



Мультиметр-калибратор АК ИП-2201 АК ИП™

- Малогабаритный комбинированный прибор: мультиметр и калибратор петли (имитатор сигналов от первичных преобразователей для калибровки вторичной аппаратуры)
- Базовая погрешность 0,2%
- 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, калибратор петли тока с **внешним источником** (ХМТ), автоматическая компенсация холодной стороны термопары
- Большой 4-х разрядный индикатор (3 изм./с)
- Батарейное питание, индикатор заряда батарей
- Функция автоматического отключения питания

АК ИП-2201

Мультиметр-калибратор процессов **АК ИП-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.

Калибратор **АК ИП-2201** поддерживает функцию калибровки петли при использовании внешнего источника постоянного тока в 24 вольта. Данный режим востребован при проведении 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 εмр*	
	400 мВ	- 400 мВ...400 мВ	0,1 мВ		
	4 В	- 4 В...4 В	1 мВ		0,2%+4 εмр
	40 В	- 40 В...40 В	10 мВ		
	400 В	- 400 В...400 В	0,1 В		
Переменное напряжение (40-400 Гц)	400 мВ	0...400 мВ	0,1 мВ	1%+4 εмр	
	4 В	0...4 В	1 мВ		
	40 В	0...40 В	10 В		0,5%+4 εмр
	400 В	0...400 В	0,1 В		
Постоянный ток	40 мА	- 40 мА ...40 мА	0,01 мА	0,2%+4 εмр	
	400 мА	- 400 мА...400 мА	0,1 мА		
Переменный ток (40-400 Гц)	40 мА	0...40 мА	0,01 мА	0,5%+4 εмр	
	400 мА	0...400 мА	0,1 мА		
Частота (от 0,7 Вскз)	50 Гц	0...50 Гц	0,01 Гц	0,1%+3 εмр	
	500 Гц	0...500 Гц	0,1 Гц		
	5 кГц	0...5 кГц	1 Гц		
	50 кГц	0...50 кГц	0,01 кГц		
	100 кГц	0...100 кГц	0,1 кГц		
Сопротивление	400 Ом	0...400 Ом	0,1 Ом	0,2%+4 εмр	
	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		
	40 МОм	0...40,0 МОм	МОм		1%+4 εмр
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 εмр (<=100 °C) 0,5%+2 εмр (>100 °C)	
	S	-20...1760 °C			
	K	-200...1000,0 °C	1 °C	0,2%+2 εмр (<=100 °C) 0,5%+1 εмр (>100 °C)	
	E	-200...500,0 °C			
	J	-200...700,0 °C			
	T	-200...400,0 °C			

	N	-200...1000,0 °C		0,5%+3 емр (400~600 °C)
	B	400...1800 °C	1 °C	0,5%+2 емр (>600 °C)
Измерение температуры с помощью термосопротивления	PT100	-200...850 °C	1 °C	0,5%+2 емр
	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
Калибратор петли тока с внешним источником (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	6 В, батареи 4x1,5 В или аккумуляторы 4x1,2 В 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 длительности 0...9000с)			
Массо-габаритные парам.	205x95x42 мм, 500 гр.			
Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим «крокодил» (2), предохранитель (2), батареи (4, тип ААА), инструкция			
Опции	Зарядное устройство (А000020)			

* емр – единиц младшего разряда