



НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7341-25

Жидкостный термостат **Fluke 7341-25** совмещает в себе компактные размеры, достаточно большую глубину 457 мм и высокую температурную стабильность, что в совокупности с тихой работой делают данный прибор очень удобным для использования в лаборатории. Инновационный, современный твердотельный регулятор температуры поддерживает температуру ванны с высокой стабильностью. Пользовательский интерфейс представляет собой 8-значный светодиодный дисплей с 4 клавишными переключателями. Цифровая связь и удаленное управление стандартно реализуется по интерфейсу RS-232, а в качестве опции — по IEEE-488. Несмотря на компактные габариты, устройство обеспечивает ту же производительность, что и стандартные аналоги. Низкотемпературный термостат Fluke 7341-25 хорошо подойдет для калибровки ртутных термометров с опциональным комплектом LIG.

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 7341-25

- Рабочий диапазон от -45°C до 150°C .
- Температурная стабильность $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$ при -45°C .
- Время нагрева/охлаждения 120/130 минут.
- Время стабилизации 15–20 минут.
- Глубина погружения 457 мм без калибровочного набора для жидкости в стекле и 482 мм с комплектом для калибровки жидкости в стекле.
- Параметры отверстия доступа 120 x 172 мм.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ FLUKE 7341-25

В зависимости от диапазона температур в жидкостном термостате можно использовать любую из следующих жидкостей:

- Вода.
- Этиленгликоль/вода.
- Минеральное масло.
- Силиконовое масло.

Резервуар низкотемпературного термостата Fluke 7341-25 изготовлен из нержавеющей стали, за счет чего он устойчив к окислению при использовании большинства видов химикатов и в широком температурном диапазоне.

Контрольный датчик подает сигнал обратной связи по температуре на контроллер, позволяя ему поддерживать постоянную температуру. Зонд представляет собой прецизионный платиновый термометр сопротивления - PRT и помещается в небольшое отверстие в верхней части ванны, благодаря чему наконечник зонда полностью погружается в жидкость ванны.

Для хорошей постоянной температурной стабильности у верхнего основания ванны расположен двигатель, который приводит в движение миксер для перемешивания жидкости в ванне. А для охлаждения двигателя предусмотрен вентилятор.

Для улучшения температурной стабильности ванны, предотвращения испарения избыточной жидкости или паров и повышения безопасности при работе с горячей жидкостью вы можете использовать крышку отверстия доступа.

- 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°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 ($\pm 0,005^{\circ}\text{C}$) и равномерность ($\pm 0,007^{\circ}\text{C}$) 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°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.

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

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 Deer-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 FLUKE CALIBRATION 7341-25

Параметр	Значение
Диапазон	-45 ° C до 150 ° C
Точность	±1 °C
Стабильность	± 0,005 ° C при -45 ° C (этанол); ± 0,005 ° C при 25 ° C (вода); ± 0,007 ° C при 150 ° C (масло 5012)
Однородность	± 0,007 ° C при -45 ° C (этанол); ± 0,007 ° C при 25 ° C (вода); ± 0,010 ° C при 150 ° C (масляная 5012)
Время нагрева	120 минут, от 25 до 150 °C (масло 5012)
Время охлаждения	130 мин, от 25 ° C до -45 ° 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
Рабочая зона	81 x 133 мм
Глубина	457 мм без использования дополнительного комплекта LIG; 482 мм с использованием дополнительного комплекта LIG

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE CALIBRATION 7341-25

Наименование	Количество
Компактная ванна, от -45 до 150 °C	1
Интерфейс IEEE-488	1
Напольная тележка, 7320/7340 (высотой 229 мм)	1
Напольная тележка, 7320/7340 (высотой 229 мм)	1