



## APPA 516A, APPA 516B (мультиметр цифровой)

- Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, переменного и постоянного тока до 10А, измерение **электрической мощности (до 2,5 кВт)**, частоты до 60 МГц, ёмкости до 60 мФ, сопротивления до 60 МОм, тест целостности цепи (прозвонка), проверка диода (p-n), измерение температуры
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Базовая погрешность (DCV):  $\pm 0,08\%$
- Макс. разрешение : 1мкВ/ 10 нА/10 МОм/ 1 МГц/ 0,1пФ/ 0,1 °С
- Вход «mA/  $\mu$ A» для слаботочных измерений (0...600 mA)
- Измерение тока теплы (LOOP): диапазон «4-20 mA» (индикация в %)
- Внутренний таймер: часы (чч:мм), календарь (дд:мм:гггг)
- Регистрация Min/ Max/ AVG (с метками времени), пиковых значений / Peak (от 1 мс), REL измерения ( $\Delta$ -изм - абс. и % значения)
- Цв. графич. ЖКИ (60.000, 3 изм./с), линейная шкала (61 сегмент)
- Удержание (HOLD/ AutoHOLD), фильтр НЧ (LPF), режим LoZ
- Радиointерфейс Bluetooth (ver. 4.0) – только **APPA 516B**
- Поддержка моб. устройств на базе Android/ iOS (планшет, смартфон): установка бесплатного приложения App software с реализацией функций «Мультиметр»: измеритель, регистратор данных до 10.000 отсчетов (CSV) в собственную память, отображение в табличном виде или тренд (график), голосовое управление и др. – только **APPA 516B**
- Беспроводное подключение к ПК с помощью ПО OWON Multimeter BLE4.0\* (в свободном доступе) для импорта отсчетов регистрации и передачи данных – только **APPA 516B**
- Батарейное питание (3x1,5В AAA), автовыключение (APO)
- Безопасность кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В
- Сигнализация об ошибке коммутации на входе (Mis-Lead Alert)

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%,			APPA 516A	APPA 516B
<b>ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)</b>	Пределы измерений	mВ	60/ 600 мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	mВ	1/ 10 мкВ	
		В	0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		$\pm (0,08 \% + 6 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (0,2 \% + 30 \text{ е.м.р.})$	
Входной импеданс		>10 МОм		
Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз		
<b>ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)</b>	Пределы измерений	mВ	600мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	mВ	100 мкВ	
		В	1 / 10/ 100 мВ/ 1В	
	Погрешность изм.		$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		20 Гц...100 кГц	
Входной импеданс		> 10 МОм		
Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз		
<b>ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)</b>	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,01 / 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.		$\pm (0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 7 \text{ е.м.р.})$	
<b>ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA)</b>	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,1 / 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.		$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		40...10 кГц	
<b>МОЩНОСТЬ (W)</b>	Диапазон измерений		0,1...2500 (Вт, ВА)	
	Разрешение		0,1 (Вт, ВА)	
	Погрешность измерения		$\pm (2\% + 10 \text{ ед. счета})$	
	Диапазон Uвх		0 -250 В (разрешение 0,1 В)	
	Диапазон Iвх		0-10 А (разрешение 0,1 А)	
	Частота		50/ 60 Гц (разреш. 0,1 Гц)	
<b>ЧАСТОТА (HZ%) (ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГНАЛОВ)</b>	Диапазон измерений		0,001 Гц.... 60 МГц	
	Погрешность изм.		$\pm (0,02 \% + 6 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение		0,001 Гц ... 0,001 МГц	
	Чувствительность		$\geq 1\text{Вскз}$ при $f < 100\text{кГц}$ ; $\geq 3\text{Вскз}$ $f > 100\text{кГц}$	
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ (R)</b>	Пределы измерений		600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм / 60 МОм	
	Макс. разрешение		0,01/ 0,1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10 кОм	
	Погрешность		$\pm (0,2 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,5 \% + 7 \text{ е.м.р.})$	

<b>ПРОЗВОН ЦЕПИ</b>	Пороговое значение	< 100 Ом (регулируемый)		
	Макс. разрешение	0,1 Ом		
	Напряжение / ток	U <sub>хх</sub> <3,2 В (ток 1 мА)		
<b>ИЗМЕРЕНИЕ LOZ (ДИАП. F 45 ГЦ – 1 КГЦ)</b>	Диапазон	6/ 60/ 600/ 1000В		
	Макс. разрешение	0,1 / 1 / 10/ 100 мВ		
	Погрешность	± (2,0 % + 3 е.м.р.)		
<b>ЕМКОСТЬ (С)</b>	Пределы измерений	6 нФ...60 мФ		
	Макс. разрешение	0,001нФ ... 0,001мФ		
	Погрешность	± (2 % + 20 е.м.р.)... ± (5 % + 20 е.м.р.)		
<b>ТЕМПЕРАТУРА (°С)</b>	Диапазон изм.	-40 °С до +1000 °С		
	Макс. разрешение	0,1 °С		
	Погрешность	± (1,0 % + 20 е.м.р.) ...± 2,5 %		
<b>Термопара (тип)</b>	К			
	<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)	
		ЖК-индикатор	Цветной графический (IPS-матрица), диаг. 7 см	
Макс. индикация	«60.000»			
Линейная шкала	61 сегмент (масштаб макс. индикации «3000»)			
Беспроводной радио/интерфейс	<b>нет</b>	Bluetooth (ver. 4.0) с поддержкой ПО OWON Multimeter BLE4.0*		
	Объем регистратора	<b>нет</b>	10.000 ( <b>offline</b> ) зависит от памяти мобильного устройства ( <b>online</b> ) при активации Bluetooth	
Автовывключение (APOff)		5...30 мин (зав. уст. 10 мин, реж. блокировки автовывключения)		
Источник питания	1,5В х3 шт (тип ААА)			
Условия эксплуатации	Температура: 5°С...+40 °С; отн. влажность: не более 80 %			
Габаритные размеры	200×91×43 мм			
Масса	ок. 430 г (с батареями)			

\* - измерение силы тока до **10А** в течение ≤ 15 с (с паузой 15 мин между измерениями).

Выбор режима индикации ЖКИ (2 типа):

