APPA P1, P2, P3 Цифровые мультиметры (карманные)

- **Измерение переменного (ACV) и постоянного напряжения (DCV) до 600В, переменного и постоянного тока до 10А (P3), частоты, емкости, сопротивления до 40 МОм, температуры -40…+400 ^{0}C (P2), испытание p-n переходов, проверка целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией)**
- **Максимальное разрешение: 0,1 мВ/ 0,1 мкА/ 0,1 Ом/ 0,01Гц/ 1 нФ/ 0,1 °C**
- **Изм. силы тока диапазона «мкА» до 600 мкА (разреш. 0,1 мкА - P2)**
- **Базовая погрешность ± 0.5% (DCV)**
- **Измерение напряжения (Auto-V) на низкоимпендансном входе (*LoZ*)**
- **Измерение с.к.з. напряжения произвольной формы/ TrueRMS (режим ACV)**
- **Измерение с.к.з. тока произвольной формы/ TrueRMS (режим ACA – P2, P3)**
- **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)**
- **Максимально индицируемое число 6.000**
- **Аналоговая шкала (60 сегментов)**
- **Подсветка дисплея с автовыключением**
- **Электробезопасность: МЭК 1010 по кат. IV 600 В/кат. III 1000 В**

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80%		**APPA P1**	**APPA P2**	**APPA** P3
Автоизмерение напряжения (Avto-V *LoZ*)	Предел измерений	600/ 1000 В		
	Погрешность	± (2% + 3 ед.счета)		
	Макс. разрешение	0,1 В		
	Полоса частот	45…500 Гц		
	Защита входа	1000 В		
Постоянное напряжение (DCV)	Диапазон измерений	600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В		
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Защита входа	1000 В		
Переменное напряжение (ACV -TRMS)	Пределы измерений	600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Полоса частот	45…500 Гц		
	Входной импеданс	10 МОм		
	Защита входа	1000 В		
Постоянный ток («А» -DCA)	Диапазон измерений	нет		6/ 10 А
	Погрешность			± (1 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение			1 мА
	Защита входа			10 А (30 секунд)
Постоянный ток («мкА» - DCA)	Предел измерения	нет	600 мкА	нет
	Погрешность		± (1 % + 2 ед. счета)	
	Макс. разрешение		0,1 мкА	
	Входное сопротивление		3 кОм	
	Защита входа		1000 В	
Переменный ток (ACA-TRMS)	Диапазон измерений	нет		6/ 10 А
	Погрешность			± (1,5 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение			1 мА
	Полоса частот			45…500 Гц
	Защита входа			11 А
Переменный ток («мкА» - ACA TRMS)	Предел измерений	нет	600 мкА	нет
	Погрешность		± (1,5 % + 3 ед. счета)	
	Входное сопротивление		3 кОм	
	Макс. разрешение		0,1 мкА	
Сопротивление	Пределы измерений	600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 40 МОм		
	Погрешность	± (0,9 % + 2 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом		
Прозвон цепи	Порог срабатывания	Вкл. ≤20 Ом, выкл. >200 Ом		
	Диапазон измерений	0…600 Ом		

	Звук. индикация	Непрерывный зуммер частотой 2 кГц		
	Погрешность	± (0,9 % + 5 ед. счета)		
	Защита входа	1000 В		
Испытание p-n	Диапазон измерений	1,5 В		
	Погрешность	± (0,9 % + 2 ед. счета)		
	Разрешение	0,001 В		
	Напряжение теста	1,8 В		
	Защита входа	1000 В		
Частота (Hz)	Диапазон измерений	100/ 1000 Гц/ 10/ 100 кГц		
	Погрешность	±(0,1% + 2 ед.счета)		
	Макс. разрешение	0,01 Гц		
	Чувствительность	Не менее 5 В		
Температура	Пределы измерений	нет	-40…+400 ^{0}C	нет
	Погрешность		±(1%+ 20 ед. сч.) **	
	Макс. разрешение		0,1 ^{0}C	
Емкость	Пределы измерений	1/ 10/ 100 мкФ/ 1/ 10 мФ		
	Погрешность	± (1,9 % + 2 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 нФ		
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TRMS – в зав. от режима)		
	Макс. индикация	6.000		
	Автовыключение пит.	20 мин		
	Источник питания	9 В x 1 (тип «крона»)		
	Срок службы батареи	200 ч		
	Условия эксплуатации	Температура: -10 °C…50 °C; отн. влажность: не более 80 %		
	Габаритные размеры	74 x 156 x 44 мм		
	Масса	250 г (с батареями)		
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), батарея (1), руководство по эксплуатации, адаптер термопары + термопара К-типа (для **АРРА Р2**), съемный защитный чехол (Holster) для крепления изм. проводов, имеет откидную подставку-упор и встроенный магнитный держатель крепления на металл. поверхность.		

* Ток более 10 А – в течении не более 30 с, более 5 А – 3 минуты.

** Без учета внешнего преобразователя (адаптер + термопара для Р2)