



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**ke-7102-256**  
+7 (495) 520-0093

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

Артикул: 412184



## НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7102-256

Калибратор температуры **Fluke 7102-256** - переносной жидкостной термостат, предназначенный для контроля метрологических характеристик термометров, температурных датчиков и щупов. По сравнению с другими микро-ваннами семейства Hart Scientific 610x/710x, он отличается повышенной производительностью за счет меньшего времени нагрева, обладая при этом отличной температурной стабильностью. Для задания и отслеживания температурных показателей рабочей жидкости во внутренней полости прибора он оборудован гибридным аналогово-цифровым контроллером Hart с RTD датчиком и твердотельным реле в качестве управляющего элемента системы нагрева.

## ОСОБЕННОСТИ FLUKE 7102-256

- Встроенная память на 8 ячеек дает возможность предварительно настраивать Fluke 7102-256, записывая фиксированные точки калибровки для их последующего быстрого воспроизведения в процессе выполнения работ, что снижает трудоемкость при испытаниях большого количества однотипных устройств;
- Микро-ванна объемом 0,75 л позволяет выполнять калибровку термоизмерителей любой формы, с глубиной погружения до 139 мм; для работы с устройствами большей длины предусмотрена возможность использования опционального расширителя полости;
- Интерфейс RS-232 служит для подключения калибратора к ПК или внешнему терминалу при выполнении работ в режиме дистанционного управления.

## ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 7102-256

Благодаря высокой точности Fluke 7102-256 широко применяется в метрологических лабораториях. За счет мобильного исполнения это изделие также подходит для обслуживания и наладки промышленных и технологических систем, оборудованных устройствами температурного контроля.

В отличие от микро-ванн серии Hart Scientific 61xx, эта модель оборудована TED-системой, благодаря чему работает в режиме не только нагрева, но и ускоренного охлаждения. Это позволяет производить калибровку датчиков и устройств как при положительных, так и при отрицательных температурах, от  $-5$  до  $125$  °C. Параметры прибора полностью соответствуют характеристикам температурных эталонов, что подтверждается сертификатом прослеживаемости NIST для 5 стандартных точек рабочего диапазона.

Удобная рукоятка позволяет переносить калибратор температуры вручную при выполнении работ в полевых условиях, когда производится калибровка датчиков и устройств на месте их размещения. Для недопущения расплескивания рабочей жидкости, если калибратор перемещается в заправленном виде, в комплект прибора включена специальная крышка наливного отверстия с транспортировочной пробкой.

### Портативные и чрезвычайно устойчивые

- Самые компактные в мире портативные поверочные термостаты;
- Калибровка датчиков любой формы и любого размера;
- Стабильность до  $\pm 0,015$  °C;
- Диапазон от  $-30$  до  $200$  °C.

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 микротермостат 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  $\pm 0,03$  °C или лучше в зависимости от типа используемой жидкости. Однородность составляет  $\pm 0,02$  °C или лучше для меньшей погрешности с использованием эталонного термометра. Точность показаний повышена до  $\pm 0,25$  °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 (см. стр. 81). 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 7102-256

Параметр	Значение
Диапазон	от -5 до 125 °C
Точность	± 0,25 °C
Стабильность	± 0,015 °C при -5 °C (масло 5010)
	± 0,03 °C при 121 °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: 30 мин.
Время охлаждения	С 25 до 0 °C: 30 мин.
Размер термостата	Диаметр: 64 мм, глубина: 140 мм (диаметр рабочей области: 48 мм).
Размер (В x Ш x Г)	18 см x 31 см x 24 см
Масса	6,8 кг (с жидкостью)
Объем	0,75 л
Электропитание	Переменное напряжение 115 В (± 10 %) при токе 1,8 А или 230 В (± 10 %) при токе 0,9 А (переключаемое), 50/60 Гц, 200 Вт
Компьютерный интерфейс	В комплект входит RS-232 с бесплатным ПО Interface-it
Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C и 121 °C

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 7102-256

- Калибратор температуры Fluke 7102-256 - 1 шт.