



Артикул: 2086094



731

## Описание Fluke 7381-25

### 7381-25 Компактная ванна, от –80 до 110 °С

#### Достаточная глубина погружения и высокая стабильность, в компактном поверочном термостате

- 457 мм глубины с жидкостью объемом всего 15,9 л
- Идеально для стеклянного жидкостного термометра с возможностью использования дополнительного комплекта LIG
- Быстрый, тихий, компактный (но глубокий) и экономичный

Fluke Calibration предлагает поверочные термостаты для высоких температур (300 °С) и охлажденные поверочные термостаты для калибровки низких температур (–80 °С) в компактной упаковке и с большой глубиной погружения; наши метрологические поверочные термостаты известны во всем мире благодаря превосходным способностям контролировать температуру, обеспечивая высокую устойчивость ( $\pm 0,005$  °С) и равномерность ( $\pm 0,007$  °С) результатов.

Вам нужен поверочный термостат с большой глубиной погружения, высокой устойчивостью и низкой ценой? Что вы думаете о ванне, не требующей больших расходов на жидкости, способной быстро менять температуру и работающей практически бесшумно?

Новый компактный поверочный термостат от Fluke Calibration серии Deep-Well Compact Bath представлена в 4 моделях с диапазоном температур от –80 до 300 °С.

Каждая модель имеет резервуар глубиной 457 мм для погружения длинностержневых ПТС, ЭПТС и стеклянных жидкостных термометров (LIG). Отверстие размером 120 x 172 мм позволяет калибровать несколько термометров одновременно. Тем не менее, для использования этих поверочных термостатов требуется всего 15,9 л жидкости.

Благодаря применению лучших в своем классе контроллеров эти поверочные термостаты позволяют проводить калибровки высокого уровня. Модель 7381 (от –80 до 110 °С) обеспечивает устойчивость и равномерность результатов на уровне  $\pm 0,007$  °С и лучше на всем диапазоне. Модели 7341 и 7321 (от –45 до 150 °С и от –20 до 150 °С соответственно) обеспечивают устойчивость  $\pm 0,005$  °С и равномерность до  $\pm 0,007$  °С при температуре ниже комнатной. Модель 6331 обеспечивает устойчивость и равномерность от  $\pm 0,007$  до  $\pm 0,025$  °С на диапазоне от 40 до 300 °С.

Убедитесь, что параметры калибровочных инструментов, которые вы выбираете, отвечают вашим потребностям. Некоторые производители предлагают только краткие (и зачастую непонятные) технические описания. Таблица параметров включает значения устойчивости и равномерности на всем диапазоне температур для каждого поверочного термостата, а также тип жидкости, которая используется при измерениях. Если этого недостаточно, позвоните нам, и мы предоставим вам любую необходимую информацию.

Система управления Fluke Calibration автоматически усиливает процесс охлаждения, если вам необходимо быстро охладить жидкость, и отключает процесс охлаждения, если вам требуется быстро нагреть ее. Для достижения максимальной устойчивости уровень охлаждения автоматически регулируется в соответствии с уставкой температуры, при которой вы работаете.

Подсоедините любой поверочный термостат к считывателю термометра Fluke Calibration с нашим уникальным ПО для калибровки температуры MET/TEMP II, и вы сможете проводить автоматическую калибровку пробника всего за несколько минут с момента включения.

Хотите оптимизировать ваш поверочный термостат для калибровки стеклянного жидкостного термометра? Это просто. В дополнительный комплект для калибровки термометра LIG входит легкоустанавливаемая переходная трубка для уровня жидкости, которая поднимает мениск жидкости в поверочном термостате до 12 мм на поверхности жидкости. В комплект также входит специальная карусель, которая устанавливается на переходную трубку и вмещает одновременно до 10 термометров LIG. Кроме этого, имеется увеличительное стекло (8X), которое крепится к передней части любого поверочного термостата Deep-Well Compact Bath и позволяет вам четко видеть уровень жидкости вашего термометра на фоне его температурной шкалы.

Подобно всем остальным поверочным термостатам Fluke Calibration, эти устройства сопровождаются отчетом о проведении испытаний, включающим данные об устойчивости за 1 час и результаты проверки точности значения уставки. Удобный вспомогательный резервуар предназначен для сбора излишка жидкости в результате ее теплового расширения; эту жидкость можно повторно использовать при последующем охлаждении и сжатию жидкости. При необходимости можно слить всю жидкость из резервуара поверочного термостата через сливное отверстие.

Технические характеристики		
Диапазон	6331	от 35 до 300 °С
	7321	от –20 до 150 °С
	7341	от –45 до 150 °С
	7381	от –80 до 110 °С
Стабильность	6331	$\pm 0,007$ °С при 100 °С (масло 5012) $\pm 0,010$ °С при 200 °С (масло 5017) $\pm 0,015$ °С при 300 °С (масло 5017)
	7321	$\pm 0,005$ °С при –20 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,007$ °С при 150 °С (масло 5012)
	7341	$\pm 0,005$ °С при –45 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,007$ °С при 150 °С (масло 5012)
	7381	$\pm 0,006$ °С при –80 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 0 °С (этанол) $\pm 0,005$ °С при 100 °С (масло 5012)
Однородность	6331	$\pm 0,007$ °С при 100 °С (масло 5012) $\pm 0,017$ °С при 200 °С (масло 5017) $\pm 0,025$ °С при 300 °С (масло 5017)
	7321	$\pm 0,007$ °С при –20 °С (этанол) $\pm 0,007$ °С при 25 °С (вода) $\pm 0,010$ °С при 150 °С (масло 5012)

	<b>7341</b>	$\pm 0,007$ °C при $-45$ °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при $25$ °C (вода) $\pm 0,010$ °C при $150$ °C (масло 5012)
	<b>7381</b>	$\pm 0,007$ °C при $-80$ °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при $0$ °C (этанол) $\pm 0,007$ °C при $100$ °C (масло 5012)
<b>Время нагревания†</b>	<b>6331</b>	130 минут, от 40 до 300 °C (масло 5017)
	<b>7321</b>	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
	<b>7341</b>	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
	<b>7381</b>	60 минут, от 25 до 100 °C (масло 5012)
<b>Время охлаждения†</b>	<b>6331</b>	14 часов, от 300 до 100 °C (масло 5017)
	<b>7321</b>	110 минут, от 25 до $-20$ °C (этанол)
	<b>7341</b>	130 минут, от 25 до $-45$ °C (этанол)
	<b>7381</b>	210 минут, от 25 до $-80$ °C (этанол)
<b>Время стабилизации</b>		15–20 минут
<b>Установка температуры</b>		Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных
<b>Разрешение контрольной точки</b>		0,01°; 0,00018° в режиме высокого разрешения
<b>Разрешение отображаемых значений</b>		0,01 °
<b>Точность цифровой настройки</b>		$\pm 1$ °C
<b>Воспроизводимость цифровой настройки</b>		$\pm 0,01$ °C
<b>Отверстие доступа</b>		120 x 172 мм
<b>Глубина</b>		457 мм без использования дополнительного комплекта LIG
		482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG
<b>Материал узлов, контактирующих с жидкой средой</b>		Нержавеющая сталь марки 304
<b>Электропитание†</b>	<b>6331</b>	115 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 50/60 Гц, 14,8 А или 230 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 50/60 Гц, 7,4 А, указать
	<b>7321</b>	115 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 60 Гц, 14 А или 230 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 50 Гц, 7 А, указать
	<b>7341</b>	115 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 50 Гц, 8 А, указать
	<b>7381</b>	230 В перем. тока ( $\pm 10$ %), 50 или 60 Гц, указать, 10 А
<b>Объем</b>		15,9 л
<b>Размер (В x Ш x Г)</b>		1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)
<b>Масса</b>	<b>6331</b>	41 кг
	<b>7321</b>	62 кг
	<b>7341</b>	68 кг
	<b>7381</b>	91 кг
<b>Пакет программ для автоматизации</b>		ПО Interface-it и RS-232 входят в комплект поставки (IEEE-488 опционально)
		†Номинальное напряжение 115 В (или опционально 230 В)

## Характеристики Fluke 7381-25

Технические характеристики Fluke Calibration 7381-25	
Диапазон	$-80$ °C до $110$ °C
Точность	$\pm 1$ °C
Стабильность	$\pm 0,006$ °C при $-80$ °C (этанол); $\pm 0,010$ °C при $0$ °C (этанол); $\pm 0,010$ °C при $100$ °C (масло 5012)
Однородность	$\pm 0,007$ °C при $-80$ °C (этанол); $\pm 0,007$ °C при $0$ °C (этанол); $\pm 0,007$ °C при $100$ °C (масло 5012)
Время нагрева	60 минут с $25$ °C до $100$ °C (масло 5012)
Время охлаждения	210 мин, от $25$ °C до $-80$ °C (этанол)
Время стабилизации	15–20 минут
Размер	1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)
Объем жидкости	15,9 л
Глубина	457 мм без использования дополнительного комплекта LIG; 482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG