

APPA 200 серия

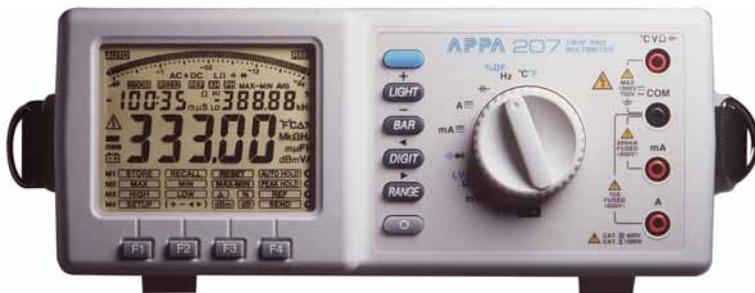
APPA 201, 203, 205, 207



APPA
Advanced Instrument Technology Made Easy



- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ ... 600 В (201/203/205), 1 мкВ ... 1000 В (207)
- Измерение переменного напряжения 1 мВ... 600 В (201/203/205), 10 мкВ ... 750 В (207)
- Измерение постоянного / переменного тока 1 мкА ... 10 А
- Измерение сопротивления 0,1 Ом .. 20 МОм (201/203/205), 10 мкОм ... 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 RS-232 с оптической развязкой (207)
- Универсальное питание



APPA 207 Обратите внимание!

Мультиметр APPA 207 по функциональному оснащению аналогичен мультиметрам APPA 300-й серии. Подробнее на см. стр. 20.



APPA 205



APPA 203



APPA 201

Цифровые мультиметры

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 201	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		
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	Защита входа		1100 В		=1000 В; ~750 В
	Диапазон измерений		Н		-80 дБ...50 дБ -15 дБм...55 дБм
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Опорный уровень		Н		0 дБ = 1 В 0 дБм = 1 мВт, 600 Ом ¹
	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А ²	4; 40; 400 мА; 10 А ²		40; 400 мА; 4; 10 А ²
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	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»)		
	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А ²	4; 40; 400 мА; 10 А ²		40; 400 мА; 4; 10 А ²
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,0 % + 5 ед. счета)	± (0,8 % + 8 ед. счета)
ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ)	Макс. разрешение	0,1 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»)		
	Чувствительность		Н		
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Диапазон 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		
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания		50 Ом		
	Индикация		Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц		
ИСПЫТАНИЕ Р-Н	Защита входа		600 В		
	Макс. ток теста	1,5 мА	0,6 мА		1,1 мА
	Напряжение теста	3,3 В	3,0 В		3,3 В
ЧАСТОТА	Защита входа		600 В		
	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	Н	10 мГц		
	Чувствительность		40 мВ		250 мВ
ПОСТОЯННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЧАСТОТЫ)	Защита входа		600 В		
	Погрешность		± (0,75 % + 4 ед. сч.)	± (0,3 % + 4 ед. сч.)	Н
	Макс. разрешение	Н	0,1 мВ		
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ	Защита входа		600 В		
	Диапазон измерений		Н		20...80 %
	Погрешность		Н		± 6 ед. счета
ЕМКОСТЬ	Макс. разрешение		0,1 %		
	Пределы измерений		4; 40; 400 нФ; 4; 40 мкФ		4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 10 мФ
	Погрешность	Н	± (1,0 % + 4 ед. счета)		
	Макс. разрешение		1 пФ		
ТЕМПЕРАТУРА	Защита входа		600 В		
	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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Защита входа		600 В		
	Измерение ср. кв. зн.		Синусоидальный сигнал		Сигнал произвольной формы
	Макс. индицируемое число	2000	4000		Переключается: 40000; 4000
	Линейная шкала	Н	42 сегмента		80 сегментов; возможна установка «0» в центр. 10-ти кратное увеличение цены деления, выключение шкалы
	Интерфейс		Н		RS-232
	Объем памяти		Н		1 показание
	Скорость измерения		Цифровая шкала: 2 изм./с; 4 изм./с (APPA 207, при 4-разрядной индикации); линейная шкала: 20 изм./с		7 показаний
	Автовывключение		Н		Устанавливается: 1...60 мин (возможна блокировка автовывключения)
	Источник питания		Батарея 1,5 В х 6 (тип ААА) или 9 В (тип «Крона»); Для APPA 207 дополнительно 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 х 73 х 218 мм		233 х 95 х 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, переходник DB9M-DB25F (1)		