



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 790-0000 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-0000 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: 125080, ул. Мясницкая, д. 10/11 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | САЙТ: WWW.ESKO.MP.RU

Артикул: СА330



### ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ СА330:

Калибратор предназначен для проверки и калибровки термосопротивлений в полевых и лабораторных условиях. Калибратор в качестве источника поддерживает 14 типов термосопротивлений и измеряет выходные сигналы термометра сопротивления.

### ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ СА330:

- Базовая погрешность: 0,3°C (типичная для термопары типа PT100);
- Поддерживает 14 стандартов термометров сопротивления (JIS/IEC/GOST R);
- На поддисплее отображается значение источника сопротивления и шкала в %;
- Поддерживает различные типы сигналов источника (автоступенчатый/линейная развертка/ступенчатый/перепад);
- Поддерживает 2,3,4-проводные конфигурации. Реализует имитацию сигналов термометра сопротивления;
- Может использоваться как термометр для измерения выходного сигнала термометра сопротивления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ СА330

Характеристики источника/измерения термометра сопротивления						
RTD	Коэффициент	Погрешность (1 год)			Входной диапазон тока возбуждения	Стандарт
		Температурный диапазон	Погрешность измерений [°C]	Погрешность источника [°C]		
PT100	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 mA	IEC60751 JIS C 1604
		0.0°C ≤ T ≤ +800.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3850	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 mA	JIS C 1604 1989 (Pt100)
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3916	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 mA	JIS C 1604 1989 (JPt100)
		0.0°C ≤ t ≤ +510.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3926	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 mA	Minco Application Aid #18
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
PT200	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.05 – 0.8 mA	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.050%	0.3+t x 0.050%		
PT500	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.4	0.4	0.05 – 0.6 mA	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.4+t x 0.033%	0.4+t x 0.033%		
PT1000	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.2	0.2	0.05 – 0.6 mA	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.2+t x 0.033%	0.2+t x 0.033%		
Cu10	427	-100.0°C ≤ t < +260.0°C	1.5	1.5	0.1 – 3 mA	Minco Application Aid #18
Ni120	627	-80.0°C ≤ t < +260.0°C	0.2	0.2	0.1 – 3 mA	Minco Application Aid #18
Характеристики источника/измерения сопротивления						
Диапазон	Диапазон измерений и источника	Разрешение	Погрешность (1 год)		Примечания	
			Установки Показаний	Сдвиг		
500 Ом	0 – 550 Ом	0.01 Ом	0.025%	0.1 Ом	Входной диапазон тока возбуждения 0,1 – 3 mA	
3000 Ом	0.0 – 3300.0 Ом	0.1 Ом	0.025%	0.5 Ом	Входной диапазон тока возбуждения 0,05 – 0.6 mA	

Тип ТП	Диапазон °С	Режим работы	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, ±°С, на клеммах		
			«А»	«В»	
К	-200 ≤ t ≤ 0	измерение и воспроизведение	0,5+3-10-3• t	1,0+7,5-10• t	
	0 ≤ t ≤ +500		0,5	1,0	
	+500 ≤ t ≤ +1372	измерение	0,5+3•10-4•( t -500)	1,0+10-4•( t -500)	
		воспроизведение	0,5+3 10-4•( t -500)		
Е	-250 ≤ t ≤ -200	измерение и воспроизведение	1,1+2-1-2•( t -200)	2,0+7 • 1-2•( t -200)	
	-200 ≤ t ≤ 0		0,5+3-10-3• t	1,0+5-10-3• t	
	0 ≤ t ≤ +500		0,5	1,0	
	+500 ≤ t ≤ +1000		0,5+3•10-4•( t -500)	1,5	
J	-210 ≤ t ≤ 0		0,5+3-10-3• t	1,0+5-10-3• t	
	0 ≤ t ≤ +1200		0,5+2-10-2• t	1,0+2-10-4•t	
Т	-250 ≤ t ≤ -200		1,1 +2,5-1• ( t -200)	2,5+7-1-2•( t -200)	
	-200 ≤ t ≤ 0		0,5+3-10 t	1,0+7,5-10-3• t	
	0 ≤ t ≤ +400		0,5	1,0	
N	-200 ≤ t ≤ 0	измерение	0,6+3-10-3• t	1,0+7,5 10-3• t	
		воспроизведение	0,6+ 410-3• t		
	0 ≤ t ≤ +1300	измерение и воспроизведение	0,6	1,0	
L	-200 ≤ t ≤ 0		0,5+1,5 -10-3• t	1,0+2-10-3• t	
	0 ≤ t ≤ +900		0,5	1,0	
U	-200 ≤ t ≤ 0		0,5+2- 10-2 t	1,0+ 3-10-2• t	
	0 ≤ t ≤ +600		0,5	1,0	
R, S	-20 ≤ t ≤ 0		2,0	1,6+5-10-3•( t -100)	
	0 ≤ t ≤ +100		измерение	1,4	1,6+ 5-10-3•( t -100)
			воспроизведение	2,0	
	+100 ≤ t ≤ +1767 (+1768 для S)	измерение и воспроизведение	1,4	1,6	
B	+600 ≤ t ≤ +800	измерение	1,5		
		воспроизведение	1,2		
	+800 ≤ t ≤ +1000	измерение	1,2		
		воспроизведение	1,0		
	+1000 ≤ t ≤ +1820	измерение	1,1		
		воспроизведение	1,0		
A (A-I)	0 ≤ t ≤ +1000	измерение и воспроизведение	1,0	1,5	
	+1000 ≤ t ≤ +2500		1,0+6-10-4•-( t 1000)	1,5+8-10-4•( t -1000)	
<b>Параметр</b>		<b>Значение</b>			
Габаритные размеры, мм		90 x 192x42			
Масса, кг		0,44			
Нормальные условия эксплуатации: температура окружающей среды. °С относительная влажность. % (без конденсации влаги) питание от щелочных батарей		от +18 до +28 от 20 до 80 LR6 x 4			
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды. °С относительная влажность. % (без конденсации влаги)		от -10 до +55 от 20 до 80			
Срок службы, лет. не менее		10			

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СА330

№	Наименование	Количество
1	Калибратор сигналов термосопротивлений СА330	1
2	Комплект проводов и зажимов (Согласно спецификации калибратора)	1
3	Батареи , LR6	4
4	Портативный корпус	1
5	Противоскользящая резина для нижней панели	1
6	Руководство по эксплуатации	1
7	Методика поверки	1

