

Технические характеристики Fluke 4180/4181		
Температурный диапазон (при температуре окружающей среды 23 °С, излучательная способность 0,95)	4180 4181	от -15 до 120 °С от 35 до 500 °С
Точность показаний <sup>1</sup>	4180  4181	±0,40 °С при -15 °С ±0,40 °С при 0 °С ±0,50 °С при 50 °С ±0,50 °С при 100 °С ±0,55 °С при 120 °С ±0,35 °С при 35 °С ±0,50 °С при 100 °С ±0,70 °С при 200 °С ±1,20 °С при 350 °С ±1,60 °С при 500 °С
Стабильность	4180  4181	±0,10 °С при -15 °С ±0,05 °С при 0 °С ±0,10 °С при 120 °С ±0,05 °С при 35 °С ±0,20 °С при 200 °С ±0,40 °С при 500 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 127 мм) <sup>2</sup>	4180  4181	±0,15 °С при -15 °С ±0,10 °С при 0 °С ±0,25 °С при 120 °С ±0,10 °С при 35 °С ±0,50 °С при 250 °С ±1,00 °С при 500 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 51 мм) <sup>2</sup>	4180  4181	±0,10 °С при -15 °С ±0,10 °С при 0 °С ±0,20 °С при 120 °С ±0,10 °С при 35 °С ±0,25 °С при 250 °С ±0,50 °С при 500 °С
Время нагревания	4180  4181	15 мин.: с -15 до 120 °С 14 мин.: с 23 до 120 °С 20 мин.: с 35 до 500 °С
Время охлаждения	4180	15 мин.: с 120 до 23 °С 20 мин.: с 23 до -15 °С

	<b>4181</b>	100 мин.: с 500 до 35 °С 40 мин.: с 500 до 100 °С
<b>Время стабилизации</b>		10 минут
<b>Номинальная излучательная способность<sup>3</sup></b>		0,95
<b>Компенсация излучательной способности термометра</b>		от 0,9 до 1,0
<b>Диаметр мишени</b>		152,4 мм
<b>Компьютерный интерфейс</b>		RS-232
<b>Электропитание</b>	<b>4180</b>	115 В переменного тока (±10 %), 6,3 А, 50/60 Гц, 630 Вт 230 В переменного тока (±10 %), 3,15 А, 50/60 Гц, 630 Вт
	<b>4181</b>	115 В переменного тока (±10 %), 10 А, 50/60 Гц, 1000 Вт 230 В переменного тока (±10 %), 5 А, 50/60 Гц, 1000 Вт
<b>Плавкие предохранители</b>	<b>4180</b>	115 В переменного тока 6,3 А, 250 В, медленного действия 230 В переменного тока 3,15 А, 250 В, Т
	<b>4181</b>	115 В переменного тока 10 А, 250 В, быстрого действия 230 В переменного тока 5 А, 250 В, F
<b>Размер (В x Ш x Г)</b>	<b>4180</b>	356 x 241 x 216 мм
	<b>4181</b>	356 x 241 x 216 мм
<b>Масса</b>	<b>4180</b>	9,1 кг
	<b>4181</b>	9,5 кг
<b>Класс безопасности</b>		EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-04

<sup>1</sup>Для термометров, работающих в спектральном диапазоне от 8 до 14 мкм с излучательной способностью от 0,9 до 1,0.

<sup>2</sup>Характеристика согласованности относится к тому, в какой степени ИК-термометры с различными размерами пятна, оба сфокусированные на центр мишени, будут измерять одну и ту же температуру.

<sup>3</sup>Мишень имеет номинальную излучательную способность 0,95, однако она калибруется радиометрическим методом для минимизации неопределенностей, связанных с излучательной способностью.