

## Поверочные термостаты с большой глубиной погружения Fluke 6331, Fluke 7321, Fluke 7341, Fluke 7381



Достаточная глубина погружения и высокая стабильность, в компактном поверочном термостате 457 мм глубины с жидкостью объемом всего 15,9 л.

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

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

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

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.

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 сжатии жидкости. При необходимости можно слить всю жидкость из резервуара поверочного термостата через сливное отверстие.

### Технические характеристики

<b>Диапазон</b>	<b>6331</b> от 35 до 300 °C <b>7321</b> от -20 до 150 °C <b>7341</b> от -45 до 150 °C <b>7381</b> от -80 до 110 °C
<b>Стабильность</b>	<b>6331</b> ±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,010 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,015 °C при 300 °C (масло 5017) <b>7321</b> ±0,005 °C при -20 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012) <b>7341</b> ±0,005 °C при -45 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012) <b>7381</b> ±0,006 °C при -80 °C (этанол) ±0,005 °C при 0 °C (этанол) ±0,005 °C при 100 °C (масло 5012)
<b>Однородность</b>	<b>6331</b> ±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,017 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,025 °C при 300 °C (масло 5017) <b>7321</b> ±0,007 °C при -20 °C (этанол) ±0,007 °C при 25 °C (вода) ±0,010 °C при 150 °C (масло 5012) <b>7341</b> ±0,007 °C при -45 °C (этанол) ±0,007 °C при 25 °C (вода) ±0,010 °C при 150 °C (масло 5012) <b>7381</b> ±0,007 °C при -80 °C (этанол) ±0,007 °C при 0 °C (этанол) ±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

Разрешение контрольной точки	0,01°; 0,00018° в режиме высокого разрешения
Разрешение отображаемых значений	0,01 °
Точность цифровой настройки	±1 °С
Воспроизводимость цифровой настройки	±0,01 °С
Отверстие доступа	120 x 172 мм
Глубина	457 мм без использования дополнительного комплекта LIG 482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь марки 304
Электропитание†	<p><b>6331</b> 115 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 14,8 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 7,4 А, указать</p> <p><b>7321</b> 115 В перем. тока (±10 %), 60 Гц, 14 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50 Гц, 7 А, указать</p> <p><b>7341</b> 115 В перем. тока (±10 %), 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50 Гц, 8 А, указать</p> <p><b>7381</b> 230 В перем. тока (±10 %), 50 или 60 Гц, указать, 10 А</p>
Объем	15,9 л
Размер (В x Ш x Г)	1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)
Масса	<p><b>6331</b> 41 кг</p> <p><b>7321</b> 62 кг</p> <p><b>7341</b> 68 кг</p> <p><b>7381</b> 91 кг</p>
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration
	†Номинальное напряжение 115 В (или опционально 230 В)



ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор Fluke Calibration (Hart Scientific), поставка средств измерений температуры всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.