

Портативные сухоблочные калибраторы Isotech Jupiter^{PLUS} 650



- калибровка датчиков температуры в диапазоне 35 С° 650 С°
- рабочий объём Ø 35 x 148 мм
- быстрая калибровка в широком диапазоне температур
- интерфейс и программные средства для ПК

Сухоблочные калибраторы Jupiter^{PLUS}650 фирмы Isotech идеально подходят для калибровки термопар и платиновых термометров сопротивления. Всё необходимое для этого находится в небольшом портативном изделии, специально разработанном для быстрого нагрева и охлаждения в полевых условиях. Кроме того, существующие комплектующие позволяют расширить функциональные возможности Jupiter^{PLUS}650 для калибровки поверхностных и инфракрасных термометров.

Стандартная вставка позволяет одновременно разместить до 6 калибруемых термометров. Если требуется использовать вставки больших объёмов, то в этом случае целесообразно использовать калибраторы Gemini и Medusa. Jupiter^{PLUS}650, как и другие температурные калибраторы фирмы Isotech, предлагается в двух вариантах исполнения: BASIC (B) и SITE (S). Базовая версия (B) оснащается специальным контроллером температуры с двумя дисплеями для отображения значений заданной (Set) температуры и температуры в калибраторе.

Версия S снабжена встроенным цифровым индикатором температуры, к которому в качестве датчика можно подключить образцовый термометр, что позволит повысить точность и устранить влияние температурного градиента и погрешностей позиционирования на результат измерений.

Для работы в режимах калибровки поверхностных и инфракрасных термометров рекомендуется использовать внешний образцовый термометр. Для получения наименьшей погрешности рекомендуется использовать прецизионный внешний термометр, например, Isotech серии ТТ1.

Модель	Jupiter^{PLUS} 650
Температурный диапазон	35°C.. +650°C
Абсолютная стабильность поддержания температуры после 30 мин работы	
при 50°C	± 0,02°C
при 250X	± 0,02°C
при 650°C	± 0,03°C
излучатель «черное тело»	±0,3°C
калибратор поверхностных датчиков	±0,5°C
Интерфейс связи с ПК	встроенный, в комплекте с ПО и кабелем подключения
Время охлаждения с 650°C до 150°C	60 мин.
Время нагрева с 30°C до 650°C	20 мин.
Неопределенности	см. диаграмму
Рабочий (калибровочный) объём	диаметр 35 мм, глубина 148 мм
Стандартная вставка (колодцы)	2 x Ø 4,5 мм; 2 x Ø 6,4 мм; 1 x Ø 8 мм; 1 x Ø 9,5 мм глубиной 140 мм
Разрешение дисплея	
диапазон до 99,99	0,01
диапазон 100,0+ 140,0	0,1
ПК с комплектующим ПО	0,01 по всему диапазону
Отображаемые единицы измерения	°C, °F и K
Потребляемая мощность	1000 Вт
Напряжение питающей сети	100-120 В / 200-240 В, частота 50 / 60 Гц
Габаритные размеры	302 x 176 x 262 мм
Вес	8,5 кг

Калибровка и неопределенности

Сертификат калибровки с прослеживаемостью до национальных стандартов включен в комплект поставки. По заказу поставляется сертификат калибровки UKAS по пяти точкам.

Погрешность сильно зависит от типа и способа применения датчика. Калибраторы Jupiter отвечают требованиям к калибровке директивы EURAMET/cg-13/v.01, "EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators, ранее известной как EA10/13.

Комплектующие и принадлежности

Металлические вставки для сухоблочного калибратора

- 852-07-11** входящая в комплект стандартная вставка
852-07-07 специальная вставка для рассверливания колодцев силами заказчика
852-07-07C специальная вставка с рассверливаемыми по заказу колодцами; при заказе необходимо указать размеры/чертежи колодцев
852-09-03 входящая в комплект стандартная типа В с 1 каналом Ø 13 мм; 1 x Ø 10 мм; 1 x Ø 8 мм; 1 x Ø 5 мм и 1 x Ø 3,5 мм глубиной 140 мм
852-09-04 входящая в комплект стандартная типа С с 1 каналом Ø 8 мм и 6 x Ø 6,5 мм глубиной 140 мм

Все вставки снабжены 4 мм резьбовым отверстием под поставляемый в комплекте инструмент для извлечения вставок.

Вставка для калибровки инфракрасных термометров

- 852-09-05** инфракрасная мишень-излучатель «черное тело»

Комплект для калибровки поверхностных датчиков температуры

- 852-07-15** включает вставку и угловой платиновый термометр сопротивления

Блок принудительного воздушного охлаждения

- 853-04-02** при использовании с устройством подачи воздуха позволяет направить воздушный поток внутрь блока для быстрого охлаждения

Эталонный (образцовый) термометр

- 935-14-72/DB** платиновый термометр сопротивления для измерения температуры до 650°C

Транспортный контейнер

- 931-22-64** жесткий контейнер для транспортировки изделия и принадлежностей к нему