



Описание Fluke 7340-25

7340-25 Компактная ванна, от –40 до 150 °С

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

- Разброс каждого из параметров — стабильности и однородности — ниже чем $\pm 0,008$ °С
- Характеристики метрологического уровня в габаритах, удобных для размещения в лаборатории
- Удобство использования на столах или лабораторных тележках

Среди предложений компании Fluke Calibration имеются высокотемпературный поверочный термостат (300 °С) и низкотемпературный охлаждаемый поверочный термостат для калибровки при низких температурах (т. е. –80 °С) в компактном исполнении. Метрологические термостаты компании Fluke Calibration во всем мире известны превосходной регулировкой температуры, обеспечивающей высокую стабильность ($\pm 0,005$ °С) и однородность ($\pm 0,005$ °С) температуры.

Если вам нужен только циркулятор или поверочный термостат общего назначения для управления процессом с точностью в пределах нескольких градусов или для помещения биологических тестовых образцов, обратитесь к производителю поверочных термостатов общего назначения. Но если вы выполняете тестирование прецизионных термометров, для которых стабильность и однородность являются критически важными для успеха вашей работы, обращайтесь к нам.

6330

Этот поверочный термостат обеспечивает любые высокие температуры, которые могут потребоваться пользователю, вплоть до 300 °С. Благодаря стабильности и однородности при температуре 300 °С лучше, чем $\pm 0,015$ °С и $\pm 0,020$ °С соответственно, можно легко проводить калибровку при столь высокой температуре с общей погрешностью менее $\pm 0,05$ °С. При более низких температурах стабильности и однородности 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.

7320 и 7340

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 °С, модель 7340 позволяет работать с еще более низкими температурами до –40 °С. При температурах ниже 0 °С эти поверочные термостаты обеспечивают впечатляющую стабильность $\pm 0,005$ °С с однородностью лучше, чем $\pm 0,006$ °С. Никакие ванны общего назначения не могут сравниться с компактными ваннами Fluke Calibration при температурах ниже 0 °С, при критических температурах комнаты и измеряемого объекта, а также в таких важных точках высокотемпературного диапазона, как 100 °С и 122 °С.

7380

В диапазоне сверхнизких температур модель 7380 быстро достигает точки –80 °С и поддерживает в этой точке стабильность по уровню два сигма в диапазоне $\pm 0,006$ °С. Модель 7380 — это настоящий метрологический поверочный термостат, а не просто холодильник или циркулятор. При однородности до $\pm 0,008$ °С 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				
	6330	7320	7340	7380
Диапазон	от 35 до 300 °С	от –20 до 150 °С	от –40 до 150 °С	от –80 до 100 °С
Стабильность	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,006$ °С при
	100 °С	–20 °С (этанол)	–40 °С (этанол)	–80 °С (этанол)
	(масло 5012)	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,010$ °С при
	$\pm 0,010$ °С	25 °С (вода)	25 °С (вода)	0 °С (этанол)
	при 200 °С (масло 5017)	$\pm 0,007$ °С при	$\pm 0,007$ °С при	$\pm 0,010$ °С при
	$\pm 0,015$ °С при	150 °С (масло 5012)	150 °С (масло 5012)	100 °С (масло 5012)
Однородность	$\pm 0,007$ °С при	$\pm 0,005$ °С при	$\pm 0,006$ °С при	$\pm 0,008$ °С при
	300 °С			
	(масло 5017)			

	100 °С	-20 °С (этанол)	-40 °С (этанол)	-80 °С (этанол)
	(масло 5012)	±0,005 °С при	±0,005 °С при	±0,012 °С
	± 0,015 °С	25 °С (вода)	25 °С (вода)	при 0 °С (этанол)
	при 200 °С (масло 5017)	±0,010 °С при	±0,010 °С при	±0,012 °С при
	± 0,020 °С при	150 °С	150 °С (масло 5012)	100 °С
	300 °С	(масло 5012)		(масло 5012)
	(масло 5017)			
Время нагревания†	250 минут,	80 минут	60 минут	25 минут
	с 35 °С	с 25 °С	с 25 °С	с 25 °С
	до 300 °С	до 150 °С	до 150 °С	до 100 °С
	(масло 5017)	(масло 5012)	(масло 5012)	(масло 5010)
Время охлаждения	н/д	100 мин: с 25 до – 20 °С	110 минут,	130 минут,
		(масло 5012)	с 25 °С	с 25 °С
			до 40 °С	до –80 °С
			(этанол)	(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			0,01°
Разрешение отображаемых значений	0,01 °			
Точность цифровой настройки	± 0,5 °С			
Воспроизводимость цифровой настройки	± 0,01 °С			
Отверстие доступа	94 x 172 мм			86 x 114 мм
Рабочая поверхность	81 x 133 мм			86 x 114 мм
Глубина	234 мм			178 мм
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь 304			
Электропитание	115 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 7 А или 230 В перем. тока (±10 %), 50/60 Гц, 3,5 А, указать	115 В перем. тока (±10 %), 60 Гц, 15 А или 230 В перем. тока	115 В перем. тока (±10 %) 60 Гц, 16 А или 230 В перем. тока	
		(±10 %), 50 Гц, 8 А, указать, 1 400 ВА	(±10 %), 50 Гц, 8 А, указать	
Объем	9,2 литра			4 литра
Размер (ШxГxВ)	305 x 546 x 470 мм	305 x 622 x 584 мм без тележки; 305 x 622 x 819 мм на тележке		305 x 610 x 762 мм
	без тележки; 305 x 546 x 819 мм на тележке			
Масса	19 кг	35,4 кг		52 кг
Пакет программ для автоматизации	ПО Interface-it и RS-232 входят в комплект поставки (IEEE-488 опционально)			

Характеристики Fluke 7340-25

Технические характеристики Fluke Calibration 7340-25	
Диапазон	от –40 до 150 °С
Точность	± 0,5 °С
Стабильность	± 0,005 °С при –40 °С (этанол); ± 0,005 °С при 25 °С (вода); ± 0,007 °С при 150 °С (масло 5012)
Однородность	± 0,006 °С при –40 °С (этанол); ± 0,005 °С при 25 °С (вода); ± 0,010 °С при 150 °С (масло 5012)
Время нагрева	60 минут с 25 °С до 150 °С (масло 5012)
Время охлаждения	110 минут, с 25 °С до 40 °С (этанол)
Время стабилизации	15–20 минут
Размер	305 x 622 x 584 мм без тележки; 305 x 622 x 819 мм на тележке
Объем жидкости	9,2 литра
Рабочая зона	81 x 133 мм
Глубина	234 мм