

## APPA 90 серия

APPA 91, 93N, 97, 97R



- Измерение постоянного напряжения 0, 1 мВ ... 1000 В (91, 97, 97R), 0,1 мВ ... 600 В (93N)
- Измерение переменного напряжения 0,1 мВ ... 750 В (91), 0,1 мВ ... 600 В (93N), 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 ... 30 МОм (97, 97R)
- Измерение частоты 20 Гц ... 200 кГц (93)
- Измерение ёмкости 1 пФ ... 200 мкФ (93)
- Противоударное исполнение (падение с высоты до 2 м)



### 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



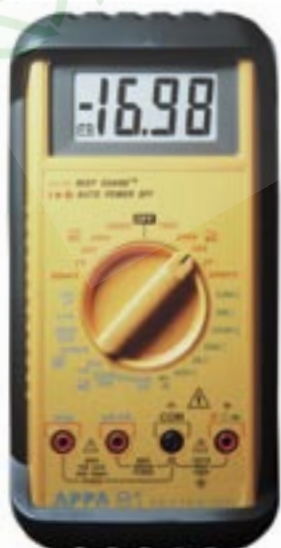
### Экстра-защита

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 97/97R

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 91	APPA 93N	APPA 97/97R
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	200 мВ; 2; 20; 200; 1000 В	200 мВ; 2; 20; 200; 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	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		
	Защита входа	= 1200 В; ~ 850 В	600 В	1000 В
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 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*		300 мкА; 3; 30; 300 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		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	600 В
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	50 Ом		
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц		
	Защита входа	500 В	600 В	600 В
ИСПЫТАНИЕ P-N	Макс. ток теста	1,5 мА		
	Напряжение теста	3,2 В		
	Защита входа	500 В	600 В	600 В
ЧАСТОТА	Пределы измерений	2; 20; 200 кГц		
	Погрешность	± (1,0 % + 3 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 Гц		
	Чувствительность	200 мВ		
	Защита входа	600 В		
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	2; 20 200 нФ; 2; 20; 200 мкФ		
	Погрешность	± (2,0 % + 4 ед. счета)		
	Макс. разрешение	1 пФ		
	Защита входа	600 В		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал		97 - синусоидальный сигнал 97R - сигнал произв. формы
	Макс. индицируемое число	2000		3200
	Линейная шкала	Н		65 сегментов
	Скорость измерения	2,5 изм./с		Цифр. шкала: 2 изм./с; лин. шкала: 12 изм./с
	Автовключение	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	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 течение не более 30 с.