

## Калибраторы Fluke Мультиметры Fluke

Краткий каталог 2016г.

### Fluke 5730A

#### Многофункциональный калибратор Fluke 5730A



Калибраторы многофункциональные Fluke 5730A с усилителем Fluke 5725A предназначены для воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты напряжения переменного тока.

Fluke 5730A является полностью программируемым высокоточным источником:

Постоянного напряжения до 1100 В;

Переменного напряжения до 1100 В, выходной сигнал от 10 Гц до 1,2 МГц;

Переменного и постоянного тока до 2,2 А, выходной сигнал от 10 Гц до 10 кГц;

Сопротивления от 1 Ом до 100 МОм;

#### Технические характеристики Fluke 5730A

<b>Постоянное напряжение</b>	Диапазон: от 0 до $\pm 100$ В Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 3,5 ppm + 2,5 мкВ
<b>Переменное напряжение</b>	Диапазон: 22 мкВ до 1100 В от 10 Гц до 1 МГц Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 42 ppm + 8 мкВ
<b>Сопротивление</b>	Диапазон: от 0 до 100 МОм, 18 значений в $\times 1$ и $\times 1,9$ Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 6,5 ppm
<b>Постоянный ток</b>	Диапазон: от 0 до $\pm 2,2$ А (от 0 до $\pm 11$ А для 5725А; от 0 до $\pm 100$ А для 52120А) Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 35 ppm + 7 нА
<b>Переменный ток</b>	Диапазон: от 9 мкА до 2,2 А, от 10 Гц до 10 кГц (от 9 мкА до $\pm 11$ А для 5725А; от 9 мкА до $\pm 120$ А для 52120А)

	Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год	103 ppm + 8 nA
Дополнительный компонент переменного напряжения в широком диапазоне частот	Диапазон:	от 300 мкВ до 3,5 В от 10 Гц до 50 МГц
	Наилучшая техническая характеристика 99% за 1 год	0,4 % + 500 мкВ
<b>Общие характеристики</b>		
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	IEEE-488 (GPIB), RS-232, устройство USB 2.0, Ethernet, 5725A, 52120A, вход фазовой синхронизации (BNC), выход опорного фазового сигнала(BNC)	
Температурный режим	Эксплуатация: Калибровка: Хранение:	от 0 до 50 °C от 15 до 35 °C от -40 до 75 °C
Высота над уровнем моря при эксплуатации	не более 2000 м	
Относительная влажность	Эксплуатация: Хранение:	< 80 % до 30 °C, < 70 % до 40 °C, < 40 % до 50 °C 95 %, без конденсации.
Класс безопасности	IEC 61010-1: 300 V CAT II, степень загрязнения 2	
Низкая изоляция аналоговых сигналов	20 В	
Электромагнитная обстановка	IEC 61326-1: Контроллер	
Питание линии	от 47 до 63 Гц; ±10 % 100 В, 110 В, 115 В, 120 В, 200 В, 220 В, 230 В, 240 В	
Потребляемая мощность	300 ВА	
Габариты	Высота: 17,8 см (7 дюймов), стандартная единица высоты стойки плюс 1,5 см (0,6 дюйма) для ножек Ширина: 43,2 см (17 дюймов), стандартная ширина стойки Глубина: 64,8 см (25,5 дюйма), общая; 59,4 см (23,4 дюйма), глубина стойки	
Масса	27 кг: (62 фунта)	
Определение абсолютной погрешности	Спецификации погрешности моделей 5730A включают стабильность, температурный коэффициент, линейность, стабильность выходного напряжения и прослеживаемость выходных стандартов, используемых при калибровке. Для определения общей погрешности используемого калибратора в указанном температурном диапазоне не требуется никаких дополнений	
Доверительный интервал в соответствии со спецификацией	99 % и 95 %	

## Fluke 5080 Многофункциональный калибратор Fluke 5080



Калибраторы многофункциональные Fluke 5080A предназначены для воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, воспроизведения силы постоянного и переменного тока, воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, воспроизведения мощности постоянного и переменного тока, воспроизведения электрической емкости, работы в режимах, предназначенных для определения нормируемых метрологических характеристик, осциллографов с полосой пропускания до 200 МГц, таких как режим генератора синусоидального напряжения, режим генератора прямоугольных импульсов, режим формирования сглаженной синусоиды, режим формирования временных маркеров, работы в режимах, предназначенных для определения нормируемых метрологических характеристик, мегаомметров, таких, как: режим источника низкого сопротивления;

### Технические характеристики Fluke 5080

<b>Напряжение постоянного тока</b>	Диапазон: от 0 до $\pm 1\,020$ В Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,01$ % от значения уставки
<b>Постоянный ток</b>	Диапазон: от 0 до $\pm 20,5$ А Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,05$ % от значения уставки
<b>Сопротивление</b>	Диапазон: от 0 до 190 МОм, 19 значений в $\times 1$ и $\times 1.9$ Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,025$ % от значения уставки
<b>Напряжение переменного тока</b>	Диапазон: от 1 мВ до 1 020 В от 45 Гц до 1 кГц, синусоидальное Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,1$ % от значения уставки
<b>Переменный ток</b>	Диапазон: от 29 мА до 20,5 А от 45 Гц до 1 кГц, синусоидальное Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,1$ % от значения уставки
<b>Источник мощности постоянного тока</b>	Диапазон: от 10,9 мВт до 20,5 кВт Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,11$ % от значения уставки
<b>Источник мощности переменного тока</b>	Диапазон: от 10,9 мВт до 20,5 кВт 45–65 Гц, PF (коэффициент мощности) = 1 Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,36$ % от значения уставки

<b>Фаза</b>	<p>Диапазон: от 0 до <math>\pm 179,99</math> ° от 45 Гц до 1 кГц Наилучшая погрешность за 1 год: <math>\pm 0,25</math> % от значения уставки</p>
<b>Частота</b>	<p>Диапазон: от 45 Гц до 1 кГц Наилучшая погрешность за 1 год: <math>\pm 50</math> миллионных долей от значения уставки</p>

#### Fluke 5080 Общие технические характеристики

<b>Время прогрева:</b>	Двойной интервал времени с момента последнего прогрева, но не более 30 минут
<b>Время установления</b>	Менее 5 секунд для всех функций и диапазонов, за исключением отдельно оговоренных
<b>Стандартные интерфейсы</b>	RS-232 и Ethernet
<b>Температурный режим</b>	<p>Рабочий диапазон: от 0 до 50 °C Калибровка (tcal): от 15 до 35 °C Температура хранения: от -20 до 70 °C</p>
<b>Температурный коэффициент</b>	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal $\pm 5$ °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.
<b>Относительная влажность</b>	<p>Рабочие условия: &lt;80 % до 30 °C, &lt;70 % до 40 °C, &lt;40 % до 50 °C Хранение: &lt;95 %, без конденсата</p>
<b>Высота над уровнем моря</b>	<p>Рабочая: не более 2 000 м Хранение: не более 12 200 м</p>
<b>Класс безопасности</b>	Соответствует EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL 61010-1:2004
<b>Низкочастотная аналоговая изоляция</b>	20 В
<b>Электромагнитная совместимость</b>	Соответствует EN613261:2006.

<b>Сетевое питание</b>	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
<b>Потребляемая мощность</b>	600 В·А
<b>Габариты</b>	Высота: 19,3 см Ширина: 43,2 см, 44,3 см, включая ручки Глубина: 53,8 см
<b>масса (без дополнительных принадлежностей)</b>	22 кг
<b>Определение абсолютной погрешности</b>	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.
<b>Доверительный интервал характеристик</b>	99 %

## Fluke 5522A Калибратор многофункциональный Fluke 5522A



Калибратор Fluke 5522A является источником постоянного напряжения и тока, переменного напряжения и тока с несколькими формами сигнала и гармониками, имеет два параллельных выхода по напряжению или напряжению и току для имитации источников постоянного и переменного тока с управлением фазой, сопротивлением, емкостью, термopарами и термометрами сопротивления. Калибратор 5522A также может измерять температуру по сигналам от термопар и давление с использованием одного из 29 модулей давления серии 700 от компании Fluke. Две опции предоставляют дополнительную возможность калибровки осциллографов с полосой пропускания 600 МГц или 1,1 ГГц. Дополнительный модуль контроля качества электроэнергии 5520A-PQ Power Quality Option позволяет устройству 5522A калибровать инструменты для измерения качества электроэнергии по стандартам МЭК и других организаций.

Краткие характеристики Fluke 5522A	
Функция и диапазон	
Постоянное напряжение	от 0 до $\pm 1\ 020\ В$
Постоянный ток	от 0 до 20,5 А
Переменное напряжение	от 1 мВ до 1 020 В от 10 Гц до 500 кГц
Вольт*Герц	1 000 В при 10 кГц/330 В при 100 кГц
Переменный ток	от 29 мкА до 20,5 А от 10 Гц до 300 кГц
Формы сигналов	Синусоида, квадрат, треугольник, усеченная синусоида
Сопротивление	от 0 до 1 100 МГц
Емкость	от 220 пФ до 110 мкФ
Мощность (фиктивные нагрузки)	20,9 кВт
Регулирование фазы	0,01°
Термопара (исходная и измеренная температура)	В, С, Е, J, К L N R, S, T, U 10 мкВ/°С
Термометр сопротивления (исходная температура)	Pt 385-100 Ом, Pt 3926-100 Ом Pt 3916-100 Ом, Pt 385-200 Ом, Pt 385-500 Ом Pt 385-1 000 Ом, PtNi 385-120 Ом, (Ni120), Cu 427 10 Ом
Интерфейсы	RS-232, IEEE 488
Стабилизация фазы	Да
Неопределенность частоты	<2,5 миллионных доли
Внешний эталон частоты (10 МГц)	Да
Калибратор осциллографа (опция)	Сглаженная синусоидальная волна от 5 мВ до 5,5 В (размах) максимум, частоты от 50 до 600 кГц и 3,5 В (размах) максимум для 1 100 МГц; времена нарастания фронта <300 пс, многочисленные функции синхронизации, самый низкий постоянный ток, квадратная форма волны и неопределенность синхронизации
Калибратор мощности (опция)	Режимы сложной гармонической функции, моделирования фликер-шума, моделирования падений и скачков напряжения

## Fluke 5502A

### Калибраторы многофункциональные со встраиваемыми модулями поверки осциллографов 300 МГц, 600 МГц Fluke 5502A



Калибратор 5502A является источником постоянного напряжения и тока, переменного напряжения и тока с несколькими формами сигнала и гармониками, имеет два параллельных выхода по напряжению или напряжению и току для имитации источников постоянного и переменного тока с управлением фазой, сопротивлением, емкостью, термопарами и термометрами сопротивления. Калибратор 5502A может также использоваться с термопарами и моделями термодпар. Две опции предоставляют дополнительную возможность калибровки осциллографов с частотой до 300 МГц или 600 МГц. Также с помощью усилителя тока, управляемого напряжением, 52120A и токовых катушек можно калибровать инструменты, рассчитанные на 6 000 А.

Краткие характеристики Fluke 5502A	
Функция и диапазон	
Постоянное напряжение	от 0 до $\pm 1\,020$ В
Постоянный ток	от 0 до 20,5 А
Переменное напряжение	от 1 мВ до 1 020 В от 10 Гц до 500 кГц
Вольт*Герц	1 000 В при 10 кГц/330 В при 100 кГц
Переменный ток	от 29 мкА до 20,5 А от 10 Гц до 30 кГц
Формы сигналов	Синусоида, квадрат, треугольник, усеченная синусоида
Сопротивление	от 0 Ом до 1 100 МОм
Емкость	от 220 пФ до 110 мкФ
Мощность (фиктивные нагрузки)	20,9 кВт
Регулирование фазы	0,01°
Термопара (исходная и измеренная температура)	B, C, E, J, K L N R, S, T, U 10 мкВ/°C и 1 мВ/°C
Термометр сопротивления (исходная температура)	Pt 385-100 Ом, Pt 3926-100 Ом Pt 3916-100 Ом, Pt 385-200 Ом, Pt 385-500 Ом Pt 385-1 000 Ом, PtNi 385-120 Ом, (Ni120), Cu 427 10 Ом
Интерфейсы	RS-232, IEEE 488

Неопределенность частоты	< 25 миллионных долей
Калибратор осциллографа (опция)	Сглаженная синусоидальная волна от 5 мВ до 5,5 В (размах) максимум, частоты от 50 до 600 кГц; время нарастания фронта < 300 пс, многочисленные функции синхронизации, самый низкий постоянный ток, квадратная форма волны и неопределенность синхронизации
Усилитель тока, управляемый напряжением	от 0 до 100 А пост. тока, от 0 до 120 А перем. тока, пост. ток до 10 кГц, до 6 000 А с дополнительными токовыми катушками

## Fluke 7526A

### Калибратор процессов прецизионный Fluke 7526A



Высокоточный промышленный калибратор Fluke 7526A от компании Fluke Calibration — это оптимальное соотношение между экономией и точностью для настольной калибровки промышленного оборудования для измерения температуры и давления. Обеспечивает легкую калибровку показаний термопар и RTD, манометров, температурных датчиков, цифровых симуляторов технологических процессов, регистраторов данных, мультиметров и многих других видов оборудования.

Напряжение пост. тока, выход			
Диапазон <sup>[1]</sup>	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли выхода + мкВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 100 мВ	30	3	1 мкВ
от 0 до 1 В	30	10	10 мкВ
от 0 до 10 В	30	100	100 мкВ
от 0 до 100 В	30	1 мВ	1 мВ
Выход и вход ТС (термопары)			
от -10 до 75 мВ	30	2	1 мкВ

[1] Все выходы положительные, если не указано иное

Напряжение пост. тока, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 10 В	100	0,2	100 мкВ
от 10 до 100 В	100	2,0	1 мВ
Сила пост. тока, выход			
Диапазон <sup>[1]</sup>	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
от 0 до 100 мА	50	1	1 мкА

[1] Для напряжения линии менее 95 В ±100 миллионных долей показания

Пост. ток, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
от 0 до 50 мА	100	1	0,1 мкА
от 0 до 24 мА <sup>[1][2]</sup> (Питание контура)	100	1	0,1 мкА

[1] Питание контура: 24 В ±10 %

[2] Резистор HART: 250 Ом ± 3 %

Сопротивление, выход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, tcal ± 5 °С, ± Ом, 1 год	Разрешение	Номинальный ток
от 5 до 400 Ом	0,015	0,001 Ом	от 1 до 3 мА
от 5 Ом до 4 кОм	0,3	0,01 Ом	от 100 мкА до 1 мА

Сопротивление, вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + Ом), 1 год		Разрешение
от 0 до 400 Ом	20	0,004	0,001 Ом
от 0 Ом до 4 кОм	20	0,04	0,01 Ом

Примеры точности термодпар, вход/выход  
(не для всех типов ТС)<sup>[1]</sup>

Тип ТС	Температурный диапазон (°С)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °С, ± (°С), 1 год <sup>[2]</sup>
	Мин.	Макс.	
J	-210	1200	0,09

K	-250	1372	0,1
S	-50	1767	0,29
T	-250	400	0,11

[1] См. расширенные спецификации для всех типов ТС (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,ХК,ВР)

[2] Лучшая точность в пределах указанного температурного диапазона ТС

**Пример RTD (резистивного датчика сопротивления) и термистора, выход  
(включены не все типы RTD)<sup>[1]</sup>**

Тип RTD	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	-200	800	0,05
YSI 400	15	50	0,007

[1] См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

**Пример RTD и термистора, вход  
(включены не все типы RTD)<sup>[1]</sup>**

Тип RTD	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	-80	100	0,020
	100	300	0,024
	300	800	0,038
YSI 400	15	50	0,007

[1] См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

**Общие технические характеристики**

<b>Стандартный интерфейс</b>	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
<b>Температурный режим</b>	Эксплуатация:	от 0 до 50 °C
	Калибровка (tcal):	от 18 до 28 °C
	Хранение:	от -20 до 70 °C
<b>Электромагнитная совместимость</b>	CE: соответствует стандарту EN61326; эксплуатация в управляемых электромагнитных средах	
<b>Температурный коэффициент</b>	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal 5 °C — 10 % от 90-дневной спецификации (или 1 год, если применимо) на °C	
<b>Относительная влажность</b>	Эксплуатация:	<80 % до 30 °C
		<70 % до 40 °C
		<40 % до 50 °C

<b>Высота над уровнем моря</b>	Эксплуатация:	макс. 3000 м
	Хранение:	макс. 12 200 м
<b>Класс безопасности</b>	EN/IEC 61010-1:2010, 3-е издание, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
<b>Низкая изоляция аналоговых сигналов</b>	20 В	
<b>Питание линии</b>	120 В~:	от 100 до 120 В
	240 В~:	от 220 до 240 В
<b>Частота сети</b>	от 47 до 63 Гц	
<b>Отклонения напряжения линии</b>	± 10 % от настройки	
<b>Потребляемая мощность</b>	макс. 15 ВА	
<b>Габариты</b>	Высота:	14,6 см
	Ширина:	44,5 см
	Глубина:	29,8 см
<b>Масса (без дополнительных модулей)</b>	4,24 кг	

## Fluke 8808A Цифровой мультиметр Fluke 8808A



Мультиметр Fluke 8808A предназначен для измерения напряжения, сопротивления и силы тока с базовой точностью при измерении напряжения постоянного тока 0,015 %.

Технические характеристики Fluke 8808A	
<b>Дисплей</b>	Люминесцентный многосегментный экран, двойные показания
<b>Разрешение</b>	5,5 разрядов
<b>В постоянного тока</b>	<p>Диапазоны: от 200 мВ до 1000 В</p> <p>Макс. разрешение: 1 мкВ</p>

	<b>Точность:</b> 0,015 + 0,003
<b>В переменного тока</b>	<b>Диапазоны:</b> от 200 мВ до 750 В <b>Макс. разрешение:</b> 1 мкВ <b>Точность:</b> 0,2 + 0,05 <b>Частота:</b> от 20 Гц до 100 кГц
<b>Сопротивление</b>	<b>Провод 2 x 4:</b> да <b>Диапазоны:</b> от 200 Ом до 100 МОм <b>Макс. разрешение:</b> 1 МОм <b>Точность:</b> 0,02 + 0,003
<b>А постоянного тока</b>	<b>Диапазоны:</b> от 200 мкА до 10 А <b>Макс. разрешение:</b> 1 нА <b>Точность:</b> 0,02 + 0,005
<b>А переменного тока</b>	<b>Диапазоны:</b> от 20 мА до 10 А <b>Макс. разрешение:</b> 100 мкА <b>Точность:</b> 0,3 + 0,06 <b>Частота:</b> от 20 Гц до 2 кГц
<b>Частота</b>	<b>Диапазоны:</b> от 20 Гц до 1 МГц <b>Макс. разрешение:</b> 0,1 МГц <b>Точность:</b> 0,01 %

## Fluke 8508A Эталонный мультиметр Fluke 8508A



Fluke 8508A представляет собой прибор с 8,5 разрядами точности, разработанный специально для метрологов. Обладающая превосходной точностью и стабильностью в широком диапазоне измерений, модель 8508A спроектирована как многофункциональный прецизионный измерительный инструмент для калибровочных лабораторий, в которых требуется соблюдение все более возрастающих требований по анализу погрешностей согласно стандарту ISO 17025, а также растущих требований к производительности.

### Краткие характеристики Fluke 8508A

<b>Напряжение постоянного тока</b>	<b>Диапазон:</b> от 0 до $\pm 1\,050$ В <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b> $\pm 3$ миллионные доли от показаний
------------------------------------	--

<b>Напряжение переменного тока</b>	<b>Диапазон:</b> <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b>	от 2 мВ до 1 050 В, от 1 Гц до 1 МГц ± 65 миллионных долей от показаний
<b>Постоянный ток</b>	<b>Диапазон:</b> <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b>	от 0 до ±20 А ± 12 миллионных долей от показаний
<b>Переменный ток</b>	<b>Диапазон:</b> <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b>	от 2 мкА до 20 А, от 1 Гц до 100 кГц ± 250 миллионных долей от показаний
<b>Сопротивление</b>	<b>Диапазон:</b> <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b>	от 0 до 20 ГОм ± 7,5 миллионной доли от показаний
<b>Температура</b>	<b>Диапазон:</b> <b>Наилучшая погрешность за 1 год:</b>	Диапазон: от -200 до 660 °С ± 2,5 м °С*

## Fluke 8845A, Fluke 8846A

### Мультиметры цифровые Fluke 8845A, Fluke 8846A



Мультиметры Fluke 8845A, Fluke 8846A предназначены для измерения напряжения, сопротивления, силы тока. Базовая точность измерения напряжения постоянного тока составляет до 0,0024 %, диапазон силы тока 10 А.

Технические характеристики	
<b>Дисплей</b>	Матрица точек VFD
<b>Разрешение</b>	6,5 разрядов
<b>В постоянного тока</b>	<b>Диапазоны:</b> от 100 мВ до 1000 В

	<p><b>Макс. разрешение:</b> 100 нВ</p> <p><b>Точность:</b> 8845A: 0,0035 + 0,0005 (% измерения + % диапазона) 8846A: 0,0024 + 0,0005 (% измерения + % диапазона)</p>
<b>В переменного тока</b>	<p><b>Диапазоны:</b> 8845A: от 100 мВ до 750 В 8846A: от 100 мВ до 1000 В</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 100 нВ</p> <p><b>Точность:</b> 8845A: 0,06 + 0,03 (% измерения + % диапазона) 8846A: 0,06 + 0,03 (% измерения + % диапазона)</p> <p><b>Частота:</b> от 3 Гц до 300 кГц</p>
<b>Сопротивление</b>	<p><b>Провод 2 x 4:</b> Да</p> <p><b>Диапазоны:</b> 8845A: от 100 Ом до 100 МОм 8846A: от 10 Ом до 1 ГОм</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 8845A: 100 мкОм 8846A: 10 мкОм</p> <p><b>Точность:</b> 8845A: 0,010 + 0,001 (% измерения + % диапазона) 8846A: 0,010 + 0,001 (% измерения + % диапазона)</p>
<b>А постоянного тока</b>	<p><b>Диапазоны:</b> от 100 мкА до 10 А</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 100 пА</p> <p><b>Точность:</b> 0,050 + 0,005 (% измерения + % диапазона)</p>
<b>А переменного тока</b>	<p><b>Диапазоны:</b> 8845A: от 10 мА до 10 А 8846A: от 100 мА до 10 А</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 8845A: 10 нА 8846A: 100 пА</p> <p><b>Точность:</b> 0,10 + 0,04 (% измерения + % диапазона)</p> <p><b>Частота:</b> от 3 Гц до 10 кГц</p>
<b>Частота/период</b>	<p><b>Диапазоны:</b> 8845A: от 3 Гц до 300 кГц 8846A: от 3 Гц до 1 МГц</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 1 мкГц</p> <p><b>Точность:</b> 0,01 %</p>
<b>Проверка целостности/диода</b>	Да
<b>Емкость</b>	<p><b>Диапазоны:</b> 8846A: от 1 нФ до 0,1 Ф</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 8846A: 1 пФ</p> <p><b>Точность:</b> 8846A: 1 %</p>

<b>Температура</b>	<p><b>Тип:</b> 8846А: платиновый резистивный датчик температуры</p> <p><b>Диапазоны:</b> 8846А: от –200 до 600 °С</p> <p><b>Макс. разрешение:</b> 8846А: 0,01°</p> <p><b>Точность:</b> 8846А: 0,06°</p>
<b>Математические функции</b>	<p>НОЛЬ, мин./макс./сред., стандартное отклонение</p> <p>дБ/дБм: Да</p>
<b>Дополнительные функции</b>	<p><b>Статистика/гистограмма:</b> Да</p> <p><b>Линии тренда:</b> Да</p> <p><b>Пределные испытания:</b> Да</p>
<b>Вход выход</b>	<p><b>Память USB-устройства:</b> 8846А: USB-порт</p> <p><b>Часы фактического времени:</b> 8846А: да</p> <p><b>Интерфейсы:</b> RS 232, IEE-488.2, Ethernet, USB (с дополнительным адаптером)</p> <p><b>Языки программирования/режимы:</b> 8846А: SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401A, Fluke 45</p>

<b>Общие технические характеристики</b>	
<b>Масса</b>	3,6 кг
<b>Габариты</b>	88 x 217 x 297 мм
<b>Класс безопасности</b>	Разработан в соответствии с IEC 61010-1:2000-1, UL 61010-1A1, CAN/CSA-C22.2 № 61010.1, CAT I 1000V/CAT II 600V
<b>Гарантия</b>	Три года

