

Мультиметры цифровые универсальные моделей АРРА-201/АРРА-203/ АРРА-205/АРРА-207

*Измерение величины
тока, напряжения,
сопротивления,
мощности, температуры,
скважности сигнала и
обработки результатов
измерения величин и
подключения к персо-
нальному компьютеру⁴*



Область применения

Измерение электрических сигналов для использования в различных условиях эксплуатации, сочетающих необходимость применения как стационарного вольтметра так и переносного мультиметра.

Отличительные особенности

- Широкие функциональные возможности (в зависимости от модели).
- Универсальное питание: питание от батарей 1,5 В x 6 или от сети 90...264 В/50Гц.
- Ручка для переноски и откидывающаяся подставка (опора).
- Встроенный отсек для аксессуаров.
- Ручной/автоматический выбор пределов измерений.
- Удержание показаний.
- Измерение среднеквадратичного значения: синусоидальный сигнал^{1,2}, сигнал несинусоидальной формы (True RMS)^{3,4}.
- Сохранение результатов измерений^{3,4}.
- Расширенные возможности при подключении к ПК⁴.

¹ Для АРРА-201.

² Для АРРА-203.

³ Для АРРА-205.

⁴ Для АРРА-207.

Технические характеристики

Измеряемый параметр	Пределы измерений и разрешение	Предел погрешности			
		APPA-201	APPA-203	APPA-205	APPA-207
V=	200 мВ; 2; 20; 200; 600 В	$\pm(0,5\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	–	–	–
	400 мВ; 4; 40; 400; 600 В	–	$\pm(0,4\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,1\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	–
	40; 400 мВ; 4; 40; 400; 1000 В	–	–	–	$\pm(0,06\%IB + 2 \text{ ед. сд.})$
V~	2; 20; 200; 600 В	$\pm(1,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	–	–	–
	4; 40; 400; 600 В	–	$\pm(0,8\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	–
	400 мВ; 4; 40; 400; 750 В	–	–	–	$\pm(0,7\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$
I=	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А	$\pm(1,0\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	–	–	–
	4; 40; 400 мА; 10 А	–	$\pm(0,75\%IB + 2 \text{ ед. сд.})$	$\pm(0,4\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	–
	40; 400 мА; 4; 10 А	–	–	–	$\pm(0,2\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$
I~	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А	$\pm(1,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	–	–	–
	4; 40; 400 мА; 10 А	–	$\pm(1,5\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	$\pm(1,0\%IB + 5 \text{ ед.млр.})$	–
	40; 400 мА; 4; 10 А	–	–	–	$\pm(0,8\%IB + 8 \text{ ед.млр.})$
R	200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2; 20 МОм	$\pm(0,75\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	–	–	–
	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм	–	$\pm(0,6\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,4\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$	$\pm(0,3\%IB + 2 \text{ ед.млр.})$
C	4; 40; 400 нФ; 4; 40 мкФ	–	$\pm(1,0\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$	–	–
	4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 10 мФ	–	–	–	$\pm(0,9\%IB + 20 \text{ ед.млр.})$
f	100 Гц; 1; 10; 100 кГц; 1 МГц	–	$\pm(0,1\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$	–	–
	400 Гц; 4; 40; 400 кГц; 4 МГц	–	–	–	$\pm(0,01\%IB + 4 \text{ ед.млр.})$
T	-200 °С..1200 °С	–	–	–	$\pm(1^\circ\text{C} + 1 \text{ ед. млр.})$



Метрологическая аттестация

Сертификат

Мультиметры цифровые моделей АРРА-201/АРРА-203/АРРА-205/АРРА-207 имеют сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 9967.

Номер в Государственном реестре средств измерения 21179-01.

Методика поверки

Методика поверки мультиметров цифровых серии АРРА-201/203/205/207 описана в ГОСТ 8.497-83

Периодичность поверки

Один раз в год.

Основное оборудование, рекомендуемое для проведения поверки

Вольтметр-калибратор постоянного напряжения В2-41, В1-12, калибратор многофункциональный МП3001, магазин сопротивлений Р4831.

Установка поверочная постоянного и переменного тока УППУ1М, мера емкости Р597.

Комплект поставки

Стандартная поставка

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных проводов.
3. Плечевой ремень.
4. Ручной ремень.
5. Сетевой кабель.
6. Копия сертификата об утверждении типа средств измерения.
7. Свидетельство о первичной поверке.
8. Руководство по эксплуатации.

По дополнительному заказу

1. Интерфейс для подключения к ПК¹. Включает: кабель RS232 программа WinDMM300, переходник.
2. Датчик температуры.

¹ Для АРРА-207.

