

APPA 100N серия

APPA 103N, 105N, 106, 107N, 109N



APPA
Advanced Instrument Technology Made Easy

Цифровые мультиметры

- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ...1000 В (103N, 105N, 106), 1 мкВ...1000 В (107N, 109N)
- Измерение переменного напряжения 0,1 мВ...750 В (103N, 105N, 106), 1 мкВ...750 В (107N, 109N)
- Измерение постоянного / переменного ток 10 мкА...10 А (103N, 105N, 106), 1 мкА...10 А (107N, 109N)
- Измерение сопротивления 0,1 Ом...40 МОм (103N, 105N, 106), 0,01 Ом...2 ГОм (107N, 109N)
- Измерение частоты 1 Гц...40 МГц (103N, 105N, 106), 0,01 Гц...1 МГц (107N, 109N)
- Измерение ёмкости 1 пФ...40 мФ
- Измерение температуры -200 °С...1200 °С (106, 107N, 109N)
- Интерфейс RS-232 с оптической развязкой (для 109N – возможен вариант с USB)
- Регистратор на 6000/40000 значений (107N, 109N)

Днём и ночью

Высококонтрастный ЖК-индикатор, которым оснащены модели этой серии, позволит вам без проблем считывать 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



Лёгкость и безопасность соединения с ПК

Приборы этой серии оснащены RS-232 интерфейсом с оптической развязкой, обеспечивающим безопасное и лёгкое подключение к ПК для калибровки и передачи накопленных данных



Защита от перегрузок

Высоковольтные предохранители и предохранительные сопротивления надёжно защищают приборы серии APPA-100N от перегрузок



Лёгкая замена батарей

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



Экстра-защита

Каждый прибор APPA 100N 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



Никаких опций! Всё необходимое в комплекте!

Эргономичный дизайн измерительных щупов с комфортным оребрением, 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



APPA 103N

APPA 105N

APPA 106

APPA 107N / 109N

ТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 103N	APPA 105N	APPA 106	APPA 107N, 109N
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	400 мВ; 4; 40; 400; 1000 В			20; 200 мВ; 2; 20; 200; 1000 В
	Погрешность	± (0,25 % + 2 ед. сч.)	± (0,1 % + 2 ед. счета)		± (0,06 % + 10 ед. сч.)
	Макс. разрешение	0,1 мВ			1 мкВ
	Вх. сопротивление	10 МОм			
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Защита входа	1000 В			=1000 В; ~750 В
	Пределы измерений	400 мВ; 4; 40; 400; 750 В			20; 200 мВ; 2; 20; 200; 750 В
	Погрешность	± (0,8 % + 5 ед. сч.)	± (0,5 % + 5 ед. счета)		± (0,7 % + 50 ед. сч.)
	Макс. разрешение	0,1 мВ			1 мкВ
	Полоса частот	40 Гц...1 кГц			40 Гц...100 кГц
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ			
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	Защита входа	1000 В			=1000 В; ~750 В
	Диапазон измерений	Н			-80 дБ...50 дБ -15 дБм...55 дБм 0 дБ = 1 В 0 дБм = 1 мВТ, 600 Ом
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Опорный уровень	Н			
	Пределы измерений	40; 400 мА; 10 А			20; 200 мА; 2; 10 А ¹
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Погрешность	± (0,6 % + 2 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. сч.)		± (0,2 % + 40 ед. сч.)
	Макс. разрешение	10 мкА			1 мкА
	Защита входа	Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
	Пределы измерений	40; 400 мА; 10 А			20; 200 мА; 2; 10 А ¹
ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ)	Погрешность	± (1,2 % + 5 ед. сч.)	± (1,0 % + 5 ед. сч.)		± (0,8 % + 50 ед. сч.)
	Макс. разрешение	10 мкА			1 мкА
	Полоса частот	40 Гц...1 кГц			40 Гц...3 кГц
	Защита входа	Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Диапазон измерений	40 Гц...1 кГц			40 Гц...100 кГц
	Погрешность	± (0,01 % + 1 ед. счета)			± (0,01 % + 10 ед. сч.)
	Макс. разрешение	1 Гц			0,1 Гц
	Чувствительность	1/10 от предела измерения			1/5 от предела измерения
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Пределы измерений	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм			200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2; 20; 200 МОм; 2 ГОм
	Погрешность	± (0,6 % + 3 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. сч.)		± (0,3 % + 30 ед. сч.)
	Макс. разрешение	0,1 Ом			10 МОм
	Тестовое напряжение	1,3 В			3,3; 0,6 В
	Защита входа	600 В			
ИСПЫТАНИЕ P-N	Порог срабатывания	30 Ом			50 Ом
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц			
ЧАСТОТА	Защита входа	600 В			
	Макс. ток теста	1,5 мА			1,1 мА
	Напряжение теста	3 В			3,3 В
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Защита входа	600 В			
	Пределы измерений	4; 40; 400 кГц; 4; 40 МГц	4; 40; 400 кГц; 4; 40; 400 МГц ³		20; 200 Гц; 2; 20; 200 кГц; 1 МГц
	Погрешность	± (0,01 % + 1 ед. счета)			± (0,01 % + 10 ед. сч.)
	Макс. разрешение	1 Гц			1 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ	Чувствительность	150 мВ			250 мВ
	Защита входа	600 В			
	Пределы измерений	40; 400 коб/мин; 4; 40; 400 Моб/мин	40; 400 коб/мин; 4; 40; 400; 4000 Моб/мин		Н
	Погрешность	± (0,01 % + 10 ед. счета)			
ЁМКОСТЬ	Макс. разрешение	30 об/мин			
	Чувствительность	150 мВ			
	Защита входа	600 В			
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	Н			20...80 %
	Погрешность	Н			± (0,1 % + 1 ед. сч.)
	Макс. разрешение	Н			0,1 %
	Чувствительность	Н			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Пределы измерений	4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 40 мФ			
	Погрешность	± (2,0 % + 8 ед. счета)			± (0,9 % + 5 ед. сч.)
	Макс. разрешение	1 пФ			
	Защита входа	600 В			
	Диапазон измерений	Н			-20 °С...800 °С ± (1,0 % + 3 °С) 1 °С
	Погрешность	Н			-200 °С...1200 °С ± (0,1 % + 3 °С) 0,1 °С
	Макс. разрешение	Н			
	Чувствительность	Н			
	Защита входа	Н			600 В
	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал			Сигнал произвольной формы
Макс. индицируемое число	4000			20000	
Линейная шкала	82 сегмента			42 сегмента; возможность установки двух пределов шкалы	
Интерфейс	RS-232			RS-232 / USB (109N)	
Объем памяти	Н			1000	
Объем регистратора	Н			6000 (APPA 107N) / 40000 (APPA 109N)	
Интервалы регистрации	Н			± ² (APPA 109N)	
Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с; линейная шкала: 20 изм./с				
Автовывключение	30 мин (возможна блокировка автовывключения)				
Источник питания	1,5 В x 2 (тип ААА)		9 В (тип «Крона»)		
Срок службы батареи	450 ч		300 ч		
Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %				
Габаритные размеры	98 x 197 x 50 мм				
Масса	620 г				
Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), батарея (установлена), защитный чехол, руководство по эксплуатации. Дополнительно (APPA 106/107N/109N): термопара К-типа (1), адаптер термопары (1). Дополнительно (APPA 109N): программа WinDMM100, кабель RS-232				
Опции	Программа WinDMM100J (APPA 103N/105N/106), WinDMM100 (APPA 107N), кабель RS-232				

¹До 20 А – в течение не более 30 секунд.

²Интервал регистрации выбирается из ряда: 0,5; 1; 10; 30; 60; 120; 180; 240; 300; 360; 480; 600 секунд.

³На пределе 400 МГц чувствительность не нормирована, измерения не гарантированы.