



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 (495) 330-3300
калибратор универсальный

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 (800) 330-3300

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: АКИП-7301



ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301

АКИП-7301 представляет собой универсальный, легкий в использовании, многофункциональный калибратор промышленных процессов. АКИП-7301 в серии АКИП является новейшим портативным устройством, позволяющим тестировать и калибровать практически любые устройства непосредственно в месте их установки (проверка вторичной аппаратуры). Это идеальное решение для специалистов, нуждающихся в многофункциональных устройствах измерения и генерирования сигналов, но не претендующих на автоматическое документирование работ или возможность подключения к компьютеру.

АКИП-7301 позволяет моделировать, генерировать и измерять целый ряд параметров, включая напряжение, ток, сопротивление, частоту и давление в диапазоне 2.5 кПа ... 70 МПа (с любым из 32-х прецизионных модулей давления АРМ), а также тестировать и калибровать терморезисторы и термопары. Особенностью калибратора является то, что в отличие от многих аналогов своего ценового диапазона, он имеет режим имитации сигнала расходомера (прувера). проходного счетчика - импульсных посылок с заданной частотой и количеством импульсов, а также соответствующих стартовых и стоповых импульсов.

АКИП-7301 позволяет одновременно просматривать входные (гнезда "Измерение") и выходные значения параметров ("Источник"), Быстрая диагностика и проверка линейности параметров возможна с помощью встроенной функции изменения с шагом 25% (по току). Диагностика (дистанционная) облегчена генерированием сигнала с автоматическим линейным (пилообразным) изменением и шагом.

АКИП-7301 обладая широким функциональным диапазоном, сохраняет традиционно простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Калибратор оснащён дисплеем с подсветкой, что обеспечивает возможность работы в условиях плохой освещенности. С учетом разрядности индикатора и размера символов это облегчает считывание результатов.

Питание осуществляется от 4-х батарей типа АА. Новая форма корпуса обеспечивает удобное размещение калибратора в руке, а съёмный полиуретановый кожух, надежно защищает прибор от повреждений, в том числе от попадания капель. Имеется откидная подставка для устойчивого наклонного размещения на рабочей поверхности.

ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301 "ИЗМЕРЕНИЯ"

Режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ	-5 мВ...55 мВ	1 мкВ	0,02 % +10 емп
	500 мВ	-10 мВ...550 мВ	10 мкВ	0,02 % +2 емп
	5 В	-0,1 В...5,5 В	0,1 мВ	0,02 % +5 емп
	50 В	0 В...55 В	10 мВ	0,02 % +5 емп
Постоянный ток	50 мА	- 5 мА...50 мА	1 мкА	0,02 % +2 емп
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 термопар	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
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 АК ИП-7301 "ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ"

Выходной режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ	-10 мВ...110 мВ	1 мкВ	0,02 % +10 епр
	1 В	-0,1 В...1,1 В	10 мкВ	0,02 % +10 епр
	10 В	-1 В...11 В	0,1 мВ	0,02 % +10 епр
Постоянный ток	20 мА	0...22 мА	1 мкА	0,02 % +10 епр
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 термопары	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
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-7301

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	АКИП-7301	АКИП-7302	АКИП-7303	АКИП-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 АКИП-7301

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-7301

Наименование	Количество
Калибратор промышленных процессов АКИП-7301	1
Комплект измерительных проводов (4 шт.)	2
Тестовые наконечники	2
Зажимы "крокодил"	2
Предохранитель	2
Сумка-чехол	1
Инструкция по эксплуатации	1