



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## Портативный калибратор температуры Fluke 9144-F-P-256

Артикул: 3055239



Сухоблочный калибратор температуры **Fluke 9144-F-P-256** - это надежное решение для оперативного тестирования и настройки измерителей температуры в диапазоне от 50 °C до 660 °C, которое отлично подходит для работы в полевых условиях с лабораторной точностью.

### МОДИФИКАЦИЯ "F-P"

Прибор комплектуется вставкой типа "F" с отверстиями метрического формата - 3, 4, 6 мм, а также дюймовой камерой 1/4 для эталонного термометра.

Индекс "P" в названии модели говорит о таких дополнительных возможностях, как:

- двухканальные измерения электрических параметров термосенсоров - тока, сопротивления, напряжения;
- обеспечение термопреобразователей питанием 24 В;
- референсная калибровка при помощи эталонного платинового термометра, подключаемого через DIN-вход;
- проведение допусковых тестов с выводом результатов на печать через интерфейс RS-232;
- встроенная память на 20 испытаний с функцией регистратора.

### МОБИЛЬНОСТЬ, НЕПРИХОТЛИВОСТЬ И УДОБСТВО РАБОТЫ

Небольшие размеры, вес 7,7 кг и удобная ручка для переноски упрощают использование Fluke 9144-F-P-256 в условиях промышленного предприятия. Благодаря встроенной системе компенсации перепадов окружающей температуры обеспечивается стабильность работы и гарантируется точное соответствие фактических характеристик заявленным в указанном диапазоне. Кроме того, функция компенсации напряжения сети к которой подключен калибратор температуры позволяет использовать питание от 90 В до 250 В.

При настройке тестового сценария можно установить до 8 температурных точек с настройкой времени выдержки и количества циклов. Также доступен отдельный режим для проверки термоперехватчиков как по автоматизированному протоколу из 3 итераций на основе номинальной температуры переключателя, так и с ручной регулировкой температурных пределов и порога приближения.

Полевые сухоблочные термостаты Field Metrology Well разработаны с учетом использования в промышленных условиях. Они весят менее 8,2 кг и весьма компактны, что позволяет их легко транспортировать к месту использования. Будучи оптимизированными по быстродействию, полевые сухоблочные термостаты Field Metrology Well охлаждаются до -25 °C за 15 минут и нагреваются до 660 °C также за 15 минут.

Условия полевых испытаний, как правило, нестабильны и характеризуются значительными вариациями температуры. Каждый полевой сухоблочный термостат Field Metrology Well имеет встроенную систему градиентной компенсации температуры, которая корректирует параметры управления для обеспечения стабильных показателей в нестабильных средах. По сути, все спецификации гарантированы в диапазоне температур окружающей среды от 13 до 33 °C.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 9144-F-P-256

Температурный диапазон при 23 °C	от 50 до 660 °C
Точность показаний	± 0,35 °C при 50 °C; ± 0,35 °C при 420 °C; ± 0,5 °C при 660 °C
Стабильность	± 0,03 °C при 50 °C; ± 0,04 °C при 420 °C; м
Осевая равномерность на 40 мм	± 0,05 °C при 50 °C; ± 0,35 °C при 420 °C; м
Радиальная равномерность	± 0,02 °C при 50 °C; ± 0,05 °C при 420 °C; ± 0,10 °C при 660 °C
Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)	± 0,015 °C при 50 °C; ± 0,025 °C при 420 °C; ± 0,035 °C при 660 °C
Гистерезис	0,1
Условия эксплуатации	0 – 50 °C при относительной влажности 0 – 90 % (без конденсации)
Глубина погружения	150 мм
Внешний диаметр вставки	24,4 мм
Время нагрева	15 мин.: с 50 до 660 °C
Время охлаждения	35 мин.: с 660 до 50 °C; 25 мин.: с 660 до 100 °C
Разрешение	0,01°
Дисплей	ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя
Размер (В x Ш x Г)	290 мм x 185 мм x 295 мм
Масса	7,7 кг
Требования к электропитанию	100 – 115 В (± 10 %), 50/60 Гц, 1400 Вт 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 1800 Вт
Компьютерный интерфейс	RS-232 и 9930 в комплекте с управляющим ПО Interface-it
<b>Технические характеристики моделей -P</b>	
Точность встроенного эталонного термометра (четырёхпроводной эталонный зонд)†	± 0,010 °C при -25 °C
	± 0,015 °C при 0 °C
	± 0,020 °C при 50 °C
	± 0,025 °C при 150 °C
	± 0,030 °C при 200 °C
	± 0,040 °C при 350 °C

	± 0,050 °C при 420 °C
	± 0,070 °C при 660 °C
Диапазон эталонного сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность эталонного сопротивления‡	от 0 до 42 Ом: ±0,0025 Ом
	от 42 до 400 Ом: ±60 миллионных долей от показания
Характеристики эталона	МТШ-90, CVD, IEC-751, сопротивление
Измерительные возможности эталона	4 провода
Разъем эталонного зонда	6-штырьковый DIN с технологией Infocop
Точность встроенного термометра сопротивления	NI-120: ± 0,015 °C при 0 °C
	PT-100 (385): ± 0,02 °C при 0 °C
	PT-100 (3926): ± 0,02 °C при 0 °C
	PT-100 (0): ± 0,20 °C при 0 °C
Диапазон сопротивления термометра сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность сопротивления термометра сопротивления‡	0 – 25 Ом: ± 0,002 Ом
	25 – 400 Ом: ± 60 миллионных долей от показаний
Характеристики термометра сопротивления	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, сопротивление
Измерительные возможности термометра сопротивления	четырёхпроводные термометры сопротивления (двух- и трехпроводные термометры сопротивления только через перемычки)
Подключение термометра сопротивления	четырёхтерминальный вход
Точность встроенного термометра термопары	Тип J: ± 0,7 °C при 660 °C
	Тип K: ± 0,8 °C при 660 °C
	Тип T: ± 0,8 °C при 400 °C
	Тип E: ± 0,7 °C при 660 °C
	Тип R: ± 1,4 °C при 660 °C
	Тип S: ± 1,5 °C при 660 °C
	Тип M: ± 1,4 °C при 660 °C
	Тип L: ± 0,7 °C при 660 °C
	Тип U: ± 0,75 °C при 600 °C
	Тип N: ± 0,9 °C при 660 °C
	Тип C: ± 1,1 °C при 660 °C
Милливольтовый диапазон термопары	от –10 до 75 мВ
Точность напряжения	0,025 % от показаний + 0,01 мВ
Точность встроенной компенсации холодного спая	± 0,35 °C (при температуре окружающей среды от 13 до 33 °C)
Подключение термопары	Мини-разъемы
Встроенная точность измерителя мА	0,02 % от показаний + 2 мВ
Диапазон мА	Выч. 4 – 22 мА, спец. 4 – 24 мА
Подключение мА	двухтерминальный вход
Функция замкнутого питания	источник питания замкнутой цепи, постоянное напряжение 24 В
Температурный коэффициент встроенной электроники (от 0 до 13 °C, от 33 до 50 °C)	± 0,005 % от диапазона на 1 °C

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 9144-F-P-256

- Полевой сухоблочный термостат;
- Вставка «F» 9144, стандартные отверстия разного диаметра;
- RS-232 и 9930 в комплекте с управляющим ПО Interface-it;

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83