Температуры Fluke 3125-256

Артикул: 1651568

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 3125-256

Калибратор температуры **Fluke 3125-256**, сконструированный на основе сухоблочной схемы, обладает компактными размерами и небольшим весом, благодаря чему подходит для проведения выездных работ в местах размещения объектов контроля. Основным назначением этого устройства является выполнение калибровки и градуировки поверхностных измерителей температуры: тонкопленочных, ленточных и прочих датчиков, термисторов, реле, предохранителей, выключателей и т.п. – в диапазоне от 35 до 400°C. Уставка параметров и управление работой нагревателя производится с помощью подключаемого универсального контроллера Hart Scientific 2200, который обеспечивает высокую точность регулировки и стабильность температурных показателей, позволяя добиться гарантированной достоверности калибровки.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 3125-256

- Поддержка прослеживаемости NIST подтвержденная соответствующим сертификатом, гарантирует полное соответствие метрологических характеристик Fluke 3125-256 действующим стандартам и нормам;
- Алюминиевая пластина диаметром 96 мм, используемая в качестве рабочего элемента, обладает отличной тепловой проводимостью, обеспечивая требуемую однородность теплового поля в ходе калибровки;
- Полированная контактная поверхность позволяет добиться равномерности прилегания проверяемых датчиков и сенсоров;
- Платиновый RTD-сенсор, который используется для контроля степени нагрева рабочей поверхности, гарантирует высокую точность задания температурных параметров.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 3125-256

Оснащенный нагревательным элементом мощностью 325 Вт, калибратор температуры Fluke 3125-256 отличается высокой производительностью. Прибор способен повышать температуру рабочего элемента с 25 до 400°C всего за 22 минуты, что минимизирует затраты времени при проведении испытаний.

Универсальный контроллер Fluke 2200 обеспечивает регулирование температурных параметров с разрешением 0.01°C, отслеживая показатели заданной и фактической температуры с помощью подключаемого датчика. Прибор производит сравнение измеренного сигнала с запрограммированной эталонной величиной, и с помощью широтно-импульсного модулятора регулирует количество тепловой мощности, подаваемой на нагреватель калибратора температуры. Устройство обладает преимуществами аналоговых и цифровых устройств одновременно, обеспечивая жесткий контроль стабильности температурных показателей и высокую гибкость калибровочных работ за счет возможности программирования процесса испытаний в соответствии с выбранной методикой.

Сухоблочный калибратор для полевых условий Fluke Calibration 3125-256 производства Флюк (Fluke). Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 3125-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

Калибровка поверхностных датчиков при температурах до 400°C

- Калибровка поверхностных датчиков при температурах до 400°C;
- Для максимальной точности и стабильности используется контроллер 2200 от Fluke Calibration;
- Калибровка согласно требованиям NIST в комплекте.

Датчики исследования поверхности калибровать очень трудно, так как сложно найти устойчивую сплошную поверхность с равномерным нагревом. В поверхностном сухоблочном калибраторе модели 3125 Surface Dry-Well используется наш собственный температурный регулятор 2200 Temperature Controller, что обеспечивает наилучшие условия для калибровки поверхностных датчиков.

Зачем покупать устройство нетемпературной калибровки, предназначенное для стерилизации пробирок или ремонта печатных плат, если можно получит настоящий калибровочный прибор? Устройство 3125 обеспечивает однородную температуру поверхности до 400°C.

Поверхность выполнена из обработанного алюминия, что обеспечивает абсолютную ровность и идеальную поверхность для калибровки с максимальной тепловой проводимостью. Испытательная поверхность площадью 12,25 кв. дюймов достаточна для калибровки сразу нескольких датчиков. Устройство 3125 можно использовать с эталонным поверхностным датчиком или PRT. PRT (диаметром 3/16 дюйма как модель 5615) можно вставить через сквозное отверстие в центр блока и использовать в качестве эталонного термометра или для упрощения повторной калибровки дисплея устройства.

С уровнем точности ±0,5 °C при температуре до 200 °C и ±1 °C при до 400 °C можно калибровать практически любой поверхностный датчик, термистор, тонкопленочный датчик, РДТ, термопару или ленточный датчик, а также предохранители, фазы и выключатели с поверхностным креплением. Стабильность составляет ±0,3 °C при 400 °C, а однородность в пределах трех центральных дюймов поверхности – ±0,6 °C при 200 °C. Не покупайте нагреватели типа «сделай сам», когда можно получить настоящий инструмент калибровки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 3125-256

Параметр	Значение
Температурный диапазон	От 35 до 400 °C
Точность показаний	±0,5 °C при 200 °C
	± 1,0 °C при 400 °C

Стабильность	±0,2 °C при 300 °C
	± 0,3 °C при 400 °C
Разрешение	0,01 °
Однородность	± 0,3 °C при 100 °C
	± 0,6 °C при 200 °C
	± 0,9 °C при 300 °C
	± 1,4 °C при 400 °C
Время нагревания	С 25 до 400 °C: 22 минуты
Время охлаждения	С 400 до 100 °C: 65 минут
Время стабилизации	8 минут
Контроллер	Модель 2200 от Fluke Calibration на базе микропроцессора с интерфейсом RS-232
Показания	°C или °F с возможностью переключения
Датчик	РДТ, 100 Ом
Нагреватель	325 Вт, полупроводниковый
Контрольная плита	Алюминий 6061; поверхность обработана до 0,0008 мм, для диаметра 96 мм
Электропитание	115 В перем. тока (±10%), 2,8 А или 230 В перем. тока (±10%), 1,4 А, перекл., 50/60 Гц, 325 Вт
Масса	3,2 кг с контроллером 2200
Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при 50, 120, 190, 260, 330 и 400 °C

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83