

APPA 200 серия

APPA 201N, 203, 205, 207



- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ...600 В (201/203/205), 1 мВ...1000 В (207)
- Измерение переменного напряжения 1 мВ... 600 В (201/203/205), 10 мВ...750 В (207)
- Измерение постоянного / переменного тока 1 мА...10 А
- Измерение сопротивления 0,1 Ом .. 20 МОм (201/203/205), 10 мОм...40 МОм (207)
- Измерение частоты 0,01 Гц...1 МГц (203/205), (207 до 4 МГц)
- Измерение ёмкости 1 пФ...40 мкФ (203/205), 1 пФ...10 000 мкФ (207)
- Измерение температуры -200 °С...1200 °С (207)
- Интерфейс (только 207) RS-232 с оптической развязкой, возможен вариант с USB
- Универсальное питание

Цифровые мультиметры



APPA 207 **Обратите внимание!**

Мультиметр APPA 207 по функциональному оснащению (экранное меню и пр.) аналогичен мультиметрам APPA 300-й серии. Подробнее на см. стр. 20.



APPA 205



APPA 203



APPA 201N

Идеален для работы в лабораторных условиях



Пригоден для работ в условиях повышенной опасности



Имеет отсек для хранения всех аксессуаров



Оснащён удобной ручкой для переноски...



... и для фиксации мультиметра в руке



ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 201N	APPA 203	APPA 205	APPA 207
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	200 мВ; 2; 20; 200; 600 В	400 мВ; 4; 40; 400; 600 В		40; 400 мВ; 4; 40; 400; 1000 В
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед. счета)	± (0,4 % + 2 ед. счета)	± (0,1 % + 2 ед. счета)	± (0,06 % + 2 ед. сч.)
	Макс. разрешение	0,1 мВ		1 мкВ	
	Вх. сопротивление	10 МОм			
	Защита входа	1100 В			=1000 В; ~750 В
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	2; 20; 200; 600 В	4; 40; 400; 600 В		400 мВ; 4; 40; 400; 750 В
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (0,8 % + 5 ед. счета)	± (0,5 % + 5 ед. счета)	± (0,7 % + 5 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мВ		10 мкВ	
	Полоса частот	40...500 Гц	40 Гц...1 кГц		40 Гц...100 кГц
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ			
	Защита входа	1100 В			=1000 В; ~750 В
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	Диапазон измерений	Н			-80 дБ...50 дБ -15 дБм...55 дБм
	Опорный уровень	Н			0 дБ = 1 В 0 дБм = 1 мВт, 600 Ом <sup>1</sup>
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А <sup>2</sup>	4; 40; 400 мА; 10 А <sup>2</sup>		40; 400 мА; 4; 10 А <sup>2</sup>
	Погрешность	± (1,0 % + 2 ед. счета)	± (0,75 % + 2 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. счета)	± (0,2 % + 4 ед. счета)
	Макс. разрешение	0,1 мкА	1 мкА		
	Защита входа	Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А <sup>2</sup>	4; 40; 400 мА; 10 А <sup>2</sup>		40; 400 мА; 4; 10 А <sup>2</sup>
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,0 % + 5 ед. счета)	± (0,8 % + 8 ед. счета)
	Макс. разрешение	0,1 мкА	1 мкА		1 мкА
	Полоса частот	40...500 Гц	40 Гц...1 кГц		40...400 Гц
	Защита входа	Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ)	Диапазон измерений	Н			40 Гц...100 кГц
	Погрешность	Н			± (0,01 % + 1 ед. сч.)
	Макс. разрешение	Н			0,1 Гц
	Чувствительность	Н			1/20 от предела изм-ия
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2; 20 МОм	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм		
	Погрешность	± (0,75 % + 2 ед. сч.)	± (0,6 % + 2 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. сч.)	± (0,3 % + 2 ед. сч.)
	Макс. разрешение	0,1 Ом		10 МОм	
	Тестовое напряжение	0,9; 0,45 В	0,4 В		3,3; 0,6 В
	Защита входа	600 В		600 В	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц			
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	50 Ом			
	Защита входа	600 В			
	Макс. ток теста	1,5 мА	0,6 мА		1,1 мА
ИСПЫТАНИЕ P-N	Напряжение теста	3,3 В	3,0 В		3,3 В
	Защита входа	600 В			
	Макс. ток теста	1,5 мА	0,6 мА		1,1 мА
ЧАСТОТА	Пределы измерений	100 Гц; 1; 10; 100 кГц; 1 МГц		400 Гц; 4; 40; 400 кГц; 4 МГц	
	Погрешность	± (0,1 % + 4 ед. счета)		± (0,01 % + 4 ед. сч.)	
	Макс. разрешение	10 мГц		250 мВ	
	Чувствительность	40 мВ		600 В	
	Защита входа	600 В		600 В	
ПОСТОЯННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЧАСТОТЫ)	Погрешность	± (0,75 % + 4 ед. сч.)		± (0,3 % + 4 ед. сч.)	
	Макс. разрешение	0,1 мВ		Н	
	Защита входа	600 В		600 В	
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ	Диапазон измерений	Н			20...80 %
	Погрешность	Н			± 6 ед. счета
	Макс. разрешение	Н			0,1 %
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	4; 40; 400 нФ; 4; 40 мкФ		4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 10 мФ	
	Погрешность	± (1,0 % + 4 ед. счета)		± (0,9 % + 20 ед. сч.)	
	Макс. разрешение	1 пФ		600 В	
	Защита входа	600 В		600 В	
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	Н			-200 °С...1200 °С; -328 °F...2192 °F
	Погрешность	Н			± (1 °С + 1 ед. сч.); ± (2 °F + 2 ед. сч.)
	Макс. разрешение	Н			0,1 °С; 0,1 °F
	Защита входа	Н			600 В
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал		Сигнал произвольной формы	
	Макс. индицируемое число	2000	4000		Переключается: 40000; 4000
	Линейная шкала	42 сегмента		80 сегментов; возможна установка «0» в центр, 10-ти кратное увеличение цены деления, выключение шкалы	
	Интерфейс	Н			RS-232 / USB
	Объем памяти	Н		1 показание	7 показаний
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с; 4 изм./с (APPA 207, при 4-разрядной индикации); линейная шкала: 20 изм./с			
	Автовывключение	10 мин. (возм. блокировка)	Н		Устанавливается: 1...60 мин (возможна блокировка автовывключения)
	Источник питания	Батарея 1,5 В x 6 (тип ААА) или 9 В (тип «Крона»); сеть 90...264 В, 50/60 Гц			
	Срок службы батареи	1200 ч	1800 ч		100 ч
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %			
	Габаритные размеры	195 x 73 x 218 мм		233 x 95 x 230 мм	
	Масса	1300 г		1700 г	
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), сетевой шнур, плечевой ремень, руководство по эксплуатации. Дополнительно (APPA 207): батарея 9 В (1), термопара К-типа (1), адаптер термопары (1), программа WinDMM300, кабель RS-232			

<sup>1</sup>Опорное сопротивление выбирается из ряда: 2; 4; 8; 16; 50; 75; 93; 110; 125; 135; 150; 300; 600; 900; 1200 Ом.

<sup>2</sup>До 20 А – в течение не более 30 с.