



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Калибратор платиновых термометров сопротивления

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



То
Со
По
Ос
Ра
Ди
те

НАЗНАЧЕНИЕ КАЛИБРАТОРА ПЛАТИНОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ TE7000:

Модель **Time Electronics 7000** представляет собой портативный прибор, который сочетает в себе прецизионный цифровой термометр (при использовании датчиков платиновых термометров сопротивления) и калибратор сопротивления/термометров сопротивления.

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА ПЛАТИНОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ TE7000:

Компактный и простой в эксплуатации, прибор **TE7000** решает проблему высокоточных измерений температуры без использования громоздкого оборудования с сетевым питанием.

Прибор **TE7000** питается от сменных аккумуляторных батарей с длительным сроком службы, или от сети переменного тока при использовании сетевого адаптера, что делает возможным работу прибора как в лабораторных, так и производственных, и полевых условиях. Прибор может также использоваться в качестве внешнего температурного генератора для сухоблочных и других прецизионных температурных бань.

ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА ПЛАТИНОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ TE7000:

- Температура:
 - Погрешность 0.05 °C (0.09 °F)
 - Разрешение 0.01 °C (0.02 °F)
- Сопротивление:
 - Погрешность 0.03 Ом
 - Разрешение 0.01 Ом
- 2, 3 и 4-х проводное соединение
- Считывание и моделирование в °C, °F, °K и Ом
- Пошаговое и линейное изменение выходного сигнала
- Измерение RT100 плюс 7 типов платиновых термометров сопротивления
- Программируемый пользователем
- Защитный кейс для переноски

Характеристики TE7000

Параметр	Значения
Функция режима контроля (4 шины)	
1. Проверка датчиков платиновых термометров сопротивления посредством измерения сопротивления на известных значениях температуры	
2. Измерение значений сопротивления	
3. Отображение температуры при подсоединении к датчику платинового термометра сопротивления	
4. Может быть запрограммирован на определенные характеристики платинового термометра сопротивления для получения наилучшей точности	
Ток возбуждения	1mA на всех диапазонах
Диапазон сопротивления	0.01 Ом - 2.6 КОм
Разрешение	0.01 Ом
Погрешность	См. таблицы ниже
Автоматическая повторная калибровка	Каждые 0.6 сек
Температурная стабильность	Лучше 0.0015%/°C
Макс/Мин значения	Загружаются автоматически
Модель TE7000 может использоваться с калиброванными и проверочными датчиками для получения высокоточного термометра. Впоследствии рабочие характеристики могут усиливаться посредством программирования действительных характеристик датчика в прибор	
Функции режима моделирования (4 шины)	
1. Выходное сопротивление точного известного значения	
2. Моделирование значения термометра сопротивления из таблицы платиновых термометров сопротивления	
3. Моделирование значения термометра сопротивления с использованием внутренней таблицы	
Ток возбуждения	0.6mA – 1mA
Диапазон сопротивления	0.01 - 2.6K Ом

Разрешение	0.01 Ом
Погрешность	См. таблицы ниже
Автоматическая повторная калибровка	Каждые 0.6 сек
Температурная стабильность	Лучше 0.0015%/°C
Усиленные характеристики могут быть достигнут программированием прибора для моделирования конкретных датчиков	
Пять фиксированных точек (0, 25, 50, 75, 100%) доступны между установленными пользователем минимальным (0%) и максимальным (100%) значениями. Также доступна программируемая функция линейного изменения выходного сигнала	
Общие технические характеристики	
Действующий диапазон температуры	-10 - 50 °C
Батарейное питание	NiCad аккумулятор
Сетевое питание	Внешний сетевой адаптер
Срок действия батареи	> 30 часов
Корпус	Противоударный ABS
Размер	165мм x 90мм x 45мм
Вес	0.40 кг
Дополнительно	Сетевой адаптер 230В переменного тока, сетевой адаптер 210В переменного тока. Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L. и UKAS

СТАНДАРТНЫЕ ТИПЫ ПЛАТИНОВЫХ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Устройство	Альфа Коэффициент	°C		°F	
		Диапазон	Погрешность	Диапазон	Погрешность
Pt 100 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F
		250 - 849	0.07 °C	480 - 1560	0.14 °F
Pt 100 US	0.003916	-100 - 250	0.05 °C	-150 - 480	0.10 °F
		250 - 457	0.07 °C	480 - 850	0.14 °F
Pt 200 DIN	0.003850	-200 - 300	0.05 °C	-330 - 570	0.10 °F
Pt 500 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F
		250 - 630	0.07 °C	480 - 1160	0.14 °F
Pt 1000 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F
		250 - 630	0.07 °C	480 - 1160	0.014 °F
Ni 120	0.006180	-100 - 200	0.05 °C	-150 - 390	0.10 °F
Ni 1000	0.006180	-100 - 200	0.05 °C	-150 - 390	0.10 °F

	Диапазон, Ом	Монитор	Генератор
Погрешность сопротивления	20 - 400	0.03 Ом	0.03 Ом
	400 - 800	0.10 Ом	0.10 Ом
	800 - 1200	0.20 Ом	0.20 Ом
	1500 - 2600	0.50 Ом	0.50 Ом

Комплектация TE7000

Наименование	Количество
Калибратор платиновых термометров сопротивления TE7000	1