

Калибратор температуры SIKA TP 37700E.2

Многофункциональный сухоблочный калибратор температуры SIKA TP 37700E.2 – это современный калибратор с использованием новейших технологий, благодаря которым он имеет широкие возможности и высокие метрологические характеристики. Применение в калибраторе высокопроизводительных нагревательных элементов с системой охлаждения, 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 37700E.2 имеет диапазон воспроизведения температуры от $T_{окр.}$ до $+700^{\circ}\text{C}$ с нестабильностью поддержания температуры до $0,02^{\circ}\text{C}$. 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 37700E.2i) для преобразования входных сигналов температуры, благодаря которому поверка может проходить в полностью автоматическом режиме без применения дополнительного оборудования с последующим формированием протоколов.



поверяемых СИ

- ✓ Большое количество одновременно проверяемых 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 37700E.2	
Диапазон воспроизводимых температур		+30...+700°C	
Габаритные размеры вставного блока		∅29 мм × 150 мм	
Сухоблочная вставка		Эталонный датчик	
		внешний	внутренний
Погрешность		±0,4°C (в диапазоне от +30 до +660 °C)	±0,6°C (в диапазоне от +30 до +660 °C)
Нестабильность		±0,02°C	±0,04°C
Неоднородность температуры:			
→ осевая (40 мм от дна колодца)		±0,4°C	
→ радиальная		±0,05°C	
Время стабилизации (с внешним ЭТС):			
→ до ±0,05°C		от 1 мин	
→ до ±0,005°C		от 5 мин	
Время нагрева:			
→ от T _{окр} до T _{макс} -10°C		19 мин	
Время охлаждения:			
→ от T _{макс} до T _{окр} +10°C		85 мин	
Разрешение		0,1°C / 0,01°C / 0,001°C	
Единицы измерения		°C, °F, K	
Эталонный датчик		Внутренний / Внешний	
Интерфейс		Ethernet, 3×USB	
Габаритные размеры:			
→ высота		330 + 50 мм	
→ ширина		210 мм	
→ глубина		300 мм	
Масса		10 кг	
Источник питания		100...240 В 50/60Гц	
Потребляемая мощность		1000 Вт	
Регулируемый диапазон температур		от 0°C до +700°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 → Pt1000	400 Ом 4000 Ом
Погрешность измерений: → Pt50 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt50 ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt100 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt100 ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt200 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt200 ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt500 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Pt500 ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Cu50 ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Cu50 ($\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Cu100 ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Ni100 ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Ni500 ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) → Ni1000 ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,06°C ±0,06°C ±0,06°C ±0,06°C ±0,06°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,03°C ±0,06°C ±0,06°C
Термопары	
Число измерительных каналов	2
Подсоединение	2-х контактный мини-разъём
Диапазон измерений	от -10 до 100 мВ
Погрешность измерения холодного спая	±0,3°C
Погрешность измерений: → Тип R → Тип S → Тип J → Тип T → Тип E → Тип K → Тип L → Тип M	±0,31°C ±0,34°C ±0,09°C ±0,10°C ±0,07°C

→ Тип А-1	±0,13°C
→ Тип А-2	±0,06°C
→ Тип А-3	±0,09°C
→ Тип N	±0,25°C
→ Тип В	±0,25°C
	±0,25°C
	±0,12°C
	±0,97°C

Ток	
Число каналов	1
Электрический соединитель	4-х мм безопасное гнездо
Диапазон измерений	0...24 мА
Погрешность измерений	±0,003 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 +30°C ...+700°C	Рабочая зона Ø29×150 мм	Питание 110...240 В	Модификация TP 37700E.2	EP37	70	2	2915U3
Измерительные каналы							
Без ...				0			
С ...				I			
Пример кода заказа калибратора				EP37 70 I 2 2915U3			

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:		Код заказа:
Вставка без отверстий		EZ15029B00AB06
Вставка сухоблочная с одним отверстием на выбор		Укажите размер отверстия
Каждое дополнительное отверстие		
Пример кода заказа		EZ15029B00AB06

4. АКСЕССУАРЫ	Модель калибратора	код
Кейс для транспортировки		
Без колес	TP 37700E.2	EZTPKOFFER003
С колесами		EZTPKOFFER003TG
Прочие аксессуары		
Внешний эталонный датчик TF 660-4.5-300 (Токр.+700°C)	TP 37165E.2	W454P413000GX0A3

Сетевой коммутатор

XE2103

Сканер штрих-кода

XE2102

W-LAN роутер

XE2101