



Артикул: 1657269



## НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7011-25

Жидкостный термостат **Fluke 7011-25** - очень точная ванна с постоянной температурой и рабочим диапазоном от  $-10$  до  $+110$  °C. Инновационный современный твердотельный регулятор поддерживает температуру прибора с максимальной стабильностью. Пользовательский интерфейс представлен 8-разрядным светодиодным дисплеем и четырьмя клавишными переключателями. Резервуар изготовлен из нержавеющей стали и вмещает 25 литров. Также в приборе используется система охлаждения, не содержащая хлорфторуглеродов, что исключает загрязнение окружающей среды.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 7011-25

- Температурная стабильность от  $\pm 0.0008$ °C при 25 °C воды и  $\pm 0.003$ °C при 100°C минерального масла;
- Глубина резервуара 30,5 см;
- Размеры смотрового отверстия 127 x 254 мм;
- Прибор совместим с источником переменного тока 220В/50 Гц.

## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ FLUKE 7011-25

- Устройством можно управлять удаленно через интерфейс RS-232 или опциональный интерфейс IEEE-488. Изготовление корпуса из нержавеющей стали обеспечивает долгосрочную эксплуатацию ванны;
- Мощность встроенных нагревателей настраивается терморегулятором для поддержания стабильной температуры жидкостного термостата Fluke 7011-25. Она регулируется путем периодического включения нагревателя на определенное время с помощью твердотельного реле. Красный или зеленый индикатор на передней панели показывает состояние нагревателя.

Благодаря оснащению цифровым дисплеем с клавиатурой повышается производительность работы и обеспечивается простота эксплуатации жидкостного термостата. 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.

Эти калибровочные термостаты предназначены для низких температур ( $-40$  °C). Метрологические ванны Fluke Calibration хорошо известны во всем мире как обеспечивающие превосходный температурный контроль с исключительной стабильностью ( $\pm 0.0015$  °C) и однородностью ( $\pm 0.003$  °C). Модели 7008, 7040, 7037, 7011 и 7012 могут использоваться с жидкими хладагентами Fluke Calibration для безошибочного достижения высоких и низких температур.

Термостаты для температурной калибровки производства компании Fluke Calibration известны во всем мире как лучшие калибровочные термостаты. Ищете низкотемпературный термостат? Никто не предоставит более широкого выбора, чем Fluke Calibration!

Эти пять термостатов работают при низких температурах ( $-40$  °C) и в каждом из них используются хладагенты, не содержащие фреонов. Контроллер Fluke Calibration собственной разработки и уникальная конструкция резервуара обеспечивают стабильность работы термостата  $\pm 0.001$  °C и выше. Эти термостаты имеют настолько высокие показатели стабильности и однородности, что национальные лаборатории используют их для проведения сравнительной калибровки и обслуживания калибровочных ячеек с фиксированной точкой.

Каждый термостат (кроме модели 7011) может быть полностью автоматизирован с помощью интерфейсного пакета для термостатов и программного пакета для автоматизации MET/TEMP II от компании Fluke Calibration. Автоматизация термостатов проводится полностью, с применением управляемых компьютером электромагнитных клапанов для точной балансировки систем нагрева и охлаждения. ПО MET/TEMP II с помощью компьютера автоматически выполняет все задания по калибровке.

С низкотемпературным термостатом Fluke Calibration больше не понадобятся внешние устройства охлаждения. Внутренние системы охлаждения — это все, что необходимо для достижения самой низкой температуры термостата. Большинство низкотемпературных термостатов можно заказать с дополнительной крышкой со встроенным насосом для осуществления необходимого внешнего охлаждения.

Каждый термостат обладает уникальными характеристиками, что делает его идеальным средством решения особых задач. Некоторые термостаты идеально подходят для обслуживания эталонных платиновых резистивных термометров, некоторые — для термисторов, некоторые — для ячеек тройной точки воды. Термостат 7008IR можно использовать даже для поддержания температуры конусного излучателя, моделирующего абсолютно черное тело.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE CALIBRATION 7011-25

Параметр	Значение
Диапазон	от $-10$ до $110$ °C

Стабильность	$\pm 0,0008$ °C при 0 °C (этанол); $\pm 0,0008$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,003$ °C при 100 °C (масло 5012)
Однородность	$\pm 0,003$ °C при 0 °C (этанол); $\pm 0,002$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,004$ °C при 100 °C (масло 5012)
Установка температуры	Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных
Разрешение контрольной точки	0,002 °C; в режиме высокого разрешения: 0,00003 °C
Дисплей, разрешение температуры	0,01 °C
точность цифровой настройки	$\pm 1$ °C
Воспроизводимость цифровой настройки	$\pm 0,005$ °C
Нагреватели	500 и 1000 Вт
Отверстие доступа	127 x 254 мм
Глубина	305 мм
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь 304
Электропитание	115 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 60 Гц, 14 А или 230 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц, 7 А (уточнить)
Объем	27 л
Вес, кг	56,7 кг
Размер	559 x 686 x 401 мм
Пакет программ для автоматизации	Для установки температуры термостата с помощью удаленного компьютера предусмотрены программный ИТ интерфейс и аппаратный интерфейс RS-232. Для IEEE-488 добавьте код 2001-IEEE