



34410A

Мультиметры цифровые прецизионные 34410A и 34411A

Agilent Technologies

- Базовая погрешность $\pm 0,003\%$, $6\frac{1}{2}$ разрядов
- Измерение: пост./перемен. напряжение и ток, сопротивление (2/4 проводной схеме), частота, период, емкость, температура, прозвон цепи, испытание диодов
- Измерение ср. кв. значения с учетом формы сигнала (True RMS)
- Обнаружение пиковых выбросов от 20 мкс
- Рабочая полоса частот 3 Гц...300 кГц
- Широкие пределы измерений (от 100 мкА до 3А; от 100 мВ до 750 В; от 100 Ом до 1 ГОм; от 3 Гц до 300 кГц; от -200 до 600 °C)
- Высокое разрешение (0,1 мкВ; 0,1 нА; 0,1 МОм)
- Высокая скорость передачи данных на ПК: до 10 000 считываний в сек. (НР 34410A), до 50 000 считываний в сек. (НР 34411A)
- Выбираемый уровень запуска, программируемый до/после запуск (НР 34411A)
- Память 50К (НР 34410A) и 1М (НР 34411A)
- Интерфейсы: USB, LAN, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ/1 В/10 В/100 В/1000 В
	Разрешение	0,1мкВ/1мкВ/10мкВ/100мкВ/1мВ
	Погрешность измерения*	100 мВ – 0,0050+0,0035; 1 В – 0,0035+0,0007 10 В – 0,0030+0,0005; 100 В – 0,0040+0,0006 1000 В – 0,0040+0,0006
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC, TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мВ/1 В/10 В/100 В/750 В
	Разрешение	0,1мкВ/1мкВ/10мкВ/100мкВ/1мВ
	Частотный диапазон	3 Гц ... 300 кГц
	Погрешность измерения*	3 ... 5 Гц – 0,50+0,03 5 ... 10 Гц – 0,10+0,03 10 Гц... 20 кГц – 0,06+0,03 20 ... 50 кГц – 0,1+0,05 50 ... 100 кГц – 0,40+0,08 100 ... 300 кГц – 1,20+0,50
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	100мкА/1мА/10 мА/100 мА/1 А/3 А
	Разрешение	0,1 нА/1нА/10нА/0,1мкА/1мкА/10мкА
	Погрешность измерения*	100мкА – 0,05+0,025; 1мА – 0,05+0,06 10 мА – 0,050+0,020; 100 мА – 0,050+0,005 1 А – 0,100+0,010; 3 А – 0,150+0,020
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC/AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	От 100 мА до 3 А
	Разрешение	100мкА/1мА/10 мА/100 мА/1 А/3 А
	Частотный диапазон	3Гц ... 10кГц
	Погрешность измерения*	3Гц ... 5 кГц – 0,10+0,04 5кГц ... 10 кГц – 0,20+0,04 10 Гц ... 5 кГц – 0,10+0,04
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	100 Ом/1 кОм/10 кОм/100 кОм/1 Мом/10 Мом/100 МОм/1ГОм
	Разрешение	0,1МОм/1МОм/10МОм/0,1Ом/1Ом/10Ом/100Ом/1кОм
	Погрешность измерения*	100 Ом – 0,01+0,0004; 1 кОм – 0,010+0,001; 10 кОм – 0,010+0,001; 100 кОм – 0,010+0,001; 1 МОм – 0,012+0,001; 10 МОм – 0,040+0,001; 100 МОм – 0,800+0,010; 1ГОм – 8,000+0,001
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	Диапазон частот (период)	3Гц (0,333 с) ... 300кГц (3,33 мкс)
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	1нФ/10нФ/100нФ/1мкФ/10мкФ
	Разрешение	0,1пФ/1пФ/10пФ/0,1нФ/1нФ
	Погрешность измерения*	1нФ - 0,50+0,50; 0,40+0,10 – на остальных диапазонах
ТЕМПЕРАТУРА	Погрешность измерения*	от -200 до 600 °C – 0,06°C от -80 до 150 °C – 0,08 °C
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	1 Ом ... 1 кОм
ПРОВЕРКА P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	1 В (1 мА)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память	Автоматическое запоминание показаний, объем памяти до 50 000 показаний (НР 34410A) и до 1000 000 (НР 34411A); энергонезависимая память объемом 50000 значений.
	Напряжение питания	100 В/120 В/220 В/240 В, 45-65 Гц, 360-440 Гц
	Габаритные размеры	88,5×212,6×272,3 мм
	Масса	3,7 кг

* -Все погрешности приведены в виде \pm (% от измеренного значения + %от предела измерения)