Fluid100 – калибратор температуры жидкостной

Для калибровки термопар, платиновых термометров сопротивления, жидкостных стеклянных термометров и термостатов в лабораторных и полевых условиях в диапазоне температуры от -12 ° до 125 °С.



Особенности

- Нестабильность температуры 0,02 °С.
- Разрешение дисплея 0,01 °С.
- Погрешность воспроизведения температуры ±0,15 °С
- Материал рабочей камеры - алюминий.
- Скорость перемешивания жидкости регулируется автоматически в зависимости от вязкости используемой жидкости.
- Встроенный бак с жидкостью, используемой для нагрева и охлаждения с помощь полупроводниковых элементов Пельтье.
- Процесс перемешивания обеспечивает равномерность передачи тепла и превосходную нестабильность температуры.
- Функция автокалибровки (по вызову).
- Рабочие размеры камеры глубина 150 мм, Ø54 мм.
- Термостат оснащен новым микропроцессором с ПИД-регулятором.
- Единицы измерения °С, °F, К.
- Программируемый график значений нагрева/охлаждения.
- Хранение значений оперативной температуры термостатов.
- Интерфейс RS232 для подключения к ПК.
- Программное обеспечение AQ2sp позволяет осуществлять калибровку датчиков и термостата, а также проводить циклические ресурсные испытания. Результаты измерений могут быть сохранены и распечатаны.

  Версия FLUID100-2I, Прибор оснащен двумя регулируемыми входами (Pt100 3/4 проводной; термопары типа: J, K, N, R, S) с позолоченными контактами и автоматической компенсации холодного спая.
  Первый вход предназначен для внешнего эталонного датчика температуры.
  Второй вход предназначен для зондов, которые проходят испытания (калибровку, поверку).

Технические характеристики

Диапазон, °С	-12…125
Нестабильность, °С	0,02 (-5 °С)
Область t°	0 °С
Радиальный градиент, °С	0,04 (50 мм)
Вертикальный градиент, °С	0,05 (60 мм)
Индикатор стабилизации	световая, зуммер
Погрешность дисплея, °С	±0,15
Разрешение дисплея, °С	0,1/0,01
Внешний датчик	опция
Единицы t°	°С / °F / K
Интерфейс	RS232
Среднее время нагрева	12 °С/мин
Среднее время охлаждения	5 °С/мин
Тест термостатов	•
Глубина погружения, мм	150
Диаметр камеры, мм	54
Питание	115/230 В, 50 Гц
Мощность, ВА	300
Размеры, мм	160x340x330
Масса, кг	8