


ЗАКАЗАТЬ

Цифровой мультиметр АКИП-2203/1 предназначен для измерения переменного (до 750 В) и постоянного (до 1000 В) напряжения, переменного и постоянного тока до 20 А, частоты, скважности (%), емкости, сопротивления и целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией), температуры, испытания р-п переходов.

Особенности:

- Базовая погрешность (DCV) $\pm 0,5\%$, автоматический и ручной выбор пределов измерений;
- Максимальное разрешение 10 мкВ / 0,1 мкА / 0,1 Ом / 1 мГц / 10 пФ / 1°C;
- Измерение среднеквадратического значения сигналов произвольной формы (TRMS);
- Бесконтактный детектор напряжения Non-Contact Voltage (NCV);
- ЖК-индикатор (5999), 3 изм./с, подсветка дисплея;
- Удержание показаний (HOLD, относительные измерения (Δ));
- Беспроводный радиointерфейс Bluetooth (ver. 4.0);*
- Поддержка мобильных устройств на базе Android и iOS (планшет, смартфон), установка бесплатного приложения application software с реализацией функций «Мультиметр»: измеритель, регистратор данных до 10000 отсчетов (CSV) в собственную память, отображение в табличном виде или тренд (график), голосовое управление и др.;
- Беспроводное подключение к ПК с помощью ПО OWON Multimeter BLE4.0* software (в свободном доступе) для импорта отсчетов регистрации и передачи данных;*
- Батарейное питание, индикация состояния источника питания,
- Автовывключение через 30 мин (спящий режим);
- Автовывключение интерфейса Bluetooth через 10 мин;*
- Пыле- и влагозащищенность, компактность, безопасность.

*Только АКИП-2203.

Технические характеристики

Наименование	Значение	
	АКИП-2203	АКИП-2203/1
Измерение среднеквадратического значения	сигнал произвольной формы (TRMS)	
ЖК-дисплей	60x41 мм	
Максимальная индикация	5999	
Беспроводной радио/интерфейс	Bluetooth (ver. 4.0) с поддержкой ПО OWON Multimeter BLE4.0*	нет
Объем регистратора	10.000 (offline), зависит от памяти мобильного устройства (online) при активации Bluetooth	нет
Скорость измерения	3 изм./с	
Автовывключение	30 мин («спящий режим» / sleep mode)	

Источник питания	9 В x 1 шт (тип 6F22 / Крона)
Срок службы батареи	30 ч (непрерывно)
Условия эксплуатации: – температура воздуха – относительная влажность, не более	0...+40°C 80%
Условия хранения: – температура воздуха – относительная влажность, не более	-10...+60°C 80%
Рейтинг безопасности	кат. IV 600 В / кат. III 1000 В
Постоянное напряжение (DCV): – пределы измерений – погрешность – максимальное разрешение – входное сопротивление – защита входа	60 мВ ¹ / 600 мВ ¹ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В ±(0,5%+2 е.м.р.) на 60 мВ...600 В / ±(0,8%+2 е.м.р.) на 1000 В 10 мкВ / 100 мкВ / 1 мВ / 10 мВ / 100 мВ / 1 В 10 МОм =1000 В
Переменное напряжение (ACV): – пределы измерений – погрешность – максимальное разрешение – полоса частот – входной импеданс – защита входа	600 мВ ¹ / 6 В / 60 В / 600 В / 750 В ±(0,8%+3 е.м.р.) на 60 мВ...600 В / ±(1%+3 е.м.р.) на 1000 В 10 мкВ / 1 мВ / 10 мВ / 100 мВ / 1 В 40 Гц...1 кГц 10 МОм ~750 В
Постоянный ток (DCA): – пределы измерений – погрешность – максимальное разрешение – защита входа	600 мкА / 6000 мкА ¹ / 60 мА / 600 мА / 20 А ² ±(0,8%+2 е.м.р.) / ±(0,8%+2 е.м.р.) / ±(1,2%+3 е.м.р.) 0,1 мкА / 1 мкА / 10 мкА / 100 мкА / 10 мА предохранитель 20 А / 250 В (вход «А»); 0,4 А / 250 В (вход «μА mA»)
Переменный ток (ACA): – пределы измерений – погрешность – максимальное разрешение – полоса частот – защита входа	600 мкА / 6000 мкА ¹ / 60 мА / 600 мА / 20 А ² ±(1%+3 е.м.р.) / ±(1%+3 е.м.р.) / ±(1,5%+3 е.м.р.) 0,1 мкА / 1 мкА / 10 мкА / 100 мкА / 10 мА 40 Гц...1 кГц предохранитель 20 А / 250 В (вход «А»); 0,4 А / 250 В (вход «μА mA»)
Частота ³ : – диапазон измерений – погрешность – максимальное разрешение	10 Гц / 100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 100 кГц / 10 МГц ±(0,8%+2 е.м.р.) 0,001 Гц / 0,01 Гц / 1 Гц / 0,1 кГц / 0,01 кГц / 0,001 МГц
Сопротивление: – пределы измерений – погрешность – максимальное разрешение – тестовый сигнал – защита входа	600 Ом / 6 кОм / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм / 60 МОм ±(0,8%+2 е.м.р.) / ±(2%+3 е.м.р.) 0,1 Ом / 1 Ом / 10 Ом / 100 Ом / 1 кОм / 10 кОм МОм 1 В / 0,3 мА ~250 В / =300 В
Прозвон: – порог срабатывания – звуковая индикация – тестовый сигнал – световая индикация	≤30 Ом непрерывный зуммер частотой 2 кГц 1 В / 0,3 мА встроенный с/д красного цвета
Испытание диода (p-n): – максимальный ток теста – напряжение теста	1,3 мА 3,2 В
Коэффициент заполнения импульсов: – диапазон измерений – максимальное разрешение – погрешность	0,1...99,9% (f=1 кГц, уров. 1Вскз) / 0,1...99,9% (f≥1 кГц) 0,1% ±(1,2%+3 е.м.р.); ±(2,5%+3 е.м.р.)
Емкость: – пределы измерений – максимальное разрешение – погрешность	60, 600, 6000 нФ, 60 мкФ / 600 мкФ, 6, 60 мФ ⁴ 0,01 нФ / 0,1 мкФ ±(3%+3 е.м.р.) / ±(3%+5 е.м.р.)

Температура:	
– диапазон измерений	-50...+400°C
– погрешность	±(2,5%+3 е.м.р.)
– разрешение	1°C
Габаритные размеры	190x88x56 мм
Масса	320 г

Примечания:

¹В положении переключателя «mV» (напряжение); в положении переключателя «µA» (ток).

²При входном токе 10...15 А длительность измерений ≤2 мин с паузой 10 мин до начала следующего замера. Для силы тока 15...20 А длительность измерений не должна превышать 10 с, пауза между измерениями не менее 15 мин.

³При измерении частоты сигналов синусоидальной или прямоугольной формы. Для диапазона частот 1 Гц...5 МГц входной уровень должен составлять ≥200 мВскз.

⁴При измерении емкости на пределе 60 мФ время измерений может составить более 30 сек.

*Софт OWON Multimeter BLE4.0 поддерживает мультисканальную беспроводную передачу данных (с нескольких мультиметров) на один дисплей пользователя. Функция востребована для ведения мониторинга в опасных местах без присутствия оператора.

Стандартный комплект поставки:

- Цифровой мультиметр АК ИП-2203 (АК ИП-2203/1) — 1 шт.
- Измерительные провода — 2 шт.
- Зажим типа «крокодил» — 2 шт.
- Батарея (9 В) — 1 шт.
- Защитный чехол (Holder) — 1 шт.
- Термопара К-типа — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Адаптер Bluetooth USB для ПК (для сопряжения с АК ИП-2203).