

Мультиметр-калибратор АКИП-2201



АКИП-2201

- Комбинированный прибор: мультиметр и калибратор петли (имитатор сигналов от первичных преобразователей для калибровки вторичной аппаратуры)
- Измерительные функции: пост. и переменное напряжение, пост. и переменный ток, сопротивление, частота, коэффициент заполнения, термопара, термосопротивление, прозвонка, тест диодов, автоматическая компенсация холодной стороны термопары
- Выходные функции: пост. напряжение, пост. ток, сопротивление, частота, термопара, термосопротивление, ХМТ, питание петли, автоматическая компенсация холодной стороны термопары
- Базовая погрешность 0,2%
- Большой 4-х разрядный индикатор, скорость измерения 3 изм./с
- Универсальное питание: от батарей, аккумуляторов или через адаптер AC/DC, индикатор заряда батарей
- Функция автоматического отключения питания
- Малогабаритный, многофункциональный

Мультиметр-калибратор процессов **АКИП-2201** сочетает в себе два наиболее часто используемых любым техническим специалистом инструмента. Он представляет собой комбинацию универсального цифрового мультиметра и калибратора петли тока в одном цельном, надежном и портативном инструменте. Поэтому отпадает необходимость иметь под рукой при диагностике и эксплуатационном контроле целый набор других тестеров и специализированных приборов.

Новая модель в этой серии - **АКИП-2201**. Благодаря встроенному 24-вольтовому генератору петли тока у специалистов отпадает необходимость в отдельном источнике тока при проведении автономных испытаний датчиков и передающих устройств, а также других преобразователей из номенклатуры вторичной аппаратуры.

Технические данные:

Функция измерения				
Режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	40 мВ	- 40 мВ...40 мВ	0,01 мВ	0,5 % +6 эмр*
	400 мВ	- 400 мВ...400 мВ	0,1 мВ	
	4 В	- 4 В...4 В	1 мВ	0,2 % +4 эмр
	40 В	- 40 В...40 В	10 мВ	
Переменное напряжение (40-500 Гц)	400 мВ	0...400 мВ	0,1 мВ	1 % +4 эмр
	4 В	0...4 В	1 мВ	
	40 В	0...40 В	10 В	
	400 В	0...400 В	0,1 В	
Постоянный ток	40 мА	- 40 мА ...40 мА	0,01 мА	0,2%+4 эмр
	400 мА	- 400 мА...400 мА	0,1 мА	
Переменный ток (40-500 Гц)	40 мА	0...40 мА	0,01 мА	0,5%+4 эмр
	400 мА	0...400 мА	0,1 мА	
	4000 мкА	0...4000 мкА	1 мкА	
Частота	50 Гц	0...50 Гц	0,01 Гц	0,1%+3 эмр
	500 Гц	0...500 Гц	0,1 Гц	
	5 кГц	0...5 кГц	1 Гц	
	50 кГц	0...50 кГц	0,01 кГц	
Сопротивление	100 кΩ	0...100 кΩ	0,1 кΩ	0,2%+4 эмр
	400 Ом	0...400 Ом	0,1 Ом	
	4 кОм	0...4 кОм	1 Ом	
	40 кОм	0...40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0...400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0...4,00 МОм	1 кОм	1%+4 эмр
	40 МОм	0...40,0 МОм	МОм	
Коэффициент заполнения	0,1 %...99%		0,1 %	1 %
Тест диодов	1 В		0,001 В	10 %
Измерение температуры с помощью термопар	R	-40...1760 °C	1 °C	0,5%+3 эмр (<=100 °C) 0,5%+2 эмр (>100 °C)
	S	-20...1760 °C		
	K	-200...1370,0 °C	1 °C	0,2%+2 эмр (<=100 °C) 0,5%+1 эмр (>-100 °C)
	E	-200...1000,0 °C		
J	-200...1200,0 °C			

	T	-200 ... 400,0 °C	1 °C	0,5%+3 емр (400-600 °C)
	N	-200...1300,0 °C		
	B	400...1800 °C		
Измерение температуры с помощью термосопротивления	PT100	-200...850 °C	1 °C	0,5%+2 емр (>600 °C)
	Cu50	-50...150 °C		0,5%+4 емр
Функция калибратора				
Выходной режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ	-10 мВ...110 мВ	1 мкВ	0,2%+4 емр
	5 В	-0,5 В...5,5 В	10 мкВ	
Постоянный ток	20 мА	0 мА ... 22 мА	10 мкА	0,2%+4 емр
ХМТ	-20 мА	0 мА ... -22 мА	10 мкА	0,2%+4 емр
Частота	100 Гц	1...110 Гц	0,1 Гц	0,2%+2 емр
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	1...11 кГц	0,1 кГц	
	1 кГц		1 Гц	
	10 кГц		0,1 кГц	
	100 кГц		1 кГц	
Сопротивление	400 Ом	0 Ом...400 Ом	0,1 Ом	0,2%+4 емр
Имитация статической хар-ки термопары	R	-40...1760 °C	1 °C	0,5%+3 емр (<100 °C)
	S	-20...1760 °C		0,5%+2 емр (>100 °C)
	K	-200...1370,0 °C	0,1 °C	0,2%+20 емр (<=-100 °C) 0,5%+10 емр (>-100 °C)
	E	-200...1000,0 °C		
	J	-200...1200,0 °C		
	T	-200 ... 400,0 °C		
	N	-200...1300,0 °C		
B	400...1800 °C	1 °C	0,5%+3 емр (400-600 °C) 0,5%+2 емр (>600 °C)	
Имитация статической хар-ки термосопротивления	PT100	-200...850 °C	0,1 °C	0,2%+6 емр
	Cu50	-50...150 °C		
Общие характеристики				
Питание	6В, 4x1,5В батареи тип ААА			
Условия эксплуатации	0...50 °C (≤80%)			
Условия хранения	-10...55 °C (≤90%)			
Исполнение	МЭК 61010; макс. напряжение вход - до 600Впик; выход – до 30В (пост)			
Время самопрогрева	10 минут			
Дисплей	ЖКИ 68 x 36 мм (2-х строчный)			
Подсветка	Есть (с регулировкой 0...9000с)			
Принадлежности	Измерительные провода с зажимом крокодил (2), предохранитель (2), инструкция			
Массо-габаритные парам.	205x95x42 мм, 500 гр.			

* емр – единиц младшего разряда