


Мультиметр цифровой АКИП-2211

- Измерение переменного (до ~750 В) и постоянного напряжения (до 1000 В), переменного и постоянного тока до 20А, частоты до 20 МГц, ёмкости до 2 мФ, индуктивности до 20Гн, сопротивления до 200 МОм, прозвонка цепи, испытание р-п переходов, изм. температуры (°C/ °F) и коэф. усиления транзисторов (hFe – NPN/ PNP)
- Базовая погрешность (DCV): ± 0,5%
- Макс. разрешение (3 ½ разрядов): 0,1 мВ/ 0,1 мкА/ 0,01 Гц/ 0,01 нФ/ 0,001 мГн/ 0,1 Ом/ 1 °C
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Отдельный вход «µА/мА» для слаботочных измерений (0...200 мА)
- Ручной выбор диапазона измерений (переключатель), функция удержание (HOLD)
- Измерение коэф. усиления по току (h21э/ в диапазоне 0...1000)
- Регистрация Min/ Max значений, относительные измерения (REL)
- ЖК-индикатор («1.999», скорость 3 изм./с)
- Батарейное питание, автовыключение (АРО), встроенный с/д фонарик
- Безопасность кат. III 600 В/ кат. II 1000 В

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80%,		АКИП- 2211
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 1000 В
	Разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	± (0,5 % + 3 е.м.р.)... ± (1,0 % + 10 е.м.р.)
	Входной импеданс	10 МОм
	Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 750 В
	Макс. разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	± (0,8 % + 5 е.м.р.) ... ± (1,2 % + 10 е.м.р.)
	Раб. полоса частот	40...1000 Гц
	Входной импеданс	10 МОм
	Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А <sup>1</sup>
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
	Погрешность изм.	± (1,2 % + 8 е.м.р.)... ± (2,0 % + 5 е.м.р.)
Переменный ток (ACA)	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А <sup>1</sup>
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
	Погрешность изм.	± (1,5 % + 15 е.м.р.)... ± (3,0 % + 10 е.м.р.)
	Полоса частот	40...1000 Гц
Частота / Hz	Диапазон измерений	10/ 100 Гц/ 1 / 10/ 100 кГц/ 1/ 20 МГц
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1/ 10/ 100 Гц/ 1/ 10 кГц
	Погрешность	± (1,0 % + 10 е.м.р.)
	Мин. изм. частота / уровень	≥3Гц / ≥1Вскз
Сопротивление	Пределы измерений	200 Ом/ 2 кОм/ 20 кОм/ 200 кОм/ 2 / 20/ 200 МОм
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм
	Погрешность	± (0,8 % + 3 е.м.р.) ... ± (5,0 % + 30 е.м.р.)
	Напряжение / ток (макс.)	1 В/ 0,4 мА... 0,2 мкА
Прозвон цепи	Предел тестирования	200 Ом
	Порог срабатывания	50 Ом
	Индикация	звуковой сигнал f=2 кГц
Испытание р-п	Диапазон тестирования	3,3 В (U <sub>хх</sub> )
	Макс. разрешение/ ток	1 мВ/ 0,4 мА
	Погрешность	± 5 %
Емкость	Пределы измерений	20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200 мкФ/ 2 мФ
	Разрешение	10/ 100 пФ/ 1/ 10/100 нФ/ 1 мкФ
	Погрешность	± (3,5 % + 20 е.м.р.)... ± (5,0 % + 10 е.м.р.)
	Напряжение теста	3...4 Вмакс.
Индуктивность	Пределы измерений	2/ 20 200 мГн/ 2 Гн/ 20 Гн
	Разрешение	1/ 10/ 100 мкГн/1/ 10 мГн
	Погрешность	± (2,5 % + 30 ед. сч)... ± (5,0 % + 20 ед. сч)
	Макс. разрешение	0,001 мГн
Температура (°C/ °F)	Диапазон измерений (К-типа)	-20...+1000 °C
	Макс. разрешение	1 °C
	Погрешность (<400°C/ ≥400°C)	±(1,0% + 5 е.м.р.) / ±(1,5% + 1 5 е.м.р.)
Тест транзисторов (h21э)	Тип транзисторов	PNP, NPN
	Диапазон изм. коэф. h21	0...1000β
	Напряжение/ ток теста	1,5 В / 10 мкА

Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	ЖК-дисплей	Макс. индикация «1999» (3 ½)
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 3 изм./с (4-х разрядная индикация)
	Автовыключение (APOff)	14 мин (возможна блокировка автовывключения)
	Источник питания	1,5В x4 шт (тип AAA/ LR03)
	Срок службы батарей	ок. 100 ч.
	Индикация разряда	
	Условия эксплуатации	Температура: 0°C...40 °C; отн. влажность: не более 75 %
	Габаритные размеры	186 x 92 x 52 мм
	Масса	ок. 395 г (с батареями)
	Исполнение	600 В кат. III / 1000 В кат. II
	Комплект поставки	Резиновый защитный чехол (1), измерительные провода (2), батареи 1,5 В (4), т/датчик К-типа -20...+250 °C с контактами «банан»/ 4мм (1), РЭ (1).

**Примеч.:** <sup>1</sup> - для предела «20А» максимальное время измерения тока ≤ 10 сек. Перерыв между повторными измерениями ≥ 15 мин.



ЖК-дисплей

Защита (предохранители):

Вход «mA»: 5x20мм, 200 mA/ 250В (тип FS1)

Вход «20A»: 5x20мм, 20A/ 250В (тип FS2)