

**АКИП-7301, АКИП-7302,  
АКИП-7303, АКИП-7304**



**Калибраторы промышленных процессов универсальные**

- Базовая модель АКИП-7301 – multifunctional measurer and signal simulator from primary transformers for calibration and secondary apparatus verification
- Modifications: АКИП-7302 has only the simulator mode (signal source), АКИП-7303 – measurer and simulator of thermocouples and thermoresistances, АКИП-7304 – measurer and simulator of constant voltage and current loops
- Main measuring and output functions: post. voltage, post. current, resistance, frequency, thermocouple, thermoresistance, pressure (via pressure modules), loop voltage, output pulses, commutator, pulse count with averaging
- Basic accuracy: 0,02%
- High resolution: 5 digits of the measurer, 6 digits of the output functions (processes)
- Two independent channels for simultaneous measurement and adjustment of the output signal during process correction in real time (test valves, sensors, transformers, etc.)
- Possible measurement of resistance in 2-wire and 3-wire schemes
- Compact, accurate, easy to control

**Функция «Измерения»**

РЕЖИМ	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность	
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	50 мВ	-5 мВ...55 мВ	1 мкВ	0,02 % +10 епр*	
	500 мВ	-10 мВ...550 мВ	10 мкВ	0,02 % +2 епр	
	5 В	-0,1 В...5,5 В	0,1 мВ	0,02 % +5 епр	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	50 В	0 В...55 В	10 мВ	0,02 % +5 епр	
	50 мА	-5 мА...50 мА	1 мкА	0,02 % +2 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		
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 ТЕРМОПАРА	R	-40...1760 °C	1 °C	1,5 °C	
	S	-20...1760 °C		1,5 °C	
	K	-200,0...1370,0 °C		0,9 °C	
	E	-200,0...1000,0 °C		0,6 °C	
	J	-200,0...1200,0 °C		0,10C	0,7 °C
	T	-200,0...400,0 °C		0,6 °C	
	N	-200,0...1300,0 °C		1 °C	1 °C
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ	PT100	-200,0...850,0 °C	0,10C	0,8 °C	
	PT1000	-200...630 °C		0,4 °C	
	Сu50	-50,0...150,00C		0,6 °C	
ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ	32 типа модулей серии АРМ (опции)	2,5 кПа...70МПа	5 разрядов	0,025...0,05 %	

**Функция калибратора «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 % +3 епр
ЧАСТОТА	100 Гц	2...110 Гц	0,1 Гц	±2 епр
	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	±2 епр
	1 кГц			
	10 кГц			
	100 кГц			
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (КОММУТАТОР)	100 Гц		0,1 Гц	±2 епр
	1 кГц		1 Гц	
	10 кГц		0,1 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



**АКИП-7301**



**АКИП-7302**



**АКИП-7303**



**АКИП-7304**