

34450A

- Высокая скорость измерений: до 190 отсчётов/с
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,015%
- Несколько вариантов интерфейсов для подключения к ПК: USB 2.0, последовательный (RS-232) и GPIB (опция)
- 11 измерительных функций: измерение напряжения и силы постоянного тока, истинного СКЗ напряжения и силы переменного тока, 2- и 4-проводное измерение сопротивления, измерение частоты, ёмкости и температуры, проверка неразрывности электрических цепей, испытание диодов
- Высококонтрастный двухстрочный OLED дисплей
- Память объёмом до 50000 точек для регистрации данных
- Встроенная функция гистограммы
- Совместимость по коду с мультиметрами Fluke 45 и Fluke 8808A



### Быстродействующий 5,5-разрядный мультиметр

Оснастите производственную линию цифровым мультиметром 34450A. Высокая скорость измерений до 190 отсчётов/с, обеспечиваемая этим мультиметром, позволяет значительно увеличить производительность испытаний. Получите точные, повторяющиеся и заслуживающие доверия результаты измерений с основной погрешностью измерения напряжения постоянного тока 0,015%, что соответствует потребностям измерений общего назначения в условиях производства и учебного процесса.

**Интуитивно-понятный универсальный измерительный прибор 34450A** - интуитивно-понятный и простой в использовании прибор, который имеет широкий набор измерительных функций, таких как: измерение напряжения и силы постоянного тока, истинного СКЗ напряжения и силы переменного тока, 2- и 4-проводное измерение сопротивления, измерение частоты, ёмкости и температуры, проверка неразрывности электрических цепей, испытание диодов. Облегчите решение повседневных задач, используя память объёмом до 50000 точек, которая позволяет захватывать и записывать данные в течение 14 часов. Встроенные функции гистограммы и основные статистические функции позволяют теперь решать простые задачи анализа данных непосредственно в самом приборе. Высококонтрастный двухстрочный OLED дисплей позволяет проводить различные измерения, обеспечивая безошибочное считывание отсчётов с первого взгляда.

### Несколько интерфейсов обеспечивают большую гибкость при выборе варианта подключения к ПК

Несколько вариантов интерфейсов для подключения к ПК, такие как USB 2.0, последовательный интерфейс (RS-232) и порт GPIB, обеспечивают больше возможностей для подключения мультиметра к ПК, когда требуется осуществить доступ к данным или их поиск при проведении анализа. Различные варианты подключения к ПК обеспечивают возможность работы мультиметра 34450A с различными программами подключения компании Agilent и позволяют управлять его работой дистанционно с помощью команд SCPI или программы Command Expert. Драйвер IVI-COM также включён в комплект поставки, чтобы обеспечить простую интеграцию с различными средами программирования.

### Простой процесс перевода существующего программного обеспечения на 34450A

Модернизация испытательной системы с целью замены цифрового мультиметра, снятого с производства, становится простой операцией, требующей минимальных изменений в коде прикладной программы испытаний. С целью обеспечения как прямой, так и обратной совместимости мультиметр 34450A воспринимает команды SCPI, Fluke 45 или Fluke 8808A. Испытайте быстрый, простой и безболезненный процесс миграции, который позволит эффективно перевести существующие прикладные программы испытаний на 34450A.

### Технические характеристики

Функции	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
<b>Напряжение постоянного тока</b>	
Пределы	от 100 мВ до 1000 В
Погрешность	0,015 + 0,005 (1 год, предел 10 В)
<b>Сопротивление</b>	
Пределы	от 100 Ом до 100 МОм
Погрешность	0,050 + 0,008 (1 год, предел 1 кОм)
<b>Сила постоянного тока</b>	
Пределы	от 100 мкА до 10 А
Погрешность	0,05 + 0,007 (1 год, предел 100 мА)
<b>Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)</b>	
Пределы	1000 Ом
Погрешность	0,05 + 0,03 (1 год, при токе 0,5 мА)
<b>Испытание диодов</b>	
Пределы	1,000 В
Погрешность	0,05 + 0,03 (1 год, при токе 0,5 мА)
<b>Истинное СКЗ напряжения переменного тока</b>	
Пределы	от 100 мВ до 750 В
Погрешность	1 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
<b>Истинное СКЗ силы переменного тока</b>	
Пределы	от 10 мА до 10 А
Погрешность	1,5 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
<b>Частота</b>	
Пределы	от 20 Гц до 300 кГц
Погрешность	от 100 мВ до 750 В, от 10 мА до 10 А 0,02 + 3 (1 год)
<b>Температура (термисторный датчик 5 кОм)</b>	
Пределы	от -80 °C до 150 °C
Погрешность	погрешность датчика +0,2 °C
<b>Ёмкость</b>	
Пределы	от 1 нФ до 10 мФ
Погрешность	1,0 + 0,5 (1 год, предел 100 нФ)
<b>Математические функции</b>	
	Измерение с нулевым значением (NULL), преобразование результата измерения в дБм (dBm) или дБ (dB), определение минимального/максимального/среднего значения (Min/Max/Avg), удерживание отсчёта (Hold), допусковое испытание (Limit Test)
<b>Регистрация данных</b>	
	Данные, список, гистограмма
<b>Запуск и память</b>	
	От 1 до 5000 отсчётов/запуск
	От 1 до 50000 отсчётов/запуск (опция)
<b>Интерфейс дистанционного управления</b>	
	USB 2.0 (станд. комплектация); GPIB IEEE-488 (опция)
<b>Язык программирования</b>	
	SCPI-1994.0, IEEE-488.2, Fluke 45/8808A
<b>Питание</b>	
	100 В/120 В (127 В)/220 В (230 В)/240 В ± 10%; частота сети питания: от 45 до 66 Гц и от 360 до 440 Гц (при напряжении сети 100/120 В)
<b>Потребляемая мощность</b>	
	45 ВА максимум, <11 Вт средняя
<b>Рабочие условия (при сохранении точности)</b>	
<b>Температура</b>	от 0 до 55 °C
<b>Относительная влажность</b>	до 80% при 30 °C (без конденсации влаги)
<b>Габаритные размеры</b>	
	В стойке: 88,5 x 212,6 x 272,3 мм (В x Ш x Г)
	На столе: 103,8 x 261,1 x 303,2 мм
<b>Масса</b>	
	3,75 кг
<b>Гарантийный срок</b>	
	Один год
<b>Время установления рабочего режима</b>	
	90 минут

### Информация для заказа

#### 34450A Цифровой мультиметр

Комплект поставки: комплект измерительных щупов, сетевой шнур, кабель интерфейса USB, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), компакт-диск Product Reference, компакт-диск с набором библиотек ввода-вывода IO Library Suite компании Agilent

#### Опции

**34450A-800** Интерфейс GPIB

**34450A-801** Увеличение памяти до 50000 точек для регистрации данных

#### Опции модернизации после покупки прибора

**3445GPBU** Интерфейс GPIB

**3445MEMU** Увеличение памяти до 50000 точек для регистрации данных

#### Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу

**10833A/B/C/D/F/G** Кабель GPIB длиной 1/2/4/0,5/6/8 м

**82350B** Высокопроизводительный интерфейс PCI/GPIB

**82357B** Интерфейс USB/GPIB

**34138A** Комплект измерительных щупов

**E2308A** Термисторный пробник для измерения температуры в диапазоне от -40 до +150 °C, 5 кОм

**34190A** Комплект для монтажа в стойку