

АКИП-2206 Цифровой мультиметр

- **Функции и режимы измерений:** переменное напряжение до ~760 В (АС, АС+DC), постоянное напряжение до 1000 В (DC), переменный и постоянный ток до 10 А, частота до 100 кГц (скважность %), ёмкость, сопротивление до 50 МОм, проверка целостности цепи, испытание р-п переходов, уровень сигнала (дБ/ дБм), температура (т/пара К-типа или Pt100)
- **Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)**
- **Базовая погрешность: $\pm 0,025\%$ (DCV)**
- **Диапазон частот переменного напряжения 20 Гц ... 50 кГц**
- **Макс. разрешение (формат 4 ½): 1 мкВ/ 0,01 мкА/ 1 МОм/ 1 мГц/ 10 пФ/ 0,1 °С**
- **Выбор предела измерений: ручной (Range) или автоматический (AUTO)**
- **Отдельный вход «mA, μ A» для слаботочных измерений (0...500 mA)**
- **Память (2000 ячеек): 1000 результатов (экран. инф./SAVE), 1000 отсчётов (регистратор/ LOGG)**
- **Регистрация пиковых значений пост. напряжения/ тока (PEAK- DVC/ DCA)**
- **Измерение Max/ Min/ AVG значений, относительные измерения REL (Δ , %)**
- **Функция АвтоУдержание (AutoHold), регистрация пиковых значений (от 1 мс)**
- **ЖК-индикатор (5.500/55.000), 20 изм./с (основная шкала), 2 доп. области индикации**
- **Графическая линейная шкала (51 сегмент, 24 изм/с), подсветка дисплея**
- **Интерфейс: USB (оптический), ПО (высылается по запросу)**
- **Батарейное питание, индикация ресурса питания, автовыключение**
- **Безопасность: кат.IV 600 В/ кат.III 1000 В**
- **Класс исполнения: IP65**

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 75%		АКИП-2206
Постоянное напряжение (DCV)	Диапазон измерений	0 ... 1000 В
	Погрешность (базов.)	$\pm (0,025 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	10 мкВ
Переменное напряжение (ACV, ACV + DCV)	Диапазон измерений	50 мВ ... 760 В
	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 30 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0 \% + 100 \text{ е.м.р.})$ в зав. <u>от частоты</u>
	Макс. разрешение	10 мкВ
	Полоса частот	20 Гц ... 50 кГц
Относительный уровень (dB/ dBm)	Диапазон измерений	-80 дБ...50 дБ; -15 дБм...55 дБм
	Опорный уровень	0 дБ = 1 В; 0 дБм = 1 мВт, 600 Ом ¹
Постоянный ток (DCA)	Диапазон измерений	0 ... 10А
	Погрешность	$\pm (0,15 \% + 20 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (0,5 \% + 10 \text{ е.м.р.})$ в зав. <u>от предела</u>
	Макс. разрешение	0,01 мкА
Переменный ток (ACA, DCA + ACA)	Пределы измерений	20 мкА ... 10А
	Погрешность	$\pm (2 \% + 80 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (3 \% + 80 \text{ е.м.р.})$ в зав. <u>от частоты</u>
	Макс. разрешение	0,01 мкА
	Полоса частот	20 Гц ... 30 кГц
Частота (Hz)	Диапазон измерений	3Гц ... 100 кГц
	Макс. разрешение	1 мГц
	Погрешность	$\pm (0,02 \% + 4 \text{ е.м.р.})$
Кэф. заполнения импульсов (DUTY %)	Диапазон измерений	10...90 %
	Погрешность	$\pm 1 \%$
	Макс. разрешение	0,1 %
Сопротивление	Диапазон измерений	0 Ом ... 50 МОм
	Погрешность	$\pm (0,05 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$ в зав. <u>от предела</u>
	Макс. разрешение	0,001 Ом
	Изм. напряжение (ток)	2,5 В макс. (0,8 mA...< 0,1 мкА)
Прозвон цепи	Порог срабатывания	<50 Ом...500 Ом
	Тестовое напряжение	2 В макс.
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал f=2кГц
Испытание р-п	Диапазон измерений	<2 В
	Макс. разрешение	0,1 мВ
	Тестовый ток	0,2 mA (тип.)
	Погрешность	$\pm (1 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
Ёмкость	Пределы измерений	10 нФ ... 100 мФ
	Погрешность	$\pm (5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5 \% + 50 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	0,01 нФ
Температура	Диапазон измерений	-200 °С ... +1372 °С

	Погрешность	$\pm (0,5\% + 3\text{ }^{\circ}\text{C})$
	Макс. разрешение	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Температура (Pt100)	Диапазон измерений	-200 $^{\circ}\text{C}$... +800 $^{\circ}\text{C}$
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 3\text{ }^{\circ}\text{C})$
	Макс. разрешение	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	Макс. индикация	«55.000» / «5.500» (основной / вспомог. дисплей)
	Линейная шкала	51 сегмент
	Интерфейс	USB (оптический, ИК)
	Объем регистратора	1000 отсчётов (LOGG)
	Объем памяти	1000 показаний (SAVE)
	Скорость измерения	Цифровая шкала: до 20 изм./с (5-разр. индикация); линейная шкала: 24 изм./с
	Автовывключение	10 мин (возможна блокировка автовывключения - APOff)
	Источник питания	1,5В x 4 шт (тип AA)
	Условия эксплуатации	0 $^{\circ}\text{C}$...+ 50 $^{\circ}\text{C}$ (относит. влажность $\leq 75\%$)
	Условия хранения	-10 $^{\circ}\text{C}$...+ 50 $^{\circ}\text{C}$
	Габаритные размеры	206×97×60 мм
	Масса	~ 500 г

¹ Опорное сопротивление выбирается в диапазоне значений: **1 - 2400 Ом** (шаг регулировки 1 Ом).



$\pm 0,025\%$

По совокупности основных спецификаций и базовой функциональности может рассматриваться как вариант замены (**не аналог!**):

- Fluke 287 ($\pm 0,025\%$), кроме регистратора (графики тренда, реж. Loz)
- Fluke 87V ($\pm 0,05\%$)
- Fluke 177/ 179 ($\pm 0,09\%$)