



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
(495) 701-50-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 417152



Из
то
Па
На
В
Со
Ос
По

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ CA310:

Калибратор предназначен для поверки преобразователей электрических сигналов и вторичных приборов в полевых условиях.

ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ CA310:

- Базовая погрешность: 0,015% (погрешность источника/измерителя напряжения/мА);
- Функция ИМИТАЦИЯ (С ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ) сигнала 20 мА;
- Одновременное питание контура 24В и измерение выходного сигнала с высокой точностью;
- Встроенная поддержка связи HART/BRAIN с сопротивлением (250 Ом);
- На поддисплее отображается значение источника в % от шкалы;
- Поддерживает различные типы сигналов источника (автоступенчатый/линейная развертка/ступенчатый/перепад);
- Работа от 4 батарей типа AA либо от адаптера переменного тока;
- Компактный и легкий: 192 × 90 × 42 мм; 440 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ CA310:

Функция		Диапазоны сигналов	Разрешающая способность	Пределы допускаемой основной погрешности, Do
Воспроизведение напряжения постоянного тока		(0...500) мВ	10 мкВ	± (0,015 % X + 50 мкВ)
		(0...5) В	0,1 мВ	± (0,015 % X + 0,5 мВ)
		(0... 30) В	1 мВ	± (0,015 % X + 5 мВ)
Воспроизведение сигналов постоянного тока		(0...20) мА	1 мкА	± (0,015 % X + 3 мкА)
		(4... 20) мА ИМИТАТОР	1мкА	± (0,015 % X + 3 мкА)
Измерение напряжения постоянного тока		(-500...+500) мВ	10 мкВ	± (0,015 % X + 50 мкВ)
		(-5...+5) В	0,1 мВ	± (0,015 % X + 0,5 мВ)
		(-30 ...+30) В	1 мВ	± (0,015 % X + 5 мВ)
		(-50...+50) мВ	1 мВ	± (0,015 % X + 5 мВ)
Измерение силы постоянного тока		(-20...+20) мА	1 мкА	± (0,015 % X + 3 мкА)
		(-50...+50) мА	1 мкА	± (0,015 % X + 3 мкА)
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

	Функция	Диапазоны сигналов	Разрешающая способность	Пределы допускаемой основной погрешности, До
T	$-250 \leq t \leq -200$		$1,1 + 2,5 \cdot 10^{-4} (t - 200)$	$2,5 + 7 \cdot 10^{-4} (t - 200)$
	$-200 \leq t \leq 0$		$0,5 + 3 \cdot 10^{-4} t $	$1,0 + 7,5 \cdot 10^{-4} t $
	$0 \leq t \leq +400$		0,5	1,0
N	$-200 \leq t \leq 0$	измерение	$0,6 + 3 \cdot 10^{-3} t $	$1,0 + 7,5 \cdot 10^{-3} t $
		воспроизведение	$0,6 + 4 \cdot 10^{-3} t $	
	$0 \leq t \leq +1300$	измерение и воспроизведение	0,6	1,0
L	$-200 \leq t \leq 0$		$0,5 + 1,5 \cdot 10^{-3} t $	$1,0 + 2 \cdot 10^{-3} t $
	$0 \leq t \leq +900$		0,5	1,0
U	$-200 \leq t \leq 0$		$0,5 + 2 \cdot 10^{-2} t $	$1,0 + 3 \cdot 10^{-2} t $
	$0 \leq t \leq +600$		0,5	1,0
R, S	$-20 \leq t \leq 0$		2,0	$1,6 + 5 \cdot 10^{-3} (t - 100)$
	$0 \leq t \leq +100$	измерение	1,4	$1,6 + 5 \cdot 10^{-3} (t - 100)$
		воспроизведение	2,0	
B	$+600 \leq t \leq +800$		измерение	1,5
			воспроизведение	1,2
	$+800 \leq t \leq +1000$		измерение	1,2
			воспроизведение	1,0
	$+1000 \leq t \leq +1820$		измерение	1,1
			воспроизведение	1,0
A (A-I)	$0 \leq t \leq +1000$	измерение и воспроизведение	1,0	1,5
	$+1000 \leq t \leq +2500$		$1,0 + 6 \cdot 10^{-4} (t - 1000)$	$1,5 + 8 \cdot 10^{-4} (t - 1000)$
Параметр		Значение		
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		

Комплектация СА310

№	Наименование	Количество
1	Калибратор токовой петли СА310	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