

APPA-90II серия "новая".

Мультиметры "новой" 90-серии, или еще 90II-серии имеют "новое" лицо. Прежде всего, это новый дизайн корпуса, который удобно ложится в руку при измерении. Вторая особенность, исключая классические виды измерения, возможность измерения частоты измеряемого переменного напряжения и тока, измерение частоты до 40 МГц, подсветка индикатора.



Отличия между моделями приведены в таблице 7
Технические данные приведены в таблице 8

Таблица 7

Функциональные возможности	APPA 97II	APPA 98II	APPA 99II
Измерение постоянного и переменного напряжения	*	*	*
Измерение постоянного и переменного тока	*	*	*
Измерение сопротивления	*	*	*
Измерение сопротивления напряжением малой величины	*	*	*
Проверка p-n переходов	*	*	*
Звуковая прозвонка цепей	*	*	*
Измерение емкости	*	*	*
Измерение частоты	*	*	*
Измерение температуры	Нет	Нет	*
Цифровая шкала	*	*	*
Линейная шкала	*	*	*
Подсветка шкалы	Нет	Нет	*
Удержание показаний	*	*	*
Выбор пиковых значений	Нет	Нет	*
Выбор минимальных и максимальных значений	Нет	Нет	*
Измерение ср. кв. значения	*	*	*
Измерение ср. кв. значения с учетом коэф. амплитуды	*	*	*
Автоматическая калибровка	*	*	*
Автоматическая индикация полярности	*	*	*
Автоматическое выключение питания	*	*	*
Автоматическое переключение пределов измерения	*	*	*
Индикация разряда источника питания	*	*	*
Звуковое предупреждение	*	*	*
Источник питания	9В	9В	9В
Влаго-стойкий корпус	Нет	Нет	Нет
Защитный чехол с подставкой	*	*	*

Таблица 8

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность £ 80%		АРРА 97II	АРРА 98II	АРРА 99II
Постоянное напряжение	Пределы измерений	300 мВ; 3; 30; 300; 1000 В	400 мВ; 4; 40; 400; 1000 В	
	Погрешность	± (0,25 % + 1 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Защита входа	1000 В		
Переменное напряжение	Пределы измерений	3; 30; 300; 750 В	400 мВ; 4; 40; 400; 750 В	
	Погрешность	± (1,3 % + 5 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 мВ	0,1 мВ	
	Полоса частот	40 Гц...1 кГц		
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ		
	Защита входа	1000 В		
Постоянный ток	Пределы измерений	30; 300 мкА; 10 А	40; 400 мкА; 10 А	
	Погрешность	± (1,5 % + 2 ед. счета)	± (0,6 % + 2 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Защита входа	Предохранитель 16 А/500 В (вход «А»); 1 А/500 В (вход «мА»)		
Переменный ток	Пределы измерений	30; 300 мкА; 10 А	40; 400 мкА; 10 А	
	Погрешность	± (2,0 % + 5 ед. счета)		
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Полоса частот	40 Гц...1 кГц		
	Защита входа	Предохранитель 16 А/500 В (вход «А»); 1 А/500 В (вход «мА»)		
Частота (при измерении уровня)	Диапазон измерений	40 Гц...1 кГц		Нет
	Погрешность	± (0,01 % + 1 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 Гц		
	Чувствительность	1/10 от предела измерения		
Сопротивление	Пределы измерений	300 Ом; 3; 30; 300 кОм; 3; 30 МОм	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм	
	Погрешность	± (0,7 % + 3 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом		
	Тестовое напряжение	1,3 В	1,5 В	
	Защита входа	600 В		
Прозвон цепи	Порог срабатывания	30 Ом		
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц		
	Защита входа	600 В		
Испытание р-п	Макс. ток теста	1,5 мА		
	Напряжение теста	3 В		
	Защита входа	600 В		
Частота	Пределы измерений	3; 30; 300 кГц; 3; 30 МГц	4; 40; 400 кГц; 4; 40 МГц	
	Погрешность	± (0,01 % + 1 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 Гц		
	Чувствительность	100 мВ		
	Защита входа	600 В		
Частота вращения	Пределы измерений	30; 300 коб/мин; 3; 30; 300 Моб/мин	40; 400 коб/мин; 4; 40; 400 Моб/мин	
	Погрешность	± (0,01 % + 10 ед. счета)		
	Макс. разрешение	30 об/мин		
	Чувствительность	100 мВ		
	Защита входа	600 В		
Емкость	Пределы измерений	Нет	4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 40 мФ	
	Погрешность		± (2,0 % + 8 ед. счета)	
	Макс. разрешение		1 пФ	
	Защита входа		600 В	
Температура	Диапазон измерений	Нет	Нет	-20 °С...800 °С; -4 °F...1472 °F
	Погрешность			± (1,0 % + 3 °С); ± (1,0 % + 6 °F)
	Макс. разрешение			1 °С; 1 °F
	Защита входа			600 В
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал	Сигнал произвольной формы	
	Макс. индицируемое число	3400	4000	

Линейная шкала	70 сегментов	82 сегмента
Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с; линейная шкала: 12 изм./с	
Автовключение	30 мин (возможна блокировка автовыключения)	
Источник питания	1,5 В x 2 (тип ААА)	9 В (тип «Крона»)
Срок службы батареи	500 ч	300 ч
Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
Габаритные размеры	94 x 188 x 40 мм	
Масса	490 г	
Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), батарея (установлена), защитный чехол, руководство по эксплуатации Дополнительно (АРРА 99II): термopара К-типа (1), адаптер термopары (1)	