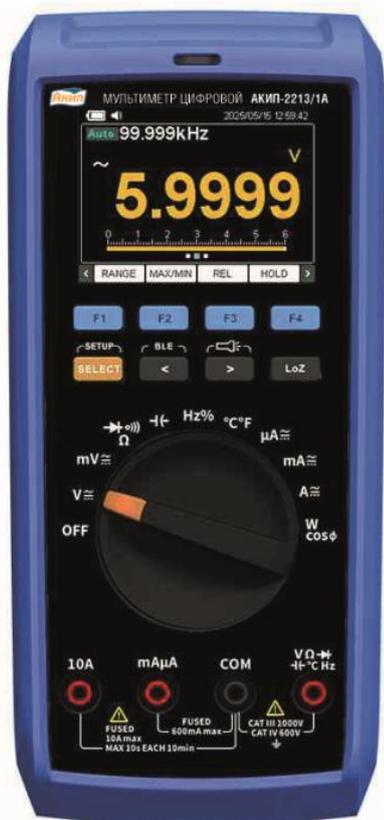


АКИП-2213/1, АКИП-2213/1А (мультиметр цифровой)



- Измерение переменного (АС, АС+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 (р-н), 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 A» для слаботочных измерений (0...600 mA)
- Измерения 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 (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
- Радиointерфейс Bluetooth (ver. 4.0) –только **АКИП-2213/1А**
- 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 **АКИП-2213/1А**
- Беспроводное подключение к ПК с помощью ПО OWON Multimeter BLE4.0* software (в свободном доступе) для импорта отсчетов регистрации и передачи данных – только **АКИП-2213/1А**
- Батарейное питание (3x1,5В ААА), автовыключение (АРО)
- 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%,		АКИП-2213/1	АКИП-2213/1А
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 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.	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	
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	0,01 / 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.	$\pm (0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 7 \text{ е.м.р.})$	
Переменный ток (ACA)	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...1 кГц	
Мощность (W)	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)		
Частота (Hz%) (для электронных сигналов)	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	$\geq 1 \text{ Вскз при } f < 100 \text{ кГц}; \geq 3 \text{ Вскз } f > 100 \text{ кГц}$	
Сопротивление (R)	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 _{хх} <3,2 В (ток 1 мА)		
Измерение LoZ (диап. f 45 Гц – 1 кГц)	Диапазон	6/ 60/ 600/ 1000В		
	Макс. разрешение	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 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 (<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 ≤ 15 с (с паузой 15 мин между измерениями).

Выбор режима индикации ЖКИ (2 типа):

