



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

**Многоцелевой калибратор** ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Fluke 5080A

Калибратор **Fluke 5080A** имеет базовую погрешность воспроизведения постоянного напряжения 100 ppm и предназначен, в основном для поверки мультиметров, токовых клещей и щитовых приборов с разрядностью 3.5 и некоторых других средств измерения имеющих разрядность 4.5 разрядов. Калибратор имеет возможность установки опции для калибровки осциллографов с полосой пропускания до 200 МГц. Особенности калибратора **Fluke 5080A** являются:

- Большое значение входного тока при воспроизведении напряжения (при постоянном напряжении до 600 мА, при переменном напряжении до 800 мА), что обеспечивает возможность подключения к калибратору любых существующих на сегодняшний день аналоговых стрелочных приборов и щитовых приборов в режиме измерения напряжения, поскольку эти приборы имеют достаточно низкое входное сопротивление по напряжению.
- Большое падение напряжения при воспроизведении тока (при постоянном токе до 50 В, при переменном токе до 44 В), что обеспечивает возможность подключения к калибратору любых существующих на сегодняшний день аналоговых стрелочных приборов и щитовых приборов в режиме измерения тока, поскольку эти приборы имеют достаточно высокое входное сопротивление по току.
- Встроенная защита от ошибочного подключения на вход калибратора напряжения до 240 В. При наличии опасного внешнего напряжения на выходных гнездах калибратора, способного вывести его из строя, перед включением калибратора производится контроль внешнего напряжения. При наличии такого напряжения калибратор остаётся в ждущем режиме и индицирует предупредительную надпись. В режиме воспроизведения выходных параметров калибратор также контролирует наличие опасного внешнего напряжения и при обнаружении такого отключает выходы калибратора от нагрузки.
- Калибратор допускает возможность работы со всеми типами токовых катушек производимыми компанией Fluke, а именно 9100-200 токовой катушкой 10 и 50 витков и 5500A/COIL — 50 витковой токовой катушкой.
- Одновременное воспроизведение и напряжения 100 В и тока до 20 А, что позволяет производить поверку измерителей мощности, использующих развязанные токовые и потенциальные цепи.
- Опция поверки осциллографов обеспечивает формирование синусоидального сигнала частотой до 200 МГц; тестового импульса для измерения параметров переходной характеристики с временем нарастания/спада 1 нс; сетку вертикальных маркеров для поверки канала горизонтального отклонения; прямоугольный сигнал частотой до 10 кГц для поверки канала вертикального отклонения.
- Интерфейсы дистанционного управления: RS-232, USB и LAN.

Напряжение постоянного тока			
Шкала	Техническая характеристика (% выходного значения + мкВ)	Разрешение	Макс. нагрузка
от 0 мВ до 329,999 мВ	0,013% + 10	1 мкВ	60 Ω , полное выходное сопротивление
от 0 В до 3,29999 В	0,01% + 15	10 мкВ	300 мА
от 0 В до 32,9999 В	0,01% + 150	100 мкВ	600 мА
от 10 до 101,999 В	0,012% + 1500	1 мВ	300 мА
от 30 В до 329,999 В	0,012% + 1500	1 мВ	120 мА
от 100 В до 1020,00 В	0,012% + 5500	10 мВ	40 мА
Постоянный ток			
Шкала	Техническая характеристика (% выходного значения + мкА)	Разрешение	Максимальное выходное напряжение
от 0 мкА до 329,99 мкА	0,075 % + 0,1	10 нА	9 В
от 0,0 мА до 3,2999 мА	0,065% + 0,25	0,1 мкА	9 В
от 0 мА до 32,999 мА	0,05% + 1,25	1 мкА	50 В
от 0 мА до 329,99 мА	0,05% + 16,5	10 мкА	35 В
от 0 А до 1,0999 А (в диапазоне 3 А)	0,15% + 220	100 мкА	6 В
от 1,1 А до 2,9999 А	0,19% + 220	100 мкА	6 В
от 0 А до 10,999 А (в диапазоне 20 А)	0,25% + 2500	1 мА	4 В
от 11 А до 20,500 А	0,5% + 3750	1 мА	4 В
Параметр	Значение		
Время прогрева	Двойной интервал времени с момента последнего прогрева, но не более 30 минут		
Время установления	Менее 5 секунд для всех функций и диапазонов, за исключением отдельно оговоренных		
Стандартные интерфейсы	RS-232 и Ethernet		
Температурный режим	Рабочий диапазон: от 0 до 50 °C		
	Калибровка (tcal): от 15 до 35 °C		
	Температура хранения: от -20 до 70 °C		
Температурный коэффициент	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal ±5 °C составляет 10 % от заданного значения на 1 °C для диапазона от 0 до 35 °C.		
	Для температуры выше 35 °C температурный коэффициент составляет 20 % от заявленного значения на 1 °C.		
Относительная влажность	Рабочие условия: <80 % до 30 °C, <70 % до 40 °C, <40 % до 50 °C		
	Хранение: <95 %, без конденсата		

Высота над уровнем моря	Рабочая: не более 2 000 м
	Хранение: не более 12 200 м
Класс безопасности	Соответствует EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL 61010-1: 2004
Низкочастотная аналоговая изоляция	20 В
Определение абсолютной погрешности	Характеристики: стабильность, температурный коэффициент, линейность, регулировка линейности и нагрузки, прослеживаемость внешних стандартов, применяемых для калибровки. Нет необходимости использовать дополнительные модули для определения всех характеристик данного температурного диапазона.
Электромагнитная совместимость	Соответствует EN613261:2006.
Сетевое питание	Сетевое напряжение (по выбору): 100 В, 120 В, 220 В, 240 В
	Частота сети: от 47 до 63 Гц
	Колебания напряжения в сети: + 10 % от значения уставки сетевого напряжения
Потребляемая мощность	600 В·А
Габариты	Высота: 19,3 см
	Ширина: 43,2 см, 44,3 см, включая ручки
	Глубина: 53,8 см
Масса (без дополнительных принадлежностей)	22 кг
Определение абсолютной погрешности	Характеристики: стабильность, температурный коэффициент, линейность, регулировка линейности и нагрузки, прослеживаемость внешних стандартов, применяемых для калибровки. Нет необходимости использовать дополнительные модули для определения всех характеристик данного температурного диапазона.
Доверительный интервал характеристик	99 %
Максимальная индуктивная нагрузка:	2,5 Гн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПЦИЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО КАЛИБРАТОРА 5080A

Сопротивление изоляции при наличии опции мегаомметра		
Функция	Шкала	Лучшие годовые технические характеристики
Сопротивление	от 10 КОм до 18 ГОм	0,20%
Напряжение	Пиковое значение напряжения постоянного тока от 0 В до 1575 В	1%
Ток	Пиковое значение постоянного тока 10 мА	
Целостность при наличии опции мегаомметра		
Функция	Шкала	Лучшие годовые технические характеристики
Сопротивление	от 1 Ом до 5,9 КОм (16 значений)	0,1 %
Напряжение	Пиковое значение напряжения постоянного тока от 0 В до 70 В	1%
Ток	Макс. 700 мА	
Опция осциллографа		
Функция	Шкала	Лучшие годовые технические характеристики
Напряжение постоянного тока	от 0 В до ± 2,2 В (50 Ω)	± 0,25 %
	от 0 В до ± 33 В (1 МΩ)	
Прямоугольное напряжение переменного тока	от ± 1,8 мВ до ± 2,2 В, двойная амплитуда (50 Ω)	± 0,25 %
	от ± 1,8 мВ до ± 105 В, двойная амплитуда (1 МΩ)	
Быстро нарастающий фронт	от 4,5 мВ до 2,75 В, двойная амплитуда (50 Ω)	время нарастания <1 нс
Сглаженные синусоидальные колебания	от 50 Гц до 200 МГц	± 1,5 % линейности
Маркеры синхронизации	от 5 с до 2 нс	± 25 импульсов в минуту

## Комплектация Fluke 5080A

№	Наименование	Количество
1.	Многоцелевой калибратор Fluke 5080A	1
2.	Комплект измерительных проводов	1
3.	Сетевой шнур	1
4.	Кабель USB-RS-232	1
5.	Руководство по эксплуатации	1
6.	CD-диск с документацией пользователя калибратора 5080 A	1
7.	Методика поверки	1

