

APPA 100 "новая" серия

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



Цифровые мультиметры

- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ ... 1000 В (103N/105N/106), 1 мкВ ... 1000 В (107/109)
- Измерение переменного напряжения 0,1 мВ ... 750 В (103N/105N/106), 1 мкВ ... 750 В (107/109)
- Измерение постоянного / переменного ток 10 мкА ... 10 А (103N/105N/106), 1 мА ... 10 А (107/109)
- Измерение сопротивления 0,1 Ом ... 40 МОм (103N/105N/106), 0,01 Ом ... 2 Гом (107/109)
- Измерение частоты 1 Гц ... 40 МГц (103N/105N/106), 0,01 Гц ... 1 МГц (107/109)
- Измерение ёмкости 1 пФ ... 40 мФ
- Измерение температуры -200 °С ... 1200 °С (106/107/109)
- Интерфейс RS-232 с оптической развязкой
- Регистратор на 1600/40000 значений (107/109)

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 APPA-100N от перегрузок



Лёгкая замена батарей

Теперь 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 107 / 109

| ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80% | | APPA 103N | APPA 105N | APPA 106 | APPA 107/109 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 | | | |
| | Защита входа | 1000 В | | | =1000 В; -750 В |
| ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 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 | Диапазон измерений | Н | | | -80 дБ...50 дБ -15 дБм...55 дБм 0 дБ = 1 В 0 дБм = 1 мВт, 600 Ом |
| | Опорный уровень | | | | |
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | Пределы измерений | 40; 400 мА; 10 А | | | 20; 200 мА; 2; 10 А ¹ |
| | 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») | | | |
| ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | Пределы измерений | 40; 400 мА; 10 А | | | 20; 200 мА; 2; 10 А ¹ |
| | 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 |
| ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ) | Пределы измерений | Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА») | | | 20; 200 мА; 2; 10 А ¹ |
| | Погрешность | 40 Гц...1 кГц | | | ± (0,01 % + 10 ед. сч.) |
| | Макс. разрешение | 1 Гц | | | 0,1 Гц |
| | Чувствительность | 1/10 от предела измерения | | | 1/5 от предела изм-ия |
| СОПРОТИВЛЕНИЕ | 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 | | | |
| ПРОЗВОН ЦЕПИ | Порог срабатывания | 30 Ом | | | 50 Ом |
| | Индикация | Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц | | | |
| | Защита входа | 600 В | | | |
| ИСПЫТАНИЕ Р-N | Макс. ток теста | 1,5 мА | | | 1,1 мА |
| | Напряжение теста | 3 В | | | 3,3 В |
| | Защита входа | 600 В | | | |
| ЧАСТОТА | Пределы измерений | 4; 40; 400 кГц; 4; 40 МГц | 4; 40; 400 кГц; 4; 40; 400 МГц | | 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 |
| | Чувствительность | 150 мВ | | | 250 мВ |
| ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ | Пределы измерений | 40; 400 об/мин; 4; 40; 400 Моб/мин | 40; 400 об/мин; 4; 40; 400; 4000 Моб/мин | | Н |
| | Погрешность | ± (0,01 % + 10 ед. счета) | | | |
| | Макс. разрешение | 30 об/мин | | | |
| | Чувствительность | 150 мВ | | | |
| | Защита входа | 600 В | | | |
| КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ | Диапазон измерений | Н | | | 20...80 % |
| | Погрешность | Н | | | ± (0,1 % + 1 ед. сч.) |
| | Макс. разрешение | Н | | | 0,1 % |
| ЁМКОСТЬ | 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 | | | |
| ТЕМПЕРАТУРА | Диапазон измерений | Н | | -20 °С...800 °С; -4 °F...1472 °F | -200 °С...1200 °С; -328 °F...2192 °F |
| | Погрешность | Н | | ± (1,0 % + 3 °С); ± (1,0 % + 6 °F) | ± (0,1 % + 3 °С); ± (0,2 % + 6 °F) |
| | Макс. разрешение | Н | | 1 °С; 1 °F | 0,1 °С; 0,1 °F |
| | Защита входа | 600 В | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Измерение ср. кв. зн. | Синусоидальный сигнал | | Сигнал произвольной формы | |
| | Макс. индицируемое число | 4000 | | | 20000 |
| | Линейная шкала | 82 сегмента | | | 42 сегмента; возможна установка «0» в центр |
| | Интерфейс | RS-232 | | | |
| | Объем памяти | Н | | | 1000 |
| | Объем регистратора | Н | | | 16000 (APPA 107) / 40000 (APPA 109) |
| | Интервалы регистрации | ² (APPA 109) | | | |
| | 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 106/107/109): термомпара К-типа (1), адаптер термомпары (1). Дополнительно (APPA 109): программа WinDMM100, кабель RS-232, переходник DB9M-DB25F (1) | | | | |
| Опции | Программа WinDMM100J (APPA 103N/105N/106), WinDMM100 (APPA 107), кабель RS-232 | | | | |

¹До 20 А – в течении не более 30 с.

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