



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 238-11-33  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 200-11-33  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, дом 51

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

**Fluke 4181 (Уцененный товар)**



УЦ  
Ос  
Ра  
То  
Ди  
тел  
Вр  
ст  
Ст

## Описание Излучатель АЧТ Fluke 4181 (Уцененный товар)

Сегодня можно легко повысить точность измерения температуры по ИК-излучению благодаря возможности применения новых прецизионных инфракрасных калибраторов 4180/81 Precision Infrared Calibrator, выпускаемых компанией Fluke Calibration. Эти ИК-калибраторы обеспечивают более последовательную, точную и надежную калибровку, поскольку излучательная способность является радиометрически калибруемым свойством, а размер мишени минимизирует размер ошибок вследствие воздействия источника. Кроме того, эти калибраторы упрощают калибровку, поскольку они однозначно компенсируют ошибки, связанные с настройками излучательной способности термометра.

### Новые аккредитованные функциональные характеристики выбранных и активизированных калибровок

- Радиометрическая калибровка для получения представительных, согласованных результатов.
- Включена аккредитованная калибровка
- Точные, надежные характеристики в диапазоне от  $-15$  до  $500$  °C
- Для калибровки большинства термометров необходим большой размер мишени – 152 мм.
- Малая масса прибора (8,6 кг) позволяет легко его поднимать и переносить.
- Интуитивно понятный и легко читаемый дисплей, отображающий стабильную температуру.

### ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА FLUKE 4181

Прецизионные инфракрасные калибраторы Precision Infrared Calibrator серии 4180 для инфракрасных термометров и тепловизоров быстры, точны и просты в использовании. Такой калибратор поступает с аккредитованной калибровкой, проведенной в одной из всемирно признанных калибровочных лабораторий, встроенными процедурами стандартной калибровки термометров Fluke и всем, что необходимо, чтобы начать высококачественную калибровку инфракрасного термометра. Это отличное решение для любого инфракрасного термометра или тепловизора в пределах температурного диапазона, в котором он работает.

Калибратор 4180 работает в диапазоне температур от  $-15$  до  $120$  °C, а калибратор 4181 – в температурном диапазоне от  $35$  до  $500$  °C. При калибровке инфракрасного термометра важна согласованность, поскольку мишень, будучи помещенной на соответствующее калибровочное расстояние, должна «видеть» почти весь диапазон.

Кроме того, имея погрешность  $\pm 0,35$  °C, калибратор серии 4180 может демонстрировать свои технические характеристики без введения дополнительных поправок на излучательную способность, что позволяет достигать установленного отношения неопределенности измерений (TUR), равного 4:1.

## Характеристики Излучатель АЧТ Fluke 4181 (Уцененный товар)

Технические характеристики	4180	4181
Температурный диапазон (окружающая температура 23°C, коэффициент излучения 0,95)	от $-15^{\circ}\text{C}$ до $120^{\circ}\text{C}$	от $35^{\circ}\text{C}$ до $500^{\circ}\text{C}$
Точность отображения 1	$\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при $-15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при $50^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при $100^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,55^{\circ}\text{C}$ при $120^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,35^{\circ}\text{C}$ при $35^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при $100^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,70^{\circ}\text{C}$ при $200^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,20^{\circ}\text{C}$ при $350^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,60^{\circ}\text{C}$ при $500^{\circ}\text{C}$
Стабильность	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $-15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $120^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ при $35^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ при $200^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при $500^{\circ}\text{C}$
Однородность (5,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	$\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ при $-15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ при $120^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $35^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при $250^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,00^{\circ}\text{C}$ при $500^{\circ}\text{C}$
Однородность (2,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $-15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ при $120^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при $35^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ при $250^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при $500^{\circ}\text{C}$
Время нагрева	15 мин: от $-15^{\circ}\text{C}$ до $120^{\circ}\text{C}$ 14 мин: от $23^{\circ}\text{C}$ до $120^{\circ}\text{C}$	45 мин: от $35^{\circ}\text{C}$ до $500^{\circ}\text{C}$
Время охлаждения	15 мин: от $120^{\circ}\text{C}$ до $23^{\circ}\text{C}$ 20 мин: от $23^{\circ}\text{C}$ до $-15^{\circ}\text{C}$	100 мин: от $500^{\circ}\text{C}$ до $35^{\circ}\text{C}$ 40 мин: от $500^{\circ}\text{C}$ до $100^{\circ}\text{C}$
Время стабилизации	10 минут	10 минут
Номинальная излучательная способность 3	0,95	0,95

Технические характеристики	4180	4181
Компенсация излучательной способности термометра	от 0,9 до 1,0	от 0,9 до 1,0
Диаметр цели	152,4 мм (6 дюймов)	152,4 мм (6 дюймов)
Компьютерный интерфейс	PC-232	PC-232
Власть	115 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 6,3 А, 50/60 Гц, 630 Вт 230 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 3,15 А, 50/60 Гц, 630 Вт	115 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 10 А, 50/60 Гц, 1000 Вт 230 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 5 А, 50/60 Гц, 1000 Вт
Предохранитель(и)	115 В переменного тока, 6,3 А, 250 В, инерционный 230 В переменного тока, 3,15 А, 250 В, Т	115 В переменного тока 10 А, 250 В, быстродействующий 230 В переменного тока 5 А, 250 В, F
Размер (В x Ш x Г)	356 x 241 x 216 мм (14 x 9,5 x 8,5 дюйма)	356 x 241 x 216 мм (14 x 9,5 x 8,5 дюйма)
Масса	9,1 кг (20 фунтов)	9,5 кг (21 фунт)
<p>1. Для термометров спектрального диапазона от 8 до 14 мкм с коэффициентом излучения, установленным между 0,9 и 1,0.</p> <p>2. Спецификация однородности относится к тому, как ИК-термометры с разными размерами пятна, оба сфокусированные в центре мишени, будут измерять одну и ту же температуру.</p> <p>3. Мишень имеет номинальную излучательную способность 0,95, однако она радиометрически откалибрована для минимизации неопределенностей, связанных с излучательной способностью.</p>		