

Калибратор температуры SIKA TP 37165E.2

Многофункциональный сухоблочный калибратор температуры SIKA TP 37165E.2 – это современный калибратор с использованием новейших технологий, благодаря которым он имеет широкие возможности и высокие метрологические характеристики. Применение в калибраторе высокопроизводительных элементов Пельте, а также специально разработанных и запатентованных компанией SIKA Rocket-контроллеров, позволило достичь в нем высокой скорости нагрева/охлаждения и добиться минимального времени стабилизации на заданной температуре. Калибратор TP 37165E.2 имеет диапазон воспроизведения температуры от -35°C до $+165^{\circ}\text{C}$ с нестабильностью поддержания температуры до $0,005^{\circ}\text{C}$. Следуя современным тенденциям, калибратор оснащается встроенным компьютером с большим сенсорным цветным дисплеем, имеет русифицированное и адаптированное под российского пользователя меню. При необходимости, калибратор может оснащаться встроенным 2-х канальным измерительным модулем (модель TP 37165E.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.



- ✓ 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.

	TP 37165E.2	
Диапазон воспроизводимых температур	-35...+165°C	
Габаритные размеры вставного блока	Ø28 мм × 150 мм	
Сухоблочная вставка	Эталонный датчик	
	внешний	внутренний
Погрешность	±0,2°C	±0,3°C
Нестабильность	±0,005°C	±0,01°C
Неоднородность температуры: → осевая (40 мм от дна колодца) → радиальная	±0,1°C ±0,02°C	
Время стабилизации (с внешним ЭТС): → до ±0,05°C → до ±0,005°C	от 1 мин от 5 мин	
Время нагрева: → от T _{окр.} до T _{макс.} → от -T _{мин.} до T _{макс.}	14 мин 16 мин	
Время охлаждения: → от T _{окр.} до T _{мин.} +5°C → от T _{макс.} до T _{окр.}	13 мин 11 мин	
Разрешение	0,1°C / 0,01°C / 0,001°C	
Гистерезис	Эталонный датчик	
	внешний ±0,025°C	внутренний ±0,25°C
Единицы измерения	°C, °F, K	
Эталонный датчик	Внутренний / Внешний	
Интерфейс	Ethernet, 3×USB	
Габаритные размеры: → высота → ширина → глубина	380 + 50 мм 210 мм 300 мм	
Масса	13,5 кг	
Источник питания	100...240 В 50/60Гц	
Потребляемая мощность	375 Вт	
Регулируемый диапазон температур	от -50°C до +165°C	
Дисплей	яркий цветной сенсорный экран 7", многослойное защитное стекло	

Спецификация для измерительных каналов

Термопреобразователи сопротивления	
Число измерительных каналов	2
Подсоединение	4 × 4 мм защищённых гнезда на один канал
Тип соединения	2-х, 3-х и 4-х проводная схема
Диапазон измерения сопротивлений:	
→ Pt100	400 Ом
→ Pt1000	4000 Ом
Погрешность измерений:	
→ 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 ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	$\pm 0,06^\circ\text{C}$
Термопары	
Число измерительных каналов	2
Подсоединение	2-х контактный мини-разъём
Диапазон измерений	от -10 до 100 мВ
Погрешность измерения холодного спая	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
Погрешность измерений:	
→ 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	$\pm 0,97^\circ\text{C}$
Ток	
Число каналов	1
Электрический соединитель	4-х мм безопасное гнездо
Диапазон измерений	0...24 мА
Погрешность измерений	$\pm 0,003 \text{ мА}$
Напряжение	
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 XX X
3. Переходная втулка / Вставка: EZ XXXXXXXXXXXXX

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

Код заказа

1. МОДЕЛЬ КАЛИБРАТОРА				код			
Диапазон температур -35°C ...+165°C	Рабочая зона Ø28×150 мм	Питание 110...240 В	Модификация TP 37165E.2	EP3M	16	2	6015U3
Измерительные каналы							
Без ...				0			
С ...				I			
Пример кода заказа калибратора				EP3M 16 I 2 6015U3			

2. ЛИНЕАРИЗАЦИЯ					
Без линеаризации		EPLIK	DB		
Эталонный датчик					
Внутренний					
I					
Внешний					
E					
Точки калибровки					
Стандартные					
0					
По заказу					
K					
Пример кода заказа		EPLIK	DB	I	00 0

3. ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА/ВСТАВКА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ		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		
Пример кода заказа	EZ16360C04AL05		

4. АКСЕССУАРЫ		Модель калибратора	код
Кейс для транспортировки	TP 37165E.2		EZTPKOFFER004 EZTPKOFFER004TG
Без колес			
С колесами			
Прочие аксессуары			
Внешний эталонный датчик TF 255-3-300 (-55...+255°C)	TP 37165E.2		W033P413000GX002 W033P413000GX0W1 XE2103
Внешний эталонный датчик TF 255-3-300 (-55...+255°C) 90°			
Сетевой коммутатор			

Сканер штрих-кода
W-LAN роутер

XE2102
XE2101