



APPA 516A, APPA 516B (мультиметр цифровой)

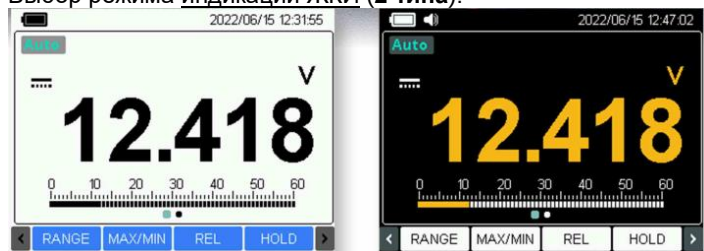
- Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, переменного и постоянного тока до 10А, измерение электрической мощности (до 2,5 кВт - опционально), частоты до 60 МГц, ёмкости до 60 мФ, сопротивления до 60 МОм, тест целостности цепи (прозвонка), проверка диода (p-n), измерение 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/ μ А» для слаботочных измерений (0...600 мА)
- Измерение тока теплы (LOOP): диапазон «4-20 мА» (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 (Δ -изм - абс. и % значения)
- Цв. графич. ЖКИ (60.000, 3 изм./с), линейная шкала (61 сегмент)
- Удержание (HOLD/ AutoHOLD), фильтр НЧ (LPF), режим LoZ
- Радиоинтерфейс 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 $\pm$ 5) °С, отн. влажность $\leq 80\%$,			APPA 516A	APPA 516B
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	мВ	60/ 600 мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	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		$> 10 \text{ МОм}$	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)	Защита входа		1000 Впост.; ~ 1000 Вскз	
	Пределы измерений	мВ	600мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	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	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)	Входной импеданс		$> 10 \text{ МОм}$	
	Защита входа		1000 Впост.; ~ 1000 Вскз	
	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,01 / 0,1 / 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA)	Погрешность изм.		$\pm (0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 7 \text{ е.м.р.})$	
	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,1 / 1 / 10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.		$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	
МОЩНОСТЬ (W)	Раб. полоса частот		40...10 кГц	
	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 (HZ%) (ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГНАЛОВ)	Частота		50/ 60 Гц (разреш. 0,1 Гц)	
	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	
СОПРОТИВЛЕНИЕ (R)	Чувствительность		$\geq 1 \text{ Вскз при } f < 100 \text{ кГц; } \geq 3 \text{ Вскз } f > 100 \text{ кГц}$	
	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			$\pm (0,2 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,5 \% + 7 \text{ е.м.р.})$	

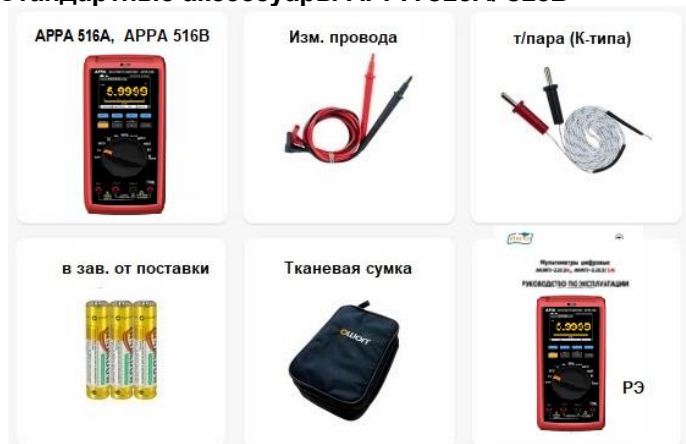
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Пороговое значение	< 100 Ом (регулируемый)	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
	Напряжение / ток	U _{xx} <3,2 В (ток 1 мА)	
ИЗМЕРЕНИЕ LOZ (ДИАП. F 45 ГЦ – 1 КГц)	Диапазон	6/ 60/ 600/ 1000В	
	Макс. разрешение	0,1 / 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность	± (2,0 % + 3 е.м.р.)	
ЕМКОСТЬ (С)	Пределы измерений	6 нФ...60 мФ	
	Макс. разрешение	0,001нФ ... 0,001мФ	
	Погрешность	± (2 % + 20 е.м.р.)... ± (5 % + 20 е.м.р.)	
ТЕМПЕРАТУРА (°С)	Диапазон изм.	-40 °С до +1000 °С	
	Макс. разрешение	0,1 °С	
	Погрешность	± (1,0 % + 20 е.м.р.) ...± 2,5 %	
	Термопара (тип)	К	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	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	нет	Bluetooth (ver. 4.0) с поддержкой ПО OWON Multimeter BLE4.0*
	Объем регистратора	нет	10.000 (offline) зависит от памяти мобильного устройства (online) при активации Bluetooth
	Автовыключение (APOff)	5...30 мин (зав. уст. 10 мин, реж. блокировки автовыключения)	
	Источник питания	1,5В x3 шт (тип AAA)	
	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):



Стандартные аксессуары APPA 516A/ 516B



Опциональные принадлежности (по отдельному заказу):



APPA WM-AC Кабель –адаптер для измерения мощности перем. тока (на рис. слева)
APPA WM-DC Модуль-адаптер для измерения мощности пост. тока (на рис. снизу)
APPA WM-USB Модуль-адаптер для измерения мощности USB устройств (на рис. сверху)