	Калибратор давления	От –850 мбар до 20 бар	1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 500G	Калибратор давления	От 0 мбар до 34,5 бар	1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 1000G	Калибратор давления	От 0 мбар до 69 бар	1 мбар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 1500G	Калибратор давления	От 0 до 103,4 бар	0,01 бар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 3000G	Калибратор давления	От 0 до 207 бар	0,01 бар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 5000G	Калибратор давления	От 0 до 345 бар	0,01 бар	0,035 % от диапазона
Fluke 717 10000G	Калибратор давления	От 0 до 690 бар	0,01 бар	0,05 % от диапазона

Для моделей Fluke 717/718/719: поддерживаемые единицы измерения давления: фунты на кв. дюйм, дюймы водяного столба (4 °С), дюймы водяного столба (20 °С), см водяного столба (4 °С), см водяного столба (20 °С), бар, мбар, кПа, дюймы ртутного столба, мм ртутного столба, кг/см²

Функции: ноль, мин., макс., фиксация, демпфирование

Макс. напряжение: 30 В

Рабочая температура: от –10 до 55 °С

Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992

Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 класс В

Fluke 717: для использования с некорродирующими газами и жидкостями

Fluke 718/719: для использования только с сухим воздухом

Три года гарантии (один год для насоса)

 **CDIP**
www.cdip.ru
info@cdip.ru
+7 (495) 956-20-22