



## Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°F) сопротивления Time Electronics 1050

Калибровка, тестирование и измерение

- 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

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

Он 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.



### Технические характеристики

<b>Контрольные точки:</b>	-100, -50, -25, 0, 32.2, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000
<b>Погрешность</b>	
<b>-100 ÷ +300 °F</b>	± 0,5°F
<b>300 ÷ +1000 °F</b>	± 0,9°F
<b>+80 ÷ +200 °C</b>	± 0,3°C
<b>Температурный коэффициент</b>	менее 25 PPM/°F
<b>Максимальный ток</b>	50 мА
<b>Габаритные размеры</b>	61 x 112 x 55 мм
<b>Вес</b>	170 г

### Информация для заказа:

**1050** Портативный имитатор платинового термометра сопротивления (°F)

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

#### Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 604 4634; Факс: +7 (499) 195 1317; E-mail: [info@timeelectronics.ru](mailto:info@timeelectronics.ru)

[www.timeelectronics.ru](http://www.timeelectronics.ru)