

## OW65, OW65B (мультиметр цифровой)



- Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока 10А, частоты до 10 МГц, ёмкости до 60 мФ, сопротивления до 60 МОм и целостности цепи (прозвонка), тест диода (исп. р-п), изм. температуры
- Базовая погрешность (DCV):  $\pm 0,5\%$
- Макс. разрешение : 10мкВ/ 0,1 мкА/0,1Ом/ 10 мГц/ 0,01нФ/ 0,1 °С
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Отдельный вход «mA/ μA» для слаботочных измерений (0...600 mA)
- Измерения тока теплы (LOOP): диапазон «0-20 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 (Δ-изм - абс. и % значения)
- Цв. графич. ЖКИ (6.000, 3 изм./с), линейная шкала (61 сегмент)
- Удержание (HOLD), фильтр НЧ (LPF), режим LoZ
- Радиointерфейс **Bluetooth** (ver. 4.0) – только **OW65B**
- 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 **OW65B**
- Беспроводное подключение к ПК с помощью ПО OWON Multimeter BLE4.0\* software (в свободном доступе) для импорта отсчетов регистрации и передачи данных – только **OW65B**
- Батарейное питание (3x1,5В AAA), автовыключение (APO)
- Безопасность кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%,			OW65	OW65B (Bluetooth)
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	мВ	60/ 600 мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	10/ 100 мкВ	
		В	1/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1В	
	Погрешность изм.		$\pm (0,5\% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (0,8\% + 5 \text{ е.м.р.})$	
Входной импеданс		>10 МОм		
Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз		
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	мВ	600мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	100 мкВ	
		В	1/ 10/ 100 мВ/ 1В	
	Погрешность изм.		$\pm (0,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		40 Гц...1 кГц	
Входной импеданс		> 10 МОм		
Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз		
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 / 600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,1/ 1/ 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА	
	Погрешность изм.		$\pm (0,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,5\% + 10 \text{ е.м.р.})$	
Переменный ток (ACA)	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 / 600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,1/ 1/ 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА	
	Погрешность изм.		$\pm (1\% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,5\% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		40Гц...1 кГц	
Частота (Hz%) (для слаботочных электронных сигналов)	Диапазон измерений		0,01 Гц..... 10 МГц	
	Погрешность изм.		$\pm (0,1\% + 3 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение		0,01 Гц ... 0,01 МГц	
	Чувствительность		$\geq 1\text{Вскз}$ при $f < 100\text{кГц}$ ; $\geq 3\text{Вскз}$ при $f > 100\text{кГц}$	
Коэф. заполнения импульсов (Duty%)	Диапазон измерений		0,1...99% (40 Гц...2 кГц)	
	Макс. разрешение		$\pm 0,1\%$	
	Погрешность		не норм.	
Сопротивление (R)	Пределы измерений		600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	
	Макс. разрешение		0,1 / 1 / 10 / 100 Ом/ 1 / 10 кОм	
	Погрешность		$\pm (0,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (2\% + 5 \text{ е.м.р.})$	
Прозвон цепи	Пороговое значение		< 600 Ом (регулируемый)	
	Макс. разрешение		0,1 Ом	
	Напряжение / ток		U <sub>хх</sub> <3,2 В (ток 1 мА)	
Измерение LoZ	Диапазон		6/ 60/ 600В	
	Макс. разрешение		1/ 1 / 10 мВ	

(диап. f 45 Гц – 1 кГц)	Погрешность	± (2,0 % + 3 е.м.р.)	
Емкость (С)	Пределы измерений	60 нФ...60 мФ	
	Макс. разрешение	0,01нФ ... 0,01мФ	
	Погрешность	± (3 % + 5 е.м.р.)... ± (4 % + 10 е.м.р.)	
Температура (°C/ °F)	Диапазон изм.	-40 до +1000 °С	
	Макс. разрешение	0,1 °С	
	Погрешность	± (1,0 % + 3 е.м.р.) ... ± 2,5 % + 5 е.м.р.)	
	Термопара (тип)	К	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)	
	ЖК-индикатор	Цветной графический (IPS-матрица), диаг. 7 см	
	Макс. индикация	«6.000»	
	Линейная шкала	61 сегмент (масштаб макс. индикации «3000»)	
	Беспроводной радио/интерфейс	нет	Bluetooth (ver. 4.0) с поддержкой ПО <u>OWON Multimeter BLE4.0*</u>
	Объем регистратора	нет	10.000 ( <i>offline</i> ) зависит от памяти мобильного устройства ( <i>online</i> ) при активации Bluetooth
	Автовывключение (APOff)	5...30 мин (зав. уст. 10 мин, реж. блокировки автовывключения)	
	Источник питания	1,5В x3 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 ≤ 20 с (с паузой измерений между каждым тестом 15 мин.)

### Выбор режима работы ЖКИ

(2 типа индикации):



### Особенности :

- возможность выбора пороговых значений при прозвонке цепи (фиксир. номиналы 1 Ом ... 100 Ом)
- магнитный держатель (внутри корпуса) для крепления на мет. поверхности ,
- резьбовое гнездо для установку на треногу
- встроенный с/д фонарик с излучением света в 2-х направлениях (от передней кромки - вперед и вниз)
- удобство замены 2-х предохранителей (доступ к ним сразу под крышкой бат. отсека)
- раздел меню **Device Info** (модификация, версия прошивки, вендор).