рмостат Fluke Calibration 7312-25

Артикул: 1657682

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE CALIBRATION 7312-25

Жидкостный термостат **Fluke 7312-25** - представляет собой напольную термостатируемую ванну. Этот прибор очень полезен для обслуживания одной или двух ячеек тройной точки воды, он позволяет выполнять температурную калибровку, а также другие задачи, для которых необходимы стабильные температуры. В устройство встроены современные, инновационные полупроводниковые термоконтроллеры, чрезвычайно стабильно поддерживающие температуру ванны. Для выполнения множества рабочих функций термоконтроллер использует микроконтроллер. Пользовательский интерфейс жидкостного термостата представляет собой 8-разрядный светодиодный дисплей и четыре кнопочных переключателя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE CALIBRATION 7312-25

- Температурная стабильность ±0,005 °C при –45 °C этанола/±0,005 °C при 25 °C воды / ±0,007 °C при 150 °C минерального масла;
- Глубина резервуара 457 мм/482 мм;
- Мощность нагревателя 700 Ватт;
- Емкость - 15,9 литра.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ FLUKE CALIBRATION 7312-25

Мощность встроенных нагревателей настраивается терморегулятором для поддержания стабильной температуры жидкостного термостата Fluke 7312-25. Она регулируется путем периодического включения нагревателя на определенное время с помощью твердотельного реле. Красный или зеленый индикатор на передней панели показывает состояние нагревателя.

Механизм отключения по температуре защищают ячейки от замерзания и воздействия высоких температур, вызванных возможной неисправностью системы. Система охлаждения позволяет управлять температурами, ниже отметки окружающей среды.

Благодаря оснащению цифровым дисплеем с клавиатурой повышается производительность работы и обеспечивается простота эксплуатации Fluke 7312-25. Контроллер имеет ряд конфигурационных и рабочих опций, а также параметров калибровки, которые программируются с передней панели. Доступ к ним осуществляется из вторичного меню нажатием кнопки "SET". Вы можете управлять 5 наборами параметров конфигурации - свойствами датчика, рабочими настройками, параметрами последовательного интерфейса, интерфейса IEEE-488 и показателями калибровки контроллера.

Интерфейс RS-232 позволяет управлять настройками прибора удаленно через ПК. Вы можете устанавливать и контролировать температуру ванны, получать доступ к любым другим функциям контроллера, используя удаленное коммуникационное оборудование. Кроме того, с помощью интерфейса мощность нагревателя можно переключать с низкой на высокую.

При частом использовании ячеек ТТВ стандартного размера ничто так не помогает сберечь время и усилия, как хороший сервисный поверочный термостат. Сервисный поверочный термостат 7312 Triple Point of Water Maintenance Bath поддерживает ячейки ТТВ в рабочем состоянии в течение нескольких недель за один прием даже при интенсивном использовании.

Резервуар 7312 вмещает две ячейки ТТВ и включает три скважины предварительного охлаждения для корректного охлаждения датчиков до измерений в ячейках. Как стабильность, так и однородность выражаются значением, не худшим чем ±0,006 °C, поэтому ваши ячейки могут оставаться пригодными к использованию в течение срока до восьми недель. Каким бы методом вы ни пользовались при создании ледяного покрытия, вы можете быть уверены, что оно идеально сохранится в термостате 7312.

Независимая цепь безопасности защищает водные ячейки от замерзания и поломки путем отслеживания температуры поверочного термостата и отключения системы охлаждения в случае сбоя контроллера поверочного термостата. Технологии снижения шума, используемые в процессе изготовления устройства, гарантируют, что термостат не будет производить избыточного шума.

Обладая температурным диапазоном от –5 до 110 °C, данный поверочный термостат также может быть использован для калибровки методом сличения (в частности, датчиков на длинном стержне) или обслуживания галлиевых ячеек. Дополнительное приспособление для фиксации галлиевых ячеек рассчитано на две ячейки, которые, будучи помещенными в термостат 7312, могут поддерживать точку плавления до двух недель.

Кроме того, доступна модель 7312 с иммерсионным замораживателем 2031A «Quick Stick» Immersion Freezer, который позволяет создавать ледяные поверхности быстро и без применения ручных операций. Просто заполните конденсационный резервуар устройства 2031A сухим льдом и спиртом, вставьте его в ячейку и переключитесь на другую работу. Ледяная поверхность будет сформирована без вашего участия менее чем за час. (Другим вариантом является использование сжиженного природного газа2).

При использовании ячеек ТТВ стандартного размера не тратьте время на создание ледяной поверхности, чтобы потом наблюдать, как она быстро тает в ведре со льдом. Поддерживайте ячейки в надлежащем состоянии с помощью сервисного поверочного термостата 7312 TPW Maintenance Bath производства Fluke Calibration

- Поддерживает ячейки ТТВ («тройная точка воды») до шести недель;
- Дополнительный иммерсионный замораживатель для замораживания простых ячеек;
- Независимая цепь отключения предохраняет ячейки от поломки.

Поддержание двух ячеек ТТВ в течение нескольких недель в ванне Fluke Calibration 7312 или поддержание галлиевых ячеек для калибровки по фиксированным точкам. Данный термостат можно использовать в качестве поверочного термостата в диапазоне температур от –5 до 110 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE CALIBRATION 7312-25

Диапазон	от –5 до 110 °C
Стабильность	±0,001 °C при 0 °C (водно-спиртовая смесь)
	±0,004 °C при 30 °C (водно-спиртовая смесь)
Однородность	±0,003 °C при 0 °C (водно-спиртовая смесь)
	±0,006 °C при 30 °C (водно-спиртовая смесь)
Длительность ТТВ	6 недель (типичное значение в предположении корректно сформированного ледяного покрытия)
Заданная точность	±0,05 °C при 0 °C
Воспроизводимость уставок	±0,01 °C
Разрешение отображаемых значений	±0,01 °C
Разрешение контрольной точки	±0,002 °C; 0,00003 °C в режиме высокого разрешения
Отверстие доступа	121 x 97 мм
Глубина погружения	496 мм
Объем	19 л
Соединения	RS-232 в комплекте
Электропитание	Переменное напряжение 115 В (±10 %), 60 Гц или 230 В (±10 %), 50 Гц (требуется указать)
Размер (В x Ш x Г)	819 x 305 x 622 мм
Масса	34 кг

Комплектация Поверочный термостат Fluke 7312-25

Комплект поставки Fluke Calibration 9190A-F-256

Наименование	Количество
Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны, от –95 °C до 140 °C	1
Вставка «F» 9190A, различные метрические отверстия для сравнения с отверстием диаметром 0,25 дюйма	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83