

**APPA 506**  
**APPA 506B**



**Мультиметры цифровые**

- Измерение переменного (АС, АС+DC) и постоянного напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты, скважности (%), емкости, сопротивления и целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией), температуры, испытание р-п переходов, измерение уровня сигнала (дБ, дБм)
- Базовая погрешность (DCV): ± 0,03%
- Макс. разрешение: 10 мкВ/ 10 мкА/ 10мОм/ 1мкГц/ 10пФ/ 0,1 °С
- Встроенный цифровой регистратор на 40.000 ячеек
- Регистрация Min/ Max/AVG значений, внутр. память (запись/вывод)
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Автодетектирование напряжения (пост/перем.), фильтр НЧ
- ЖК-индикатор (40.000), 2 области индикации (осн. и доп. параметр)
- Графическая линейная шкала (43 сегмента), автоподсветка дисплея
- Удержание пиковых значений (от 500 мкс)
- Навигация в меню с помощью джойстика-курсора
- Интерфейс оптический RS-232 с вых. USB, в комплекте ПО
- Беспроводный радиointерфейс Bluetooth (ver. 4.0 мод. с инд. «В» - APPA 506B)
- Батарейное питание, индикация состояния источников питания, автовыкл
- Автокалибровка, автотест предохранителей, самотестирование при вкл
- Звуковое предупрежд. об ошибке коммутации на входе (beeper guard)
- Ударопрочное исполнение (допускает падение с высоты до 1,3 м)
- Пыле-, влагозащищённость, компактность, безопасность (кат. IV 600 В / кат. III 1000 В)

ТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 506	APPA 506B
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	40/ 400мВ/ 4/ 40/ 400/ 1000 В	
	Погрешность	± (0,03 % + 20 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
	Вх. сопротивление	10 МОм	
	Защита входа	=1000 В; ~1000 В	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV*)	Пределы измерений	40 /400 мВ/ 4 /40 /400 /1000 В	
	Погрешность	± (0,7 % + 50 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
	Полоса частот	40 Гц... 1 кГц до 1000 В; до 100 кГц до 40 В	
	Вх. импеданс	10 МОм/ 100 пФ	
	Защита входа	= 1000 В; 1000 В	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)	Пределы измерений	40/ 400мА/ 4/ 10А	
	Погрешность	± (0,2 % + 40 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкА	
	Защита входа	Предохранитель 10 А/1000 В (вход «А»); 0,4 А/1000 В (вход «мА»)	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA*)	Пределы измерений	40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А	
	Погрешность	± (0,8 % + 80 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкА	
	Полоса частот	40 Гц... 1 кГц до 10 А	
	Защита входа	Предохранитель 10 А/1000 В (вход «А»); 0,4 А/1000 В (вход «мА»)	
ЧАСТОТА (HZ)	Диапазон измерений	40 Гц... 200 кГц	
	Погрешность	± (0,005 % + 10 ед. счета)	
	Макс. разрешение	0,001 Гц	
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	400 Ом...40 МОм	
	Погрешность	± (0,2 % + 30 ед. счета)	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
	Тестовое напряжение	2,5 В	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	≤50 Ом	
	Звук. индикация	Непрерывный зуммер частотой 2 кГц	
	Светов. индикация	Встроенный с/д красного цвета	
ИСПЫТАНИЕ ДИОДА (P-N)	Макс. ток теста	0,5 мА	
	Напряжение теста	2,5 В	
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ (%)	Диапазон измерений	20... 80 %	
	Погрешность	± 1 % (при 20 Гц... 10 кГц, уровень 5В); ± 2 % (для диапазона 50... 80 %)	
	Макс. разрешение	0,1 %	

ТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 506	APPA 506B
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	40 нФ...40 мФ	
	Погрешность	± (0,9 % + 2 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 пФ	
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	-200 °С... 1200 °С	
	Погрешность	± (1 % + 1 °С)	
	Макс. разрешение	0,1 °С	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы	
	Макс. индикация	40.000	
	Линейная шкала	40 сегмента	
	Интерфейс	RS-232 (отп.)/USB	
	Беспров. рад./интерфейс	-	Bluetooth (ver. 4.0)
	Объем регистратора	40.000	
	Интервалы регистрации	0,5 с...600 с	
	Объем памяти	100 показаний (запись/ вызов)	
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 3 изм./с (5-разрядная индикация); линейная шкала: 20 изм./с	
	Автовывключение	20 мин (возможна блокировка автовывключения)	
	Источник питания	1,5Вx4 шт (тип AA)	
	Срок службы батареи	100 ч	
	Условия эксплуатации	0 °С... 50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Условия хранения	-20 °С... 60 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	95 x 207 x 52 мм	
	Масса	620 г	

\*Примечание: При измерении сигнала переменного напряжения с постоянной составляющей (AC + DC) значение погрешности измерений составит ± (норм. значение ACV + (1,0 % + 8 ед. сч.)). При измерении переменного тока с постоянной составляющей (AC + DC) погрешность измерений составит ± (норм. значение ACA + (1,0 % + 8 ед. сч.)).

## Мультиметр APPA-506 - Особенности и преимущества

### Работа днем и ночью

Инновационное конструктивное решение - автовывключение подсветки дисплея (фотоэлемент) обеспечивает оператору постоянный контроль показаний на дисплее, безопасность и удобство в работе!  
Теперь при выполнении измерений не надо отвлекаться на принудительное ручное включение подсветки. Автоматика сделает это за вас в условиях недостаточной видимости!  
Кроме того, эта функция экономит ресурс батарей питания!

### Быстрая и удобная замена батарей и предохранителя.

Корпус разработан для удобства пользователя – теперь не требуется снятие всей задней крышки корпуса и вскрытие прибора как обычно -вплоть до схем внутреннего монтажа.  
Открутив всего один винт – получаете доступ к батарейному отсеку для замены источников питания или перегоревшего предохранителя.

### Оптический интерфейс

Наиболее безопасный и легкий в использовании оптический интерфейс ДУ при подключении к ПК для передачи записанных данных.  
Кроме того, мультиметры APPA 506 и 506B имеют возможность внутренней программной калибровки (требует наличия эталона-калибратора и специализированного ПО; выполняется в сервис-центре).

### Действительно завершенное решение для тестирования

В мультиметре имеется встроенный регистратор данных на 40.000 ячеек, не требующий для работы подключения к ПК (data logging).  
Любой из измеряемых параметров может быть выбран для регистрации с регулируемой скоростью выборки отсчетов и привязкой ко времени (таймер).  
Оперативный пошаговый просмотр данных регистрации с выводом результатов на дисплей (МАКС/ МИН/ СРЕД).

### Всепогодный прибор

Конструкция мультиметра специально разработана для жестких условий окружающей среды и промышленной эксплуатации  
Все важные детали и узлы схемы (роторный переключатель режимов, входные гнезда, привалочные крошки корпуса и батарейный отсек) – выполнены с уплотнительной прокладкой для исключения попадания внутрь брызг, пыли и грязи.  
Мультиметры выдерживают воздействие вибрационных нагрузок и ударов, допускают падение с высоты до 1,3 м. Они предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи.

### Удобство и стиль

Эргономичный и современный slim-дизайн в сочетании с надежным и органично совмещенным с корпусом многофункциональным защитным чехлом.  
Помимо основной демпфирующей функции чехол дополнительно имеет: подставку-упор для удобного вертикального расположения, крючок для подвешивания, фиксаторы для крепления измерительных проводов при хранении.

### Надежная защита

Специально разработанная система VeerGuard™ обеспечивает постоянное звуковое предупреждение об ошибке коммутации, если для предполагаемого измерения и выбранного режима (положение переключателя) использованы - не те входные гнезда.

### Не требует опциональных принадлежностей для работы

Эргономичные силиконовые провода и безопасные пробники с ограничительными кромками, изогнутые на 90° соединители («банан» 4 мм в изоляции) и износостойкие твердосплавные наконечники щупов обеспечат безопасные и комфортные измерения, длительный срок эксплуатации прибора.

Съемные наконечники крокодил (в изоляции; с резьбовым соединением) входят в штатную комплектацию, так же как и принадлежности для измерения температуры: адаптер и термодатчик (термопара К-типа).