



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 235-1100  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 200-1100  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 51  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭСКО»

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АКИП-7304



Ча  
ма  
На  
В  
Пи  
То  
Ос  
Со  
По

## ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ АКИП-7304:

- Модификация АКИП-7304 – измеритель и имитатор постоянного напряжения и токовой петли;
- Основные измерительные и выходные функции: постоянное напряжение, постоянный ток, сопротивление, частота, термодара, термосопротивление, давление (через модули давления), напряжение петли, выходные импульсы, коммутатор, подсчет количества переключений с усреднением;
- Базовая погрешность 0,02%;
- Высокое разрешение: 5 разрядов измерителя, 6 разрядов выходных функций (процессов);
- Два независимых канала для одновременного измерения и подстройки выходного сигнала при корректировке процесса в реальном масштабе времени (тест клапанов, датчиков, преобразователей);
- Возможность измерения сопротивления по 2-х и 3-х проводной схеме;
- Малогабаритный, высокоточный, легкоуправляемый.

## ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7304 "ИЗМЕРЕНИЯ"

Режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ	-5 мВ...55 мВ	1 мкВ	0,02 % +10 емр
	500 мВ	-10 мВ...550 мВ	10 мкВ	0,02 % +2 емр
	5 В	-0,1 В...5,5 В	0,1 мВ	0,02 % +5 емр
	50 В	0 В...55 В	10 мВ	0,02 % +5 емр
Постоянный ток	50 мА	-5 мА...50 мА	1 мкА	0,02 % +2 емр
Частота	100 Гц	2...110 Гц	0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	0,1...11 кГц	0,1 кГц	
Сопротивление	500 Ом	0 Ом...550 Ом	0,01 Ом	0,02 % +0,1 Ом
	5 кОм	0 кОм...5,50 кОм	0,1 Ом	0,02 % +0,5 Ом
Измерение температуры с помощью термодар	R	-40...1760 °С	1 °С	1,5 °С
	S	-20...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	-200,0...400,0 °С		0,6 °С
	N	-200,0...1300,0 °С	1 °С	1 °С
	B	400...1800 °С	1 °С	2 °С
Измерение температуры с помощью термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °С	0,1 °С	0,8 °С
	PT1000	-200...630 °С		0,4 °С
	Cu50	-50,0...150,0 °С		0,6 °С

## ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7304 "ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ"

Выходной режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ	-10 мВ...110 мВ	1 мкВ	0,02 % +10 емр
	1 В	-0,1 В...1,1 В	10 мкВ	0,02 % +10 емр
	10 В	-1 В...11 В	0,1 мВ	0,02 % +10 емр

Постоянный ток	20 мА	0...22 мА	1 мкА	0,02 % +10 емр
Частота	100 Гц	2...110 Гц	0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	0,1...11 кГц	0,1 кГц	
	100 кГц	1 кГц...110 кГц	1 кГц	
Импульсы	100 Гц	10...10000 имп.	1 имп	0,1 %
	1 кГц			
	10 кГц			
	100 кГц			
Переключатель (коммутатор)	100 Гц		0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц		1 Гц	
	10 кГц		0,1 кГц	
	100 кГц		1 кГц	
Сопротивление	400 Ом	0 Ом...400 Ом	0,01 Ом	0,02 % +0,1 Ом
	4 кОм	0 кОм...4 кОм	0,1 Ом	0,02 % +1 Ом
	40 кОм	0...40 кОм	1 Ом	0,1 % +10 Ом
Имитация статической хар- ки термпары	R	-40...1760 °С	1 °С	1,5 °С
	S	-20...1760 °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	-200,0...400,0 °С		0,6 °С
	N	-200,0...1300,0 °С		1 °С
	B	400...1820 °С	1 °С	2 °С
Имитация статической хар-ки термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °С	0,1 °С	0,8 °С
	PT1000	-200...630 °С		0,4 °С
	Cu50	-50,0...150,0 °С		0,6 °С
Имитация статической хар- ки модулей давления	32 типа модулей серии АРМ	2,5 кПа...70 МПа	5 разрядов	0,025,0,05 %
Петля (режим питания петли от внутреннего источника)	24 В при макс. токе 25 мА			10 %

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА АК ИП-7304

Наименование	Количество
Питание	6В
Условия эксплуатации	0...50 °С (80%)
Условия хранения	-10...55 °С (90%)
Исполнение	МЭК 61010; Максимальное напряжение вход - до 600 Впик; Выход - до 30 В (Пост)
Время самопрогрева	10 минут
Дисплей	ЖКИ 68 x 36 мм (2-х строчный)
Подсветка	Есть (с регулировкой 0...9000 с)
Массо-габаритные показатели	200x95x42 мм, 500 гр.

### ФУНКЦИЯ "ИЗМЕРЕНИЯ"

Прибор	АК ИП-7301	АК ИП-7302	АК ИП-7303	АК ИП-7304
Постоянное напряжение (DCV)	+	-	+	+
Переменное напряжение / 40-500 Гц (ACV)	-	-	-	-
Постоянный ток (DCA)	+	-	-	+
Переменный ток / 40-500 Гц (ACA)	-	-	-	-
Частота (FREQ)	+	-	-	+
Сопротивление (CONT, OHM)	+	-	+	-
Кэффицент заполнения (%)	-	-	-	-
Тест диодов (OHM)	-	-	-	-
Измерение температуры с помощью термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)	+	-	+	-
Измерение температуры с помощью термосопротивления	+	-	+	-
Измерение давления с помощью модулей давления (32 типа опций)	+	-	-	+

### ФУНКЦИЯ "КАЛИБРАТОР" (ИСТОЧНИК)

Прибор	АК ИП-7301	АК ИП-7302	АК ИП-7303	АК ИП-7304
Постоянное напряжение	+	+	+	+
Постоянный ток	+	+	-	+

Частота	+	+	-	+
Импульсы	+	+	-	+
Переключатель(Коммутатор)	+	+	-	-
Сопротивление	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки термосопротивления	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки модулей давления (32 типа модулей)	+	+	-	-
Петля (24 В при максимальном токе 25 мА)	+	+	-	+

## Комплектация АК ИП-7304

№	Наименование	Количество
1	Калибратор промышленных процессов АК ИП-7304	1
2	Комплект измерительных проводов (4 шт.)	2
3	Тестовые наконечники	2
4	Зажимы "крокодил"	2
5	Предохранитель	2
6	Сумка-чехол	1
7	Инструкция по эксплуатации	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**