

Цифровые мультиметры АК ИП-2204



- Измерение переменного и постоянного напряжения до 600 В, переменного и постоянного тока до 10 А, частоты, скважности (%), емкости, сопротивления и целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией), температуры, испытание р-п переходов.
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,5\%$, автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Максимальное разрешение: 100 мкВ/ 0,1 мкА/ 0,1 Ом/ 1мГц/ 10пФ/ 1°C
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Дисплей 3999, автоматическая индикация полярности и единиц измеряемой величины
- Скорость измерения -3 в секунду
- Удержание показаний (HOLD, относительные измерения (Δ))
- Батарейное питание, индикация состояния источника питания,

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		АК ИП-2204
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В / 600 В
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 4 \text{ е.м.р.})$ на 40 мВ ... 400 В / $\pm (1,0\% + 4 \text{ е.м.р.})$ на 600 В
	Макс. разрешение	100 мкВ / 1 мВ / 100мВ / 100 мВ / 1 В
	Вх. сопротивление	40 МОм
	Защита входа	600 В пост
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	4 В / 40 В / 400 В / 600 В
	Погрешность	$\pm (0,8\% + 6 \text{ е.м.р.})$ на 40 мВ...400 В / $\pm (1\% + 6 \text{ е.м.р.})$ на 600 В
	Макс. разрешение	1 мВ / 100мВ / 100 мВ / 1 В
	Полоса частот	50...200 Гц
	Вх. импеданс	40 МОм
	Защита входа	~600 В
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений	400 мкА ¹ / 4000 мкА ¹ / 40 мА / 400мА / 10А ²
	Погрешность	$\pm(1,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$ на 400 мкА...400 мА / $\pm (1,2\% + 10 \text{ е.м.р.})$ на 10 А
	Макс. разрешение	0,1 мкА / 1 мкА / 100 мкА / 100 мкА / 10 мА
	Защита входа	предохранитель 10 А/ 250В (вход «А»); 0,4 А/ 250 В (вход «μА mA»)
Переменный ток (ACA)	Пределы измерений	400 мкА ¹ / 4000 мкА ¹ / 40 мА / 400мА / 10А ²
	Погрешность	$\pm(1\% + 3 \text{ е.м.р.}) / \pm(1\% + 3 \text{ е.м.р.}) / \pm (1,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	$\pm(1,5\% + 10 \text{ е.м.р.})$ на 400 мкА...400 мА / $\pm (2,5\% + 15 \text{ е.м.р.})$ на 10 А
	Защита входа	предохранитель 20 А/ 250В (вход «А»); 0,4 А/ 250 В (вход «μА mA»)
Частота ³ (Гц)	Диапазон измерений	1 Гц / 10 Гц / 100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 100 кГц / 1 МГц / 30 МГц
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	0,001 Гц / 0,01 Гц / 0,1 Гц / 1 Гц / 10 Гц / 100 Гц / 1 кГц / 10 кГц
Сопротивление	Пределы измерений	400 Ом / 4 кОм / 40 кОм / 400 кОм / 4 МОм / 40 МОм
	Погрешность	$\pm (0,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) / \pm (1,2\% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	0,1 Ом / 1 Ом / 10 Ом / 100 Ом / 1 кОм / 10 кОм
	Тестовый сигнал	200 мВ / 0,3 мА
	Защита входа	~250 В/ 250 В пост
Прозвон цепи	Порог срабатывания	≤ 50 Ом
	Звук. индикация	Непрерывный зуммер частотой 2 кГц
	Тестовый сигнал	1,5 В / 0,5 мА
	Светов. индикация	Встроенный с/д красного цвета
Испытание диода (p-n)	Макс. ток теста	0,5 мА
	Напряжение теста	1,5 В

Коэф. заполнения импульсов (%)	Диапазон измерений	0,1...99,9 %
	Макс. разрешение	0,1 %
	Погрешность	Не нормируется
Емкость	Пределы измерений	4, 40, 400 нФ, 4, 40, 100 мкФ ⁴
	Макс. разрешение	1, 10, 100 пФ / 1, 10, 10 нФ
	Погрешность	$\pm(5\% + 90 \text{ е.м.р.}) / \pm(3,5\% + 8 \text{ е.м.р.}) / \pm(5\% + 8 \text{ е.м.р.})$
Температура	Диапазон измерений	-20 °С...+1000 °С
	Погрешность	$\pm (1,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ до 400 °С / $\pm (1,5\% + 15 \text{ е.м.р.})$ свыше 400 °С
	Разрешение	1 °С
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TRMS)
	ЖК-дисплей	53 x25 мм
	Макс. индикация	3999
	Скорость измерения	3 изм./с
	Источник питания	1,5 В x 2 шт (AAA)
	Срок службы батареи	30 ч (непрерывно)
	Условия эксплуатации	0°С...40 °С; отн. влажность: не более 80 %
	Условия хранения	0°С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %
	Габаритные размеры	145 x 74 x 36 мм
	Масса	190 г
	Рейтинг безопасности	кат. IV 600 В/кат. III 1000 В

Примечания:

¹- В положении перекл. «**µА**» (**ток**)

²- Для силы тока **10А** длительность измерений не должна превышать 15 с, пауза между измерениями не менее 15 мин.

³- при измерении частоты сигналов синусоидальной или прямоугольной формы. Для диапазона частот 1Гц ... 5 МГц входной уровень должен составлять **≥ 200 мВсвз.**

⁴- при измерении ёмкости на пределе 100 мФ время измерений может составить более **30 сек.**