АРРА М1, М2, М3 Цифровые мультиметры (карманные)

- **Измерение переменного (ACV) и постоянного напряжения (DCV) до 600В, переменного и постоянного тока до 10А (М2, М3), частоты, скважности (%), емкости, сопротивления до 40 МОм, температуры -40…+400 ^{0}С (М3), испытание p-n переходов, проверка целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией)**
- **Максимальное разрешение: 0,1 мВ/ 1 мА/ 0,1 Ом/ 0,01Гц/ 10пФ/ 0,1 °С**
- **Изм. силы тока диапазона «мкА»: 400/ 4.000 мкА (разреш. 0,1 мкА - М2, М3)**
- **Базовая погрешность ± 0.5% (DCV)**
- **Измерение с.к.з. напряжения произвольной формы/ TrueRMS (режим ACV)**
- **Измерение с.к.з. тока произвольной формы/ TrueRMS (режим АСА – М2, М3)**
- **Бесконтактный индикатор наличия напряжения (режим *VoltSeek)***
- **Функция автоудержания показаний SmartHold**
- **Режим регистрации пиковых значений [Peak] и удержания показаний [Hold]**
- **Автоматический выбор пределов, относ. измерения (Δ)**
- **Автовыключение питания (с блокировкой) - только М3**
- **Максимально индицируемое число 6.000 (3 изм/ сек)**
- **Подсветка дисплея с автовыключением (только АРРА М3)**
- **Электробезопасность: МЭК 1010 по кат. III 600 В/кат. II 1000 В**

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		**АРРА М1**	**АРРА М2**	**АРРА М3**
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	600 мВ; 6; 60; 600 В		
	Погрешность	± (0,5 % + 3 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Защита входа	600 В		
Переменное напряжение (ACV -TRMS)	Пределы измерений	600 мВ; 6; 60; 600 В		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Полоса частот	45…500 Гц		
	Входной импеданс	10 МОм		
	Защита входа	600 В		
Постоянный ток («А» -DCA)	Пределы измерений	нет	6 А; 10 А*	
	Погрешность		± (1,5 % + 3 ед. счета)	
	Макс. разрешение		1 мА	
	Защита входа		10 А(500В)	
Постоянный ток («мкА» - DCA)	Пределы измерений	нет	400; 4.000 мкА	
	Погрешность		± (0,9 % + 5 ед. счета)	
	Макс. разрешение		0,1 мкА	
	Падение напряжения		2 Вмакс	
	Защита входа		10 А(500В)	
Переменный ток (АСА-TRMS)	Пределы измерений	нет	6 А; 10 А*	
	Погрешность		± (1,5 % + 3 ед. счета)	
	Макс. разрешение		1 мА	
	Полоса частот		45…500 Гц	
	Защита входа		10 А(500В)	
Сопротивление	Пределы измерений	600 Ом; 6; 60; 600 кОм; 6; 40 МОм		
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом		
Прозвон цепи	Порог срабатывания	≤ 30 Ом до 200 Ом		
	Звук. индикация	Непрерывный зуммер частотой 2,7 кГц		
Испытание диода (p-n)	Напряжение теста	1,8 В		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		
	Защита входа	600 В		
Частота (Hz)	Пределы измерений	100 Гц; 1; 10; 50 кГц		
	Погрешность	±(0,1% + 2 ед.счета)		
	Макс. разрешение	0,01 Гц		
	Чувствительность	Не менее 4 В/ 0,6 А		
Температура	Пределы измерений	нет		-40…+400 ^{0}С
	Погрешность			±(1%+ 20 ед. сч.) **
	Макс. разрешение			0,1 ^{0}С

Емкость	Пределы измерений	50; 500 нФ; 5; 50; 500; 1000 мкФ	
	Погрешность	± (2,0 % + 5 ед. счета)	
	Макс. разрешение	0,01 нФ	
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TRMS – в зав. от режима и модели)	
	Макс. индикация	6.000	
	Скорость измерения	3 изм./с	
	Автовыключение пит.	20 мин	
	Автовыключение подсв.	нет	2 мин
	Источник питания	1,5 В x 2 (тип AAA)	
	Срок службы батареи	300 ч	
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С…50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	68 x 138 x 30 мм	
	Масса	200 г	
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), батарея (2), руководство по эксплуатации, адаптер термопары + термопара К-типа (для **APPA M3**)	
	Опция	Съемный защитный чехол (Holster) для крепления изм. проводов, имеет откидную подставку-упор и строенный магнитный держатель крепления на металл. поверхность.	

* Ток более 10 А – в течении не более 3 минут.
** Без учета внешнего преобразователя (адаптер + термопара для М3)

Близкие аналоги Fluke 101/ 106/ 107 (полная замена с превышением функциональности и параметров !!!)

Есть подробная Таблица сравнения спецификаций, режимов и значения погрешности измерений

По размерам – меньше чем APPA -71/ 72/ 73 и 75/ 77/ 79 !!!!



The main differences of **APPA P Series** Multimeter compare to **APPA M Series** Multimeter are:
All APPA P Series models have **Bargraph**, **Auto V LoZ**, **Backlight**, **CAT IV 600V**, **Included Holster** and bigger sizes.

Не лезь за словом в карман…
Достань оттуда APPA !