

APPA 97IV, 98IV, 99IV



APPA
Advanced Instrument Technology Made Easy



APPA 97IV



APPA 98IV



APPA 99IV

Цифровые мультиметры

- Изм. перем. (TRMS) и постоянного напряж. до 1000В
- Базовая погр. (DCV): $\pm 0,2\%$ (APPA-97IV), $\pm 0,1\%$ (APPA-98IV), $\pm 0,08\%$ (APPA-99IV)
- Изм. перем. и постоянного тока до 10А
- Изм. частоты, тем-ры (APPA-99IV), емкости, сопр., р-н, прозвонка
- Макс. разр. (APPA-99IV): 0,01 мВ/0,01 мА/0,1 Ом/0,01 Гц/1 нФ/0,1 °С
- Автоматическое обнаружение напряж. (VoltSeek)
- Режим Min/Max значений, удержание (Smart Data Hold)
- Бесконтактный индикатор напряжения (APPA-98IV, APPA-99IV)
- Изм. пиковых значений от 1 мс (APPA-99IV)
- ЖК-индикатор (6.000) с подсветкой, граф. шкала (62 сегмента)
- Индикация состояния источников питания, автовыключение
- Ударопрочное исполнение, пыле- влагозащитность

Днём и ночью

Высококонтрастный ЖК-индикатор, которым оснащены модели этой серии, позволит вам без проблем считать показания с дисплея как при ярком солнечном свете, так и, благодаря встроенной подсветке, в абсолютной темноте. Для увеличения ресурса батарей, подсветка дисплея имеет функцию автоотключения



Экстра-защита

Каждый прибор APPA 90IV - серии комплектуется защитным кожухом, который имеет подставку, отверстие для подвешивания, а также фиксатор щупов. Этот кожух обеспечивает высокую степень безопасности и удобство пользования вашим прибором.

Новые очертания

Полностью новый дизайн повторяющий очертания буквы V, красный корпус и серый защитный чехол.



Лёгкая замена батарей

Теперь для замены элементов питания нет необходимости разбирать корпус прибора. Батарейный отсек расположен под небольшой крышечкой удерживаемой всего одним винтом.

Никаких опций!
Всё необходимое в комплекте!

Эргономичный дизайн измерительных щупов с комфортным ребрированием, с упорными кольцами предотвращающими соскальзывание пальцев, с надёжно опрессованным проводом и наконечником из прочной стали для продолжительного срока службы. В комплект входят съёмные зажимы типа "крокодил". Для моделей с измерением температуры в комплекте поставляется адаптер и датчик для измерения температуры.



Особенности 90IV серии:

Функция НЧ-фильтрации (LPF mode) блокирует электрические помехи, наведенные шумы и ВЧ составляющие входного сигнала для обеспечения устойчивой индикации, в том числе при измерениях в ЭВ и электроприводах с частотным регулированием.

Новая серия промышленных мультиметров предназначена для жёстких условий эксплуатации на производстве, в электроэнергетике, коммунальном хозяйстве, строительстве и других сферах, где востребованы критерии: безопасность, удобство, компактность, точность, надёжность.

(спецификации APPA 97IV, 98IV, 99IV на стр. 40)

ТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 97IV	APPA 98IV	APPA 99IV
АВТОИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (AVTO-V LOZ)	Предел измерений	600... 1000 В		
	Погрешность	± (1 % + 5 ед.счета)	± (1 % + 3 ед.счета)	± (0,8 % + 3 ед.счета)
	Макс. разрешение	0,1 В		
	Вх. импеданс	3 кОм		
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ DCV	Пределы измерений	6 В...1000 В		
	Погрешность	± (0,2 % + 2 ед.счета)	± (0,09 % + 2 ед.счета)	± (0,08 % + 2 ед.счета)
	Макс. разрешение	1 мВ		
	Вх. сопротивление	10 МОм		
DCV (ДИАПАЗОН MV)	Пределы измерений	600 мВ	60; 600 мВ	
	Погрешность	± (0,5 % + 5 ед.счета)	± (0,1 % + 2 ед.счета)	± (0,08 % + 2 ед.счета)
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,01 мВ	
	Защита входа	1000 В		
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ACV	Пределы измерений	600 мВ...1000 В		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		± (0,8 % + 5 ед.счета)
	Макс. разрешение	0,1 мВ		
	Полоса частот	45 Гц...500 Гц	45 Гц...1 кГц	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ACV + DCV	Пределы измерений	600 мВ	60 мВ...1000 В	
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (2,5 % + 5 ед.счета)	± (2 % + 5 ед.счета)
	Макс. разрешение	0,1 мВ	0,01 мВ	
	Защита входа	1000 В		
ПОСТОЯННЫЙ ТОК DCA	Пределы измерений	6/ 10 А*		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		± (0,8 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение	0,01 мА		
	Защита входа	предохр.11 А		
DCA (ДИАПАЗОН МА)	Пределы измерений	60; 600 мА		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		± (0,8 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Защита входа	предохр. 400 мА		
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК АСА	Пределы измерений	6/ 10 А*		
	Погрешность	± (1,5 % + 3 ед. счета)		± (1,2 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мА		
	Полоса частот	50 Гц...500 Гц		
АСА (ДИАПАЗОН МА)	Пределы измерений	60; 600 мА		
	Погрешность	± (1,5% + 3 ед. счета)		± (1,2 % + 3 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкА		
	Защита входа	предохр. 400 мА		
ЧАСТОТА (НАПРЯЖЕНИЕ, ТОК)	Диапазон измерений	100 Гц, 1, 10, 50 кГц	100 Гц, 1, 10, 100 кГц	
	Погрешность	± (0,1 % + 2 ед. счета)		± (0,1 % + 2 ед. счета)
	Макс. разрешение	0,01 Гц		
	Чувствительность	≥ ~5 В/ ≥ ~20 В; ≥ 8 мА/ ≥ 0,8 А (в зав. от част. диапазона)		≥ ~6 В/ ≥ ~40 В; ≥ 6 мА/ ≥ 0,6 А (в зав. от част. диапазона)
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	600 Ом; 6; 60; 600 кОм; 6; 40 МОм		
	Погрешность	± (0,8 % + 5 ед. счета)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом		
	Защита входа	1000 В		
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	30 Ом (≤200 Ом)	20 Ом (≤200 Ом)	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц		
	Защита входа	1000 В		
ИСПЫТАНИЕ P-N	Диапазон измерений	600 Ом		
	Погрешность	± (1,5 % + 2 ед. счета)	± (0,8 % + 5 ед. счета)	
	Напряжение теста	1,8 В		
	Защита входа	1000 В		
ЕМКОСТЬ	Диапазон измерений	1 мкФ...10 мФ		
	Погрешность	± (1,9 % + 8 ед. счета)	± (1,2 % + 2 ед. счета)	
	Макс. разрешение	1 нФ		
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	-		-40 °
	Погрешность	-		± (1,0 % + 20 ед.счета)
	Макс. разрешение	-		0,1 °
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)		
	Макс. индик. число	6000		
	Линейная шкала	62 сегмента		
	Автовключение	20 мин (возможна блокировка автовключения)		
	Источник питания	9 В (тип «Крона»)		
	Срок службы батареи	150	200 ч (без подсветки дисплея)	
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...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), крокодилы (2), батарея (уст.), защитный чехол, магнитный держатель, РЭ. Дополнительно для APPA 99IV: термопара К-типа (1)		

* - Допускается измерение силы тока до 20А не более 30 сек, с последующим перерывом в работе не менее 20 мин.