Температуры Fluke 7103-TR-256

Артикул: 298018

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7103-TR-256

Калибратор температуры Fluke **7103-TR-256** – жидкостной регулируемый термостат метрологического назначения, который может использоваться для поверки, калибровки и градуировки термоизмерительных приборов и устройств как при положительных, так и отрицательных температурах. Благодаря мобильному исполнению, он является наиболее подходящим решением для выполнения работ в промышленных условиях, позволяя контролировать метрологические параметры термометров и датчиков в местах их размещения. По сравнению с базовой моделью, у модификации TR увеличено верхнее значение рабочего диапазона до +150 °C, что расширяет возможности устройства, позволяя выполнять калибровку датчиков с более широкими измерительными пределами.

7103-TR-256 Микрованна, от -20°C до 150°C

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 7103-TR-256

- **Универсальность** – в отличие от сухоблочных калибраторов с аналогичными массогабаритными характеристиками, Fluke 7103-TR-256 может использоваться для одновременной калибровки и градуировки датчиков и термометров разной конструкции, с любой формой сенсора;
- **Долговечность и надежность** – система терморегулирования на основе TED, без хладагентов и компрессора, обладает не только меньшим весом, но и повышенным ресурсом, за счет чего обеспечивается долгий срок службы калибратора;
- **Гарантированная точность** – прибор откалиброван по стандарту NIST, что подтверждается соответствующим сертификатом;
- **Возможность перемещения** калибратора в заправленном виде обеспечивает транспортировочная крышка с заглушкой, исключающая расплескивание рабочей жидкости.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 7103-TR-256

- Портативные и чрезвычайно устойчивые;
- Самые компактные в мире портативные поверочные термостаты;
- Калибровка датчиков любой формы и любого размера;
- Стабильность до ±0,015 °C;
- Диапазон от –30 до 200 °C.

От младшей модификации Fluke 7103-TR-256 отличается увеличенным объемом микро-ванны и большей мощностью нагревателя, чем обеспечивается улучшенная стабильность термостата. Наличие внутреннего платинового сенсора RTD позволяет добиться высокой точности задания температурных показателей рабочей жидкости, а за счет ее принудительного перемешивания достигается требуемая однородность теплового поля. Управление прибором производится с использованием встроенного контроллера температуры Hart Scientific гибридного типа, который совмещает в себе преимущества цифровых и аналоговых устройств.

Встроенная память помогает хранить до 8 показателей температуры уставки - для быстрого переключения между калибровочными точками, без ручной перенастройки калибратора температуры. Для связи с ПК прибор оборудован последовательным интерфейсом. Это дает возможность автоматизировать процесс калибровки за счет автоматического считывания данных и реализации режима дистанционного управления.

Нужна портативность и предельная стабильность? Поверочные микротермостаты Micro-Bath производства Fluke Calibration обладают обоими этими качествами. Мы изобрели поверочный микротермостат Micro-Bath. Несмотря на попытки повторить наш успех, предпринятые другими компаниями, ни в одном из устройств их производства не используются собственные контроллеры Fluke Calibration, поэтому они не могут сравниться с характеристиками и возможностями поверочных термостатов Fluke. Поверочный микротермостаты Micro-Bath могут использоваться повсюду с любыми типами датчиков. Заправленная жидкостью модель 6102 весит менее 4,5 кг. Она меньше, чем большинство сухих резервуаров, имеет крышку, предотвращающую проливание жидкости, и легче коробки с завтраком. Вы можете беспрепятственно транспортировать ее туда, куда необходимо, не используя тележек и не прилагая особых усилий. Допускается транспортировка даже таких поверочных микротермостатов Micro-Bath, в которых содержится жидкость.

Куда бы вы ни отправились с поверочным термостатом Micro-Bath, вы сможете рассчитывать на его отличные характеристики. Каждая модель обладает стабильностью до ± 0,03 °C или лучше в зависимости от типа используемой жидкости. Однородность составляет ± 0,02 °C или лучше для меньшей погрешности с использованием эталонного термометра. Точность показаний повышена до ±0,25 °C для быстрой калибровки без эталонного термометра. Если говорить кратко, вы получаете стабильность и точность жидкостного поверочного термостата в устройстве размером с сухоблочный термостат. Не доверяйте конкурентам, которые заливают масло в сухоблочный термостат и называют его жидкостным поверочным термостатом. Поверочные микротермостаты Micro-Bath оптимизированы для работы в качестве подлинного жидкостного поверочного термостата.

Имея диаметр резервуара 48 мм при глубине 140 мм, поверочный микротермостат Micro-Bath позволяет проводить калибровку любого типа датчиков, включая короткие, прямоугольные датчики и датчики неправильной формы. Проблемы конструктивной совместимости и погружения практически полностью устранены за счет использования жидкой среды, а не сухого блока. Поверочные микротермостаты Micro-Bath идеально подходят для калибровки стеклянных жидкостных и биметаллических термометров.

Модель 6102 обладает диапазоном температур от 35 до 200 °C, модель 7102 – диапазоном от –5 до 125 °C, модель 7103 – диапазоном от –30 до 125 °C. Показатели стабильности, однородности и точности каждой модели охватывают весь диапазон, а не только оптимальную температуру.

Каждый поверочный микротермостат Micro-Bath снабжен портом RS-232. В комплект входит ПО Interface-it разработки Fluke. Также поверочные микротермостаты Micro-Bath могут работать с программным обеспечением MET/TEMP II. Также в комплект входят контакты для калибровки термовыключателей, память для хранения девяти уставок, средства настройки скорости изменений и предохранитель для защиты от перегрева.

Если вы заметили, мы еще не успели похвалить наше охлаждение без фреона. Да, в холодных поверочных микротермостатах Micro-Bath не используется ни фреон, ни компрессор. Совершенно верно, никаких типичных компрессорных шумов и никакого дополнительного веса. Нам удалось обеспечить требуемый диапазон температур и нужный уровень стабильности при помощи всего одной движущейся части. Это увеличивает долговечность и снижает вес. Компания Fluke Calibration производит и продает поверочные термостаты всех размеров и форм. Теперь наша коллекция пополнилась самыми компактными и легкими поверочными термостатами среди всех существующих.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 7103-TR-256

Параметр	Значение
Диапазон	от –30 до 125 °C
Точность	± 0,25 °C
Стабильность	± 0,03 °C при –25 °C (масло 5010)
	± 0,05 °C при 125 °C (масло 5010)
Однородность	±0,02 °C
Разрешение	0,01 °C
Рабочая температура	от 5 до 45 °C
Время нагревания	С 25 до 100 °C: 35 мин.
Время охлаждения	С 25 до –25 °C: 45 мин.
Размер термостата	Диаметр: 64 мм, глубина: 140 мм (диаметр рабочей области: 48 мм).
Размер (В x Ш x Г)	23 см x 34 см x 26 см
Масса	9,8 кг (с жидкостью)
Объем	1,0 л
Электропитание	Переменное напряжение 94 – 234 В (± 10 %), 50/60 Гц, 400 Вт
Компьютерный интерфейс	В комплект входит RS-232 с бесплатным ПО Interface-it
Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при –25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C и 125 °C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 7103-TR-256

- Калибратор температуры Fluke 7103-TR-256 - 1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83