

APPA 90 серия

APPA 91, 93, 95, 97R

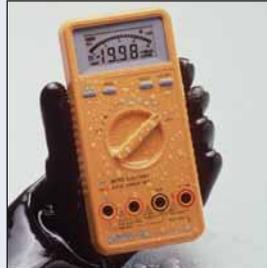


- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ ... 1000 В (91/97/97R), 0,1 мВ ... 600 В (93N, 95)
- Измерение переменного напряжения 0,1 мВ ... 750 В (91), 0,1 мВ ... 600 В (93N/95), 1 мВ ... 750 В (97/97R)
- Измерение постоянного / переменного тока 0,1 мкА ... 20 А
- Измерение сопротивления 0,1 Ом ... 20 МОм (91/93), 0,1 Ом ... 40 МОм (95), 0,1 Ом ... 30 МОм (97/97R)
- Измерение частоты 20 Гц ... 200 кГц (93), 20 Гц ... 30 МГц (95)
- Измерение ёмкости 1 пФ ... 200 мкФ (93), 1 пФ ... 40 мкФ (95)
- Логический тестер (95)



BeepGuard™

Специально разработанная система BeepGuard™ обеспечивает постоянное звуковое предупреждение, если для предполагаемого измерения и выбранного режима использованы не те гнезда (APPA 91, 97/97R)



В любую погоду

Разработанные для работы в суровых условиях APPA 91, 97/97R оснащены резиновыми уплотнителями на швах, в поворотном переключателе, разъёмах щупов и в крышке батарейного отсека для предохранения прибора от грязи, пыли и водяных брызг. Приборы также устойчивы к ударам и падениям. Они могут быть использованы, как в лабораторных так и в полевых условиях

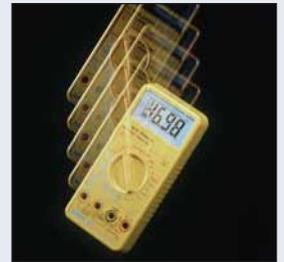


Цветовая маркировка

Входные терминалы имеют цветовую маркировку соответствующую маркировке положений поворотного переключателя. Это обеспечивает корректный выбор входного терминала соответствующего необходимому вам режиму.

Противоударное исполнение

Противоударный монтаж и толстые стенки корпуса, выполненного из прочного пластика, гарантируют, что прибор будет исправно служить вам даже после падения с полуметровой высоты на бетонный пол



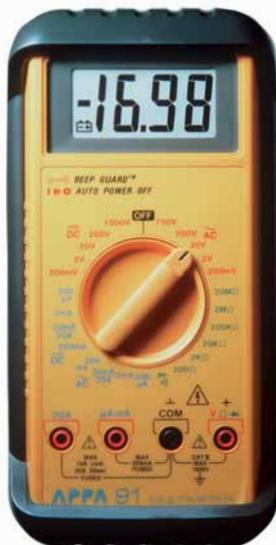
Экстра-защита

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



Надёжный переключатель

Уникальный поворотный переключатель изготовленный из высокопрочного пластика с контактами из медно-бериллиевого сплава и золочение контактных площадок монтажной платы обеспечат вам долгие годы безотказной работы прибора



APPA 91



APPA 93N



APPA 95



APPA 97/97R

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 91	APPA 93N	APPA 95	APPA 97/97R
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	200 мВ; 2; 20; 200; 1000 В	200 мВ; 2; 20; 200; 600 В	400 мВ; 4; 40; 400; 600 В	300 мВ; 3; 30; 300; 1000 В
	Погрешность	± (0,5 % + 1 ед. счета)			± (0,5 % + 2 ед. счета) (97) ± (0,3 % + 2 ед. счета) (97R)
	Макс. разрешение	0,1 мВ			
	Вх. сопротивление	10 МОм			
	Защита входа	= 1200 В ; ~ 850 В	600 В		1000 В
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	200 мВ; 2; 20; 200; 750 В	200 мВ; 2; 20; 200; 600 В	400 мВ; 4; 40; 400; 600 В	3; 30; 300; 750 В
	Погрешность	± (1,3 % + 4 ед. счета)			
	Макс. разрешение	0,1 мВ			1 мВ
	Полоса частот	40...500 Гц			40...500 Гц (97) 40 Гц...1 кГц (97R)
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ			
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 20 А*	400 мкА; 4; 40; 400; 2000 мА; 20 А*		300 мкА; 3; 30; 300 мА; 20 А*
	Погрешность	± (1,0 % + 1 ед. счета)			
	Макс. разрешение	0,1 мкА			
	Защита входа	Предохранитель 16 А/500 В (вход «А»); 1 А/500 В (вход «мА») (91; 93N; 97/97R) Предохранитель 2 А/250 В (вход «мА») (95)			
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 20 А*	400 мкА; 4; 40; 400; 2000 мА; 20 А*	
Погрешность		± (1,5 % + 3 ед. счета)			
Макс. разрешение		0,1 мкА			
Полоса частот		40...500 Гц			40...500 Гц (97) 40 Гц...1 кГц (97R)
Защита входа		Предохранитель 16 А/500 В (вход «А»); 1 А/500 В (вход «мА») (91; 93N; 97/97R) Предохранитель 2 А/250 В (вход «мА») (95)			
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2; 20 МОм	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм		300 Ом; 3; 30; 300 кОм; 3; 30 МОм
	Погрешность	± (0,8 % + 1 ед. счета)			± (0,8 % + 2 ед. счета) (97) ± (0,5 % + 2 ед. счета) (97R)
	Макс. разрешение	0,1 Ом			
	Тестовое напряжение	0,5 В			1,3 В
	Защита входа	500 В	600 В	500 В	600 В
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	50 Ом			
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц			
	Защита входа	500 В	600 В	500 В	600 В
ИСПЫТАНИЕ P-N	Макс. ток теста	1,5 мА			
	Напряжение теста	3,2 В			
	Защита входа	500 В	600 В	500 В	600 В
ЧАСТОТА	Пределы измерений	H	2; 20; 200 кГц	4; 40; 400 кГц; 4; 30 МГц	H
	Погрешность		± (1,0 % + 3 ед. счета)	± (0,5 % + 3 ед. счета)	
	Макс. разрешение		1 Гц		
	Чувствительность		200 мВ		
	Защита входа		600 В	500 В	
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	H	2; 20 200 нФ; 2; 20; 200 мкФ	4; 40; 400 нФ; 4; 40 мкФ	H
	Погрешность		± (2,0 % + 4 ед. счета)		
	Макс. разрешение		1 пФ		
	Защита входа		600 В	500 В	
ЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР	Тип элементов	H	ТТЛ (5 В)		H
	Логическая «1»		(2,4 ± 0,3) В		
	Логический «0»		(0,6 ± 0,3) В		
	Макс. вх. частота		20 МГц		
	Вх. сопротивление		120 кОм		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал			97 - синусоидальный сигнал 97R - сигнал произв. формы
	Макс. индицируемое число	2000		4000	3200
	Линейная шкала	H			65 сегментов
	Скорость измерения	2,5 изм./с		2 изм./с	Цифр. шкала: 2 изм./с; лин. шкала: 12 изм./с
	Автовывключение	30 мин			10 мин
	Источник питания	9 В (тип «Крона»)			1,5 В x 2 (тип ААА) (97) 9 В (тип «Крона») (97R)
	Срок службы батареи	300 ч	150 ч	200 ч	700 ч (97) 400 ч (97R)
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %			
	Габаритные размеры	95 x 192 x 50 мм			
	Масса	550 г			
Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (1), батарея (установлена), защитный чехол, руководство по эксплуатации				

*Ток более 10 А – в течении не более 30 с.