

APPA 97IV, 98IV, 99IV



- 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



APPA 97IV



APPA 98IV



APPA 99IV

Цифровые мультиметры

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 ЭУ 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:<br>(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), крокодильи (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.