

Мультиметры цифровые моделей АРРА-97/АРРА-97R/АРРА-99II/АРРА-101/ АРРА-105/АРРА-105R

**Высокая надежность,
точность и
многофункциональность**



Область применения

Измерение электрических сигналов (напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, емкости, частоты) в различных условиях эксплуатации: производственных цехах, лабораториях или других помещениях, или проведения измерения на открытом воздухе.

Отличительные особенности

- Измерение постоянного напряжения до 1000 В.
- Измерение частоты до 1МГц.
- Измерение емкости до 40 мкФ.
- Удержание показаний.
- Звуковая прозвонка цепей.
- Измерение температуры³.
- Измерение среднеквадратических значений^{2,3,6}.

Дополнительные функции

- Автоматическое отключение.
- Надежный вращающийся переключатель.
- Регистрация мин./макс. значений.
- Удержание показаний.
- Регистрация пиковых значений^{3,5,6}.
- Измерение среднеквадратичного значения сигнала несинусоидальной формы (True RMS)^{2,3,6}.
- Измерение температуры внешним сенсором³.
- Питание 1,5 В x 2^{1,4,5} или 9 В x 1^{2,3,6}.
- Поставляется в защитном чехле.
- Влаго-, термо-, удароустойчивый корпус.

¹ Для АРРА-97.

² Для АРРА-97R.

³ Для АРРА-99II.

⁴ Для АРРА-101.

⁵ Для АРРА-105.

⁶ Для АРРА-105R.

Технические характеристики

Измеряемый параметр	Пределы измерений	Предел погрешности			
		APPA-97/97R	APPA-101	APPA-105/105R	APPA-99II
V=	320,0 мВ..1000 В	$\pm(0,5\%IB + 2 \text{ ед.млр.}) / \pm(0,3\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	—	—	—
	400,0 мВ	—	$\pm(0,7\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,3\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,25\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
	4,000 В; 40,00 В; 400,0 В; 1000 В	—	$\pm(0,5\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,1\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,1\%IB + 1 \text{ ед.млр.})$
V~	3,200 В; 32,00 В; 320,0 В; 750 В	$\pm(1,3\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	—	—	—
	4,000 В; 40,00 В; 400,0 В; 750 В	—	$\pm(1,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(1,3\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
I=	320,0 мА..20,00 А	$\pm(1\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	—	—	—
	4,000 мА..400,0 мА	—	$\pm(0,8\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,4\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,7\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$
	10,00 А	—	$\pm(1,5\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,8\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$	$\pm(1,0\%IB + 3 \text{ ед.млр.})$
I~	320,0 мА..20,00 А	$\pm(1,5..2,5\%IB)$	—	—	—
	4,000 мА..400,0 мА	—	$\pm(1,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(1,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(2,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
	10,00 А	—	$\pm(2,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(1,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(2,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
R	320,0 Ом..32,00 МОм	$\pm(0,8..2,5\%IB) / \pm(0,5..2\%IB)$	—	—	—
	400,0 Ом..40,00 МОм	—	$\pm(0,7..2,0\%IB)$	$\pm(0,4..1,5\%IB)$	$\pm(0,4..1,5\%IB)$
C	4,000 нФ..40,00 мкФ (до 40,00 мкФ - 99II)	—	$\pm(1\%IB + 4)$ для 40нФ..20 мкФ	—	$\pm(2,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
f	100,00 Гц..1,0000 МГц	—	$\pm(0,1\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$	—	$\pm(0,05\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
T	-20..800 °C (-20..204 °C для датчика-кнопки)	—	—	—	$\pm(2\%IB + 4^\circ \text{C})^1$



Метрологическая аттестация

Сертификат

• Мультиметры цифровые моделей АРРА-101/АРРА-105/АРРА-105R имеют сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 8554.

Номер в Государственном реестре средств измерений 20087-00.

• Мультиметры цифровые моделей АРРА-97R/АРРА-99П имеют сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 9967.

Номер в Государственном реестре средств измерений: 21179-01.

• Мультиметр цифровой модели АРРА-97 имеет сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 8553.

Номер в Государственном реестре средств измерений 20086-00.

Периодичность поверки

Один раз в год.

Комплект поставки

Стандартная поставка

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных проводов.
3. Чехол защитный с подставкой.
4. Копия сертификата об утверждении типа средств измерения.
5. Свидетельство о первичной поверке.
6. Руководство по эксплуатации.

