

**APPА 97 III, 98III, 99III Цифровые мультиметры**

- Измерение переменного (АС, АС+DC) и постоянного напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты (напряжение и ток), температуры (только APPA-99III), емкости, сопротивления, испытание р-п переходов, проверка целостности цепи (прозвонка)
- Базовая погрешность (DCV):  $\pm 0,25\%$  (APPА-97III),  $\pm 0,1\%$  (APPА-98III),  $\pm 0,08\%$  (APPА-99III)
- Максимальное разрешение (APPА-99III): 0,01 мВ/0,01 мА/0,1 Ом/0,01 Гц/1 нФ/0,1 °С
- Измерение ср. кв. значений сигналов произвольной формы (TRMS)
- Автодетектирование напряжения пост./ перем. (Auto-Sense), ручной или автовыбор пределов измерений
- Измерение Min/ Max значений, режим Smart Data Hold
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок (APPА-98III, APPА-99III)
- Бесконтактный индикатор напряжения (режим VoltSense - APPА-98III, APPА-99III)
- Измерение и удержание пиковых значений (от 1 мс - только APPА-99III)
- ЖК-индикатор (6.000) с подсветкой дисплея, граф. линейная шкала (62 сегмента)
- Батарейное питание, индикация состояния источников питания, автовыключение
- Ударопрочное исполнение (допускает падение с высоты до 1,3 м)
- Пыле-, влагозащищённость, безопасность (кат. IV 600 В/кат. III 1000 В)

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPА 97III	APPА 98III	APPА 99III
Автоизмерение напряжения (Auto-V LoZ)	Предел измерений	600 В		
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 3 \text{ ед.счета})$		
	Макс. разрешение	0,1 В		
Постоянное напряжение DCV	Пределы измерений	6; 60; 600; 1000 В		
	Погрешность	$\pm (0,25\% + 2 \text{ ед.счета})$	$\pm (0,09\% + 2 \text{ ед.счета})$	$\pm (0,08\% + 2 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	1 мВ		
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Защита входа	1000 В		
DCV (диапазон mV)	Пределы измерений	600 мВ		60; 600 мВ
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 5 \text{ ед.счета})$	$\pm (0,1\% + 2 \text{ ед.счета})$	$\pm (0,08\% + 2 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,01 мВ	
Переменное напряжение ACV	Пределы измерений	6; 60; 600; 1000 В		
	Погрешность	$\pm (1,0\% + 3 \text{ ед.счета})$		$\pm (0,8\% + 5 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	1 мВ		
	Полоса частот	50 Гц...500 Гц (АС, АС + DC)		
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ		
	Защита входа	1000 В		
ACV (диапазон mV)	Пределы измерений	600 мВ		60; 600 мВ
	Погрешность	$\pm (1,5\% + 5 \text{ ед.счета})$		$\pm (1,2\% + 3 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,01 мВ	0,1 мВ
Постоянный ток DCA	Пределы измерений	6; 10 А*		
	Погрешность	$\pm (1,0\% + 3 \text{ ед.счета})$		$\pm (0,8\% + 3 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	1 мА		
	Защита входа	предохр. 10 А		
DCA (диапазон mA)	Пределы измерений	60; 600 мА		
	Погрешность	$\pm (1,0\% + 3 \text{ ед.счета})$		$\pm (0,8\% + 3 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Защита входа	предохр. 600 мА		
Переменный ток ACA	Пределы измерений	6; 10 А*		
	Погрешность	$\pm (1,5\% + 3 \text{ ед.счета})$		$\pm (1,2\% + 3 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	1 мА		
	Полоса частот	50 Гц...500 Гц		
	Защита входа	предохр. 10 А		
ACA (диапазон mA)	Пределы измерений	60; 600 мА		
	Погрешность	$\pm (1,5\% + 3 \text{ ед.счета})$		$\pm (1,2\% + 3 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Защита входа	предохр. 600 мА		
Частота (напряжение, ток)	Диапазон измерений	1, 10, 50 кГц	100 Гц, 1, 10, 100 кГц	
	Погрешность	$\pm (0,1\% + 2 \text{ ед.счета})$		$\pm (0,1\% + 2 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	0,1 Гц	0,01 Гц	
	Чувствительность	$\geq \sim 5 \text{ В} / \geq \sim 20 \text{ В}; \geq 8 \text{ мА} / \geq 0,4 \text{ А}$ (в зав. от част. диапазона)		
Сопротивление	Пределы измерений	600 Ом; 6; 60; 600 кОм; 6; 40 МОм		

	Погрешность	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ ед. счета})$	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
	Тестовое напряжение	1,5 В	
	Защита входа	1000 В	
<b>Прозвон цепи</b>	Порог срабатывания	30 Ом ( $\leq 200 \text{ Ом}$ )	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц	
	Защита входа	1000 В	
<b>Испытание р-п</b>	Макс. ток теста	$\sim 0,5 \text{ мА}$	
	Напряжение теста	1,8 В	2,5 В
	Защита входа	1000 В	
<b>Емкость</b>	Диапазон измерений	1 нФ...10 мФ	
	Погрешность	$\pm (1,9 \% + 8 \text{ ед. счета})$	$\pm (1,2 \% + 2 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	1 нФ	
<b>Температура</b>	Диапазон измерений	-	-40 °С...+400 °С
	Погрешность	-	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ ед.счета})$
	Макс. разрешение	-	0,1 °С
<b>Общие данные</b>	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы	
	Макс. индиц. число	6000	
	Линейная шкала	62 сегмента	
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с; линейная шкала: 12 изм./с	
	Автовывключение	20 мин (возможна блокировка автовывключения)	
	Источник питания	9 В (тип «Крона»)	
	Срок службы батареи	150	100 ч
	Условия эксплуатации	Температура: 0...50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	94 x 190 x 48 мм (в чехле)	
	Масса	460 г	
Комплект поставки	Изм. провода (2), батарея (уст.), защитный чехол, РЭ. Дополнительно для АРРА 99III: термopара К-типа (1), адаптер т/пары (1); для АРРА 98III: магнитный держатель.		

\* - Допускается измерение силы тока до **20А** не более 3 мин, с последующим перерывом в работе не менее 20 мин.