



## Описание Fluke 9144-F-P-256

Fluke 9144-F-P-256 - калибратор температуры сухоблочный со встроенной схемой измерений сигнала внешнего эталонного термометра сопротивления, со вставкой 9144-INSF с отверстиями: 2 шт 3 мм, 2 шт 4 мм, 1/4", 6 мм. Диапазон задания температур от 50 до 660 °С, погрешность  $\pm 0,35$  °С при 50 °С  $\pm 0,35$  °С при 420 °С  $\pm 0,5$  °С при 660 °С, стабильность  $\pm 0,03$  °С при 50 °С,  $\pm 0,04$  °С при 420 °С,  $\pm 0,05$  °С при 660 °С. Глубина термостата 150 мм, внешний диаметр 24,4 мм. Размер (В x Ш x Г) 290 мм x 185 мм x 295 мм, масса 7,7 кг.

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  $-25$  °С за 15 минут и нагреваются до 660 °С 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 °С.

## Характеристики Fluke 9144-F-P-256

	Fluke 9144-F-P-256
Температурный диапазон при 23 °С	от 50 до 660 °С
Точность показаний	$\pm 0,35$ °С при 50 °С; $\pm 0,35$ °С при 420 °С; $\pm 0,5$ °С при 660 °С
Стабильность	$\pm 0,03$ °С при 50 °С; $\pm 0,04$ °С при 420 °С; м
Осевая равномерность на 40 мм	$\pm 0,05$ °С при 50 °С; $\pm 0,35$ °С при 420 °С; м
Радиальная равномерность	$\pm 0,02$ °С при 50 °С; $\pm 0,05$ °С при 420 °С; $\pm 0,10$ °С при 660 °С
Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)	$\pm 0,015$ °С при 50 °С; $\pm 0,025$ °С при 420 °С; $\pm 0,035$ °С при 660 °С
Гистерезис	0,1
Условия эксплуатации	0 – 50 °С 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 °С
Время охлаждения	35 мин.: с 660 до 50 °С; 25 мин.: с 660 до 100 °С
Разрешение	0,01°
Дисплей	ЖКД, °С 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 ( $\pm 10$ %), 50/60 Гц, 1400 Вт 230 В ( $\pm 10$ %) 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)†	$\pm 0,010$ °С при $-25$ °С
	$\pm 0,015$ °С при 0 °С
	$\pm 0,020$ °С при 50 °С
	$\pm 0,025$ °С при 150 °С
	$\pm 0,030$ °С при 200 °С
	$\pm 0,040$ °С при 350 °С
	$\pm 0,050$ °С при 420 °С

	± 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 Infocool
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: ± 80 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
Милливольтный 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

## Комплектация 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