



Калибраторы многофункциональные АКИП-7307, АКИП-7307Н АКИП™

- Многофункциональные измерители и имитаторы сигналов от первичных преобразователей для калибровки и поверки вторичной аппаратуры
- Основные измерительные и выходные функции: пост. напряжение, пост. ток, сопротивление, частота, термopара, термосопротивление, напряжение петли, выходные импульсы, коммутатор, подсчет количества переключений с усреднением
- Поддержка протокола HART для обмена данными и проверки (только АКИП-7307Н)
- Базовая погрешность 0,01%
- Высокое разрешение
- Два независимых канала для одновременного измерения и подстройки выходного сигнала при корректировке процесса в реальном масштабе времени (тест клапанов, датчиков, преобразователей и др.)
- Возможность измерения сопротивления по 2-х и 3-х проводной схеме
- Малогабаритный, высокоточный, легкоуправляемый
- Интерфейс RS-232

АКИП-7307Н

Технические данные:

Функция «Измерения»					
Режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность	
Постоянное напряжение	50 мВ	-5 мВ...55 мВ	1 мкВ	0,01 % +0,01 диап	
	500 мВ	-50 мВ...550 мВ	10 мкВ		
	5 В	-0,5 В...5,5 В	0,1 мВ		
	30 В	-5 В...35 В	1 мВ		
Постоянный ток	50 мА	-5 мА...55 мА	1 мкА		
Частота	50 кГц	3 Гц...50 кГц	0,01 Гц	0,01 % +0,00004 диап	
	СРМ	180...3000000 СРМ	1 СРМ	±2 СРМ	
Сопротивление	500 Ом	0 Ом...550 Ом	0,01 Ом	0,01 % +0,01 диап	
	5 кОм	0 кОм...5,50 кОм	0,1 Ом	0,01 % +0,01 диап	
Измерение температуры с помощью термопар	R	0...1767 °C	1 °C	1,8 °C	
	S	0...1767 °C			
	K	-100,0...1372,0 °C			
	J	-60,0...1200,0 °C	0,1 °C	1,0 °C	
		T			-100,0...400,0 °C
		N			-200,0...1300,0 °C
		B			600...1820 °C
	L	-60,0...900,0 °C	0,1 °C	0,7 °C	
	U	-100,0...600,0 °C			
Измерение температуры с помощью термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °C	0,1 °C	0,8 °C	
	PT200	-200,0...630,0 °C			
	PT500	-200,0...630,0 °C			
	PT1000	-200...630 °C			
	Cu10	-100...260 °C			
	Cu50	-50,0...150,0 °C			
Счетчик импульсов		1...100000	1	±2	
Прозвонка	50 Ом	≤ 50 Ом			
Измерение давления с помощью модулей давления	2 типа модулей серии VPM**	Зависит от модуля	Зависит от модуля	Зависит от модуля	
Функция калибратора (источник сигналов)					
Выходной режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность	
Постоянное напряжение	100 мВ	-10 мВ...110 мВ	1 мкВ	0,01 % +0,01 диап	
	1 В	-0,1 В...1,1 В	10 мкВ		
	10 В	-1 В...11 В	0,1 мВ		
Постоянный ток	30 мА	0...33 мА	1 мкА	0,01 % +0,01 диап	
Частота	100 Гц	1...110 Гц	0,01 Гц	±2 епр	
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц		

	10 кГц	1...11 кГц	0,1 кГц	
	50 кГц	10...50 кГц	2 кГц	±5 ерр
	СРМ	60...1200 СРМ	1 СРМ	±2 СРМ
Импульсы	100 Гц	10...100000 имп.	1 имп	±2
	1 кГц			
	10 кГц			
Переключатель (коммутатор)	100 Гц	1...110 Гц	0,01 Гц	±2 ерр
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	1...11 кГц	0,1 кГц	
	50 кГц	10...50 кГц	2 кГц	
Сопротивление	400 Ом	0 Ом...400 Ом	0,01 Ом	0,01 %+0,01 диап
	4 кОм	0 кОм...4 кОм	0,1 Ом	0,01 %+0,01 диап
Имитация статической хар-ки термопары	R	0...1760 °С	1 °С	1,5 °С
	S	0...1760 °С		1,5 °С
	K	-200,0...1370,0 °С	0,1 °С	0,9 °С
	E	-200,0...1000,0 °С		0,6 °С
	J	-200,0...1200,0 °С		0,7 °С
	T	-250,0 ...400,0 °С		0,6 °С
	N	-200,0...1300,0 °С	1 °С	1 °С
	B	600...1820 °С	1 °С	1,5 °С
	L	-200,0...900,0 °С	0,1 °С	0,7 °С
	U	-200,0...600,0 °С		0,7 °С
Имитация статической хар-ки термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °С	0,1 °С	0,8 °С
	PT200	-200,0...630,0 °С		1 °С
	PT500	-200,0...630,0 °С		0,7 °С
	PT1000	-200 ...630 °С		0,7 °С
	Cu10	-10,0...250,0 °С		1,8 °С
	Cu50	-50,0...150,0 °С		0,6 °С
Петля (режим питания петли от внутреннего источника)	24 В при макс.токе 22 мА			10 %
Общие характеристики				
Питание	4 x 1,5 В ААА			
Условия эксплуатации	0...50 °С (≤80%)			
Условия хранения	-25...90 °С (≤90%)			
Исполнение	IP 65; МЭК 61010; макс. напряжение вход - до 600Впик; выход – до 30В (пост)			
Время самопрогрева	10 минут			
Дисплей	Цветной, диагональ 8 см			
Подсветка	Есть			
Массо-габаритные показатели	206x97x60 мм, 600 гр.			