ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Компактный жидкостный поверочный термостат с большой глубиной погружения Fluke 7321

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Описание

Компактные поверочные термостаты, обладающие стабильностью и однородностью, необходимыми для тестирования прецизионных термометров

- Разброс каждого из параметров – стабильности и однородности – менее чем ±0,008 °C
- Характеристики метрологического уровня в габаритах, удобных для размещения в лаборатории
- Удобство использования на столах или лабораторных тележках

Компания Fluke Calibration вот уже почти двадцать лет изготавливает лучшие в мире проверочные термостаты. Опираясь на проверенный временем опыт проектирования систем нагревания/охлаждения с гибридными аналого-цифровыми контроллерами, Fluke Calibration реализует в своих проверочных термостатах самые эффективные технологические решения, остающиеся в то же время доступными по цене. Эти четыре компактные поверочные термостаты подтверждают вышесказанное.

Модель 6330 - поверочный термостат обеспечивает любые высокие температуры, которые могут потребоваться пользователю вплоть до +300 °C. Благодаря стабильности и однородности при температуре +300 °C лучше, чем ±0,015 °C и ±0,020 °C соответственно, можно легко проводить калибровку при столь высокой температуре с общей погрешностью менее ±0,05 °C. При более низких температурах стабильности и однородность еще лучше.

Модель 6330 имеет ширину всего 30 см и высоту менее 47,5 см, поэтому такой поверочный термостат можно легко разместить на столе, не занимая драгоценное место. Не входящая в комплект поставки тележка на опорных колесиках со шкафчиком позволяет установить поверочный термостат 6330 на удобной высоте над полом и предоставляет удобное место для хранения лабораторных принадлежностей. Пользуясь встроенными ручками, можно легко поставить поверочный термостат на стол или тележку или снять его оттуда. Не важно, где вы собираетесь использовать этот поверочный термостат (или, может быть, потребуется передвигать его), – модель 6330 будет удобна в любом случае.

С помощью дополнительно приобретаемой напольной тележки (оснащенной стопорящимися опорными колесиками) вы сможете легко перемещать поверочный термостат в любое нужное место. (Доступно для моделей 6330, 7320 или 7340. Опорные колесики имеются и для модели 7380).

Наши поверочные термостаты **моделей 7320** и **7340**, обладающие большой рабочей поверхностью, позволяют выполнять все работы по низкотемпературной

калибровке. Модель 7320 обслуживает диапазон температур от –20 до +150 °C, модель 7340 позволяет работать с еще более низкими температурами до –40 °C. При температурах ниже 0 °C эти поверочные термостаты обеспечивают впечатляющую стабильность ±0,005 °C с однородностью лучше, чем ±0,006 °C. Никакие ванны общего назначения не могут сравниться с компактными ваннами Fluke Calibration при температурах ниже 0 °C, при критических температурах комнаты и измеряемого объекта, а также в таких важных точках высокотемпературного диапазона, как +100 °C и +122 °C.

В диапазоне сверхнизких температур **модель 7380** быстро достигает точки –80 °C и поддерживает в этой точке стабильность по уровню два сигма в диапазоне ±0,006 °C. Модель 7380 – это настоящий метрологический поверочный термостат, а не просто холодильник или циркулятор. При однородности до ±0,008 °C калибровка температурных устройств методом сличения может быть выполнена с высокой точностью.

Для управления поверочным термостатом с персонального компьютера каждая ванна снабжена последовательным интерфейсом RS-232 и нашим программным обеспечением Model 9930 Interface-it. С помощью устройства считывания показаний термометра от компании Fluke Calibration, такого как Black Stack, и нашего ПО MET/TEMP II можно проводить автоматическую калибровку без участия оператора.

Технические характеристики

Модель	6331	7321	7341	7381
Диапазон	от 35 до 300 °C	от –20 до 150 °C	от –45 до 150 °C	от –80 до 110 °C

Стабильность	±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,010 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,015 °C при 300 °C (масло 5017)	±0,005 °C при –20 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012)	±0,005 °C при –45 °C (этанол) ±0,005 °C при 25 °C (вода) ±0,007 °C при 150 °C (масло 5012)	±0,006 °C при –80 °C (этанол) ±0,005 °C при 0 °C (этанол) ±0,005 °C при 100 °C (масло 5012)
Однородность	±0,007 °C при 100 °C (масло 5012) ±0,017 °C при 200 °C (масло 5017) ±0,025 °C при 300 °C (масло 5017)	±0,007 °C при –20 °C (этанол) ±0,007 °C при 25 °C (вода) ±0,010 °C при 150 °C (масло 5012)	±0,007 °C при –45 °C (этанол) ±0,007 °C при 25 °C (вода) ±0,010 °C при 150 °C (масло 5012)	±0,007 °C при –80 °C (этанол) ±0,007 °C при 0 °C (этанол) ±0,007 °C при 100 °C (масло 5012)
Время нагревания (Номинальное напряжение 115 В или опционально 230 В)	130 минут, от 40 до 300 °C (масло 5017)	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)	60 минут, от 25 до 100 °C (масло 5012)
Время охлаждения (Номинальное напряжение 115 В или опционально 230 В)	14 часов, от 300 до 100 °C (масло 5017)	110 минут, от 25 до –20 °C (этанол)	130 минут, от 25 до –45 °C (этанол)	210 минут, от 25 до –80 °C (этанол)
Время стабилизации	15–20 минут			

Установка температуры	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 °C			
Воспроизводимость цифровой настройки	± 0,01 °C			
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 304			
Электропитание (Номинальное напряжение 115 В или опционально 230 В)	115 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 14,8 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 7,4 А, указать	115 В перем. тока (±10 %), 60 Гц, 14 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50 Гц, 7 А, указать	115 В перем. тока (±10 %), 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50 Гц, 8 А, указать	230 В перем. тока (±10 %), 50 или 60 Гц, указать, 10 А
Объем	15,9 л			
Размер (ШхГхВ)	1067 x 356 x 788 мм (940 мм от пола до впускного отверстия резервуара)			
Масса	41 кг	62 кг	68 кг	91 кг
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration			