

## Калибраторы температуры SIKA TP 37200E.2

Многофункциональные калибраторы температуры SIKA TP 37200E.2 – это современные калибраторы с использованием новейших технологий, благодаря которым они имеют широкие возможности и высокие метрологические характеристики. Применение в калибраторах высокопроизводительных нагревательных элементов, элементов Пельте для задания отрицательных температур, а также специально разработанных и запатентованных компанией SIKA Rocket-контроллеров, позволило достичь в них высокой скорости нагрева/охлаждения и добиться минимального времени стабилизации на заданной температуре. Калибраторы TP 37200E.2 имеют диапазон воспроизведения температуры от минус 55°C до +200°C с нестабильностью поддержания температуры до 0,005°C. Следуя современным тенденциям, все калибраторы оснащаются встроенным компьютером с большим сенсорным цветным дисплеем, имеют русифицированное и адаптированное под российского пользователя меню. При необходимости, калибраторы могут оснащаться встроенным 2-х канальным измерительным модулем (модель TP 37200E.2i) для преобразования входных сигналов поверяемых СИ температуры, благодаря которому поверка может проходить в полностью автоматическом режиме без применения дополнительного оборудования с последующим формированием протоколов. За счет возможности использования вставных блоков с различной расверловкой, данные калибраторы позволяют поверять практически любые СИ температуры.

- ✓ Большое количество одновременно поверяемых СИ
- ✓ Минимальное время стабилизации
- ✓ Запатентованная функция сенсорного экрана
- ✓ 2 измерительных канала с высокой точностью измерений (опция)
- ✓ Сканер штрих-кодов (опция)

Современный дизайн, высокая функциональность с использованием самых современных технологий, позволили получить из традиционного калибратора температуры, полноценный переносной комплекс для поверки и калибровки СИ температуры, который может использоваться как в лабораторных, так и в полевых условиях без использования дополнительного оборудования.



		<b>TP 37200E.2</b>	
<b>Диапазон воспроизводимых температур</b>	-55 ...+200°C		
<b>Габаритные размеры вставного блока</b>	Ø28 мм × 150 мм		
<b>Сухоблочная вставка</b>	Эталонный датчик		
	Внешний модели TF	Внутренний	
Погрешность	±0,2°C	±0,3°C	
Нестабильность	±0,005°C	±0,01°C	
Неоднородность температуры:			
→ осевая (40 мм от дна колодца)	±0,12°C		
→ радиальная	±0,01°C		
<b>Время стабилизации</b> (с внешним датчиком TF):			
→ до ±0,05°C	от 1 мин		
→ до ±0,005°C	от 5 мин		
<b>Время нагрева:</b>			
→ от T <sub>окр</sub> до T <sub>макс</sub>	9 мин		
→ от T <sub>мин</sub> до T <sub>макс</sub>	12 мин		
<b>Время охлаждения:</b>			
→ от T <sub>окр</sub> до T <sub>мин</sub>	35 мин		
→ от T <sub>макс</sub> до T <sub>окр.</sub>	18 мин		
<b>Разрешение</b>	0,1°C / 0,01°C / 0,001°C		
<b>Гистерезис</b>			
→ с внешним датчиком TF	±0,25°C		
→ с внутренним датчиком	±0,025°C		
<b>Единицы измерения</b>	°C, °F, K		
<b>Эталонный датчик</b>	Внутренний / Внешний		
<b>Интерфейс</b>	Ethernet, 3×USB		
<b>Габаритные размеры:</b>			
→ высота	430 мм		
→ ширина	210 мм		
→ глубина	300 мм		
<b>Масса</b>	12,5 кг		
<b>Источник питания</b>	100...240 В 50/60Гц		
<b>Потребляемая мощность</b>	600 Вт*А		
<b>Регулируемый диапазон температур</b>	от -60°C до +200°C		
<b>Дисплей</b>	яркий цветной сенсорный экран 7", многослойное защитное стекло		

**Спецификация для измерительных каналов**

<b>Термопреобразователи сопротивления</b>	
Число измерительных каналов	2
Подсоединение	4 × 4 мм защищённых гнезда на один канал
Тип соединения	2-х, 3-х и 4-х проводная схема
<b>Диапазон измерения сопротивлений:</b>	
→ Pt100	400 Ом
→ Pt1000	4000 Ом
<b>Погрешность измерений:</b>	
→ Pt50 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Pt50 ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Pt100 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Pt100 ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Pt200 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Pt200 ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Pt500 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Pt500 ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Cu50 ( $\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Cu50 ( $\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Cu100 ( $\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Ni100 ( $\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,03^\circ\text{C}$
→ Ni500 ( $\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Ni1000 ( $\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
<b>Термопары</b>	
Число измерительных каналов	2
Подсоединение	2-х контактный мини-разъём
Диапазон измерений	от -10 до 100 мВ
Погрешность измерения холодного спая	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
<b>Погрешность измерений:</b>	
→ Тип R	$\pm 0,31^\circ\text{C}$
→ Тип S	$\pm 0,34^\circ\text{C}$
→ Тип J	$\pm 0,09^\circ\text{C}$
→ Тип T	$\pm 0,10^\circ\text{C}$
→ Тип E	$\pm 0,07^\circ\text{C}$
→ Тип K	$\pm 0,13^\circ\text{C}$
→ Тип L	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
→ Тип M	$\pm 0,09^\circ\text{C}$
→ Тип A-1	$\pm 0,25^\circ\text{C}$
→ Тип A-2	$\pm 0,25^\circ\text{C}$
→ Тип A-3	$\pm 0,25^\circ\text{C}$
→ Тип N	$\pm 0,12^\circ\text{C}$
→ Тип B	$\pm 0,97^\circ\text{C}$
<b>Ток</b>	
Число каналов	1
Электрический соединитель	4-х мм безопасное гнездо
Диапазон измерений	0...24 мА
Погрешность измерений	$\pm 0,003 \text{ мА}$
<b>Напряжение</b>	
Число каналов	1
Электрический соединитель	4-х мм безопасное гнездо
Диапазон измерений	0...12В DC

Погрешность измерений	±0,002 В
Тест реле	2 канала
Питание токовой петли	макс.24 мА, 24 В DC

## Информация для заказа

Чтобы заказать калибратор в полном комплекте, Вам необходимо заполнить три кода заказа.

1. Модель калибратора: EP37 XX X X XXXXXX
2. Линеаризация: EPLIK XX X X
3. Вставной блок: EZ XXXXXXXXXXXX

Кроме того, в зависимости от Ваших индивидуальных требований Вы можете заказать дополнительные вставки, необходимые сертификаты и аксессуары.

### Код заказа

1. МОДЕЛЬ КАЛИБРАТОРА				код			
Диапазон температур -55...+200°C	Рабочая зона Ø28×170 мм	Питание 110...240 В	Модификация TP 37200E.2	EP37	20	2	2815U3
Измерительные каналы							
Без ...				0			
С ...				I			
Пример кода заказа калибратора				EP37 20 I 2 2815U3			
2. ЛИНЕАРИЗАЦИЯ							
Без линеаризации				EPLIK	DB		
Эталонный датчик							
Внутренний I00							
Внешний модели TF E00							
Точки калибровки							
Стандартные				0			
По заказу				K			
Пример кода заказа				EPLIK DB I 0			
3. ВСТАВНОЙ БЛОК				код			
Рабочие отверстия, мм: 1×Ø3,5; 1×Ø6,5; 1×Ø13,5 1×Ø6,5 2×Ø3,5 1×Ø3,5; 1×Ø4,5 1×Ø3,5; 1×Ø6,5 1×Ø3,5; 1×Ø8,5 1×Ø3,5; 1×Ø6,5; 1×Ø8,5; 1×Ø10,5 Вставка без отверстий Вставка сухоблочная с одним отверстием на выбор Каждое дополнительное отверстие				Код заказа: EZ15028B03MS17 EZ15028065MS00 EZ15028B02MS09 EZ15028F02MS80 EZ15028H02MS01 EZ15028B02MS67 EZ15028C04MS15 EZ15028000MS00 Укажите размер отверстия			
4. АКСЕССУАРЫ		Модель калибратора		код			
Кейс для транспортировки Без колес С колесами		TP 37200E.2		EZTPKOFFER004 EZTPKOFFER004TG			
Прочие аксессуары							
Внешний эталонный датчик TF 255-3-300 (-55...+255°C)		TP 37200E.2		W033P413000GX002			

Внешний эталонный датчик TF 255-3-300 (-55...+255°C) 90°  
Сетевой коммутатор  
Сканер штрих-кода  
W-LAN роутер

W033P413000GX0WI  
XE2103  
XE2102  
XE2101