



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Имитатор класса «А» платинового термометра (°F)

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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



То  
Со  
По  
Ос  
То'  
Ди  
те

## ОПИСАНИЕ ИМИТАТОРА ТЕ1050:

**Модель 1050** является высокоточным имитатором платинового 100 Ом термометра сопротивления с коэффициентом  $\alpha=0,3850$ , широко применяемого для точных измерений температуры.

**Имитатор ТЕ1050** полностью отвечает температурной кривой 100 Ом платинового термометра сопротивления в диапазоне  $-100^{\circ}\text{F} \div +1000^{\circ}\text{F}$  с 23 контрольными точками (установки). Используемые в конструкции прибора металлические тонкопленочные резисторы обеспечивают хорошие температурный коэффициент и долговременную стабильность

Характеристики устройства отвечают температурной кривой ITS 90. Обладая высокой точностью по всему рабочему диапазону, модель 1050 превосходит требования к функциональным характеристикам классов «А» и «В». Особенно хорошо **имитатор 1050** работает в диапазоне  $-80^{\circ}\text{F} \div +140^{\circ}\text{F}$ , где он заведомо превосходит требования класса «А» (т.е. погрешность лучше  $\pm 0,3^{\circ}\text{F}$ ).

Поскольку выход **1050** представляет собой чистое пассивное сопротивление, он может работать совместно с любыми типами измерительных устройств для 100 Ом платиновых термометров, включая реальные системы, использующие импульсный или прерывистый ток возбуждения. Сопротивления в основном применяется для калибровки и моделирования (имитации) термопар. Оператор может легко задать напряжение, эквивалентное выходу термопары, с помощью органов управления, позволяя тем самым быстро откалибровать измерители температуры. С другой стороны, прибор позволяет измерять выходное напряжение термопар, работая в этом случае, как потенциометр.

## ОСОБЕННОСТИ ИМИТАТОРА ТЕ1050:

- температурный диапазон  $-100^{\circ}\text{F} \div +1000^{\circ}\text{F}$
- погрешность  $0,3^{\circ}\text{C}$
- основывается на стандартной кривой ITS 90
- 23 установочных точки
- превосходит требования класса «А»
- хорошая температурная стабильность
- источник пассивного сопротивления

## Характеристики ТЕ1050

Параметр	Значения	
Контрольные точки	-100, -50, -25, 0, 32.2, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000	
Погрешность	$-100 \div +300^{\circ}\text{F}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$
	$300 \div +1000^{\circ}\text{F}$	$\pm 0,9^{\circ}\text{F}$
	$+80 \div +200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	менее 25 PPM/ $^{\circ}\text{F}$	
Максимальный ток	50 мА	
Габаритные размеры	61 x 112 x 55 мм	
Вес	170 г	

## Комплектация ТЕ1050

Наименование	Количество
Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°F) сопротивления ТЕ1050	1

