

## Модель черного тела CS500-N

Устройство для калибровки и поверки пирометров



**Портативный источник излучения, предназначенный для калибровки и поверки пирометров в диапазоне 25...500°C.**

- Обеспечивает точную проверку пирометров;
- Подходит для устройств с диаметром области измерения до 20мм.;
- Лучшая в своем классе температурная однородность;
- Температурное разрешение 0,1°C;
- Высокая скорость нагрева до максимальной температуры (30 мин);
- Доступные подключения:
  - К PC – для работы с ПО;
  - К пирометру Sensortherm (для проведения поверки и калибровки);
  - К аналоговому выходу пирометра;
  - Специальное отверстие для эталонной термопары.

## Калибровочная система CS500

CS500 представляет собой полностью функциональную систему, сочетающую в себе высокую точность калибровки измерительных устройств и стабильность температурных показаний, а также обладающую дополнительными функциями:

- Разъемы для подключения позволяют соединить пирометры производства Sensortherm с моделью черного тела для полной проверки точности, в т.ч. аналогового выхода;
- Специальное ПО позволяет проводить установку опорных точек на PC, а также обеспечивает отображение (в т.ч. графическое) измеренных пирометром значений температуры с последующей их записью.

### Основные особенности

#### Температурный диапазон: 25... 500°C

- Обеспечивает поверку устройств для диаметров области измерения до 20 мм

#### Контроллер / дисплей:

- Высокоточный цифровой ПИД контроллер

#### Подключения:

- Серийный интерфейс (PC)
- Разъем подключения к пирометру;
- Аналоговый выход



#### Отверстие для эталонной термопары:

для дополнительной проверки температуры источника излучения

#### Высокая скорость работы:

Время нагрева 30мин. до 500°C  
Световой индикатор показывает состояние управления мощностью

### Спецификация:

|                            |  |                      |  |
|----------------------------|--|----------------------|--|
| Темп. Диапазон             | 25...500°C<br>(от темп. окр среды +10°C)                                 | Дисплей              | Светодиодный дисплей, красный, 7-сегмент.<br>Высота 13мм.            |
| Температурная однородность | Для размеров пятен до 10 мм: ±0.5°C<br>Для размеров пятен до 20 мм: ±1°C | Разрешение дисплея   | 0.1°C  |
| Стабильность               | < ±0.2°  | Точность             | ±0.2% ±1°  |
| Время нагрева              | 30 минут (до 500°C)  | Цифровой интерфейс   | RS485  |
| Апертура                   | Ø 30 мм  | Питание              | 200–240 В AC, 50Гц, макс. 1кВт                                       |
| Глубина полости            | 150 мм   | Предохранитель       | 6.3 А, плавкий   |
| Коэф. черноты              | > 0,99 (в диапазонах длин волн от 0.5 до 14 μm)                          | Габариты             | 266 x 163 x 334 мм (В x Ш x Г)                                       |
| Метод контроля             | Точный цифровой ПИД контроллер   | Масса:               | 9.4 кг.  |
| Термопарный вход           | Ø 6мм,<br>глубина 160мм  | Рабочая температура: | 0–40°C (температура хранения -20–85°C)                               |
| Индикатор нагрева          | Светодиодная лампа   | Отн. влажность       | Без условий образования конденсата                                   |
|                            |  | Маркировка CE        | В соответствии с требованиями ЕС<br>По электромагнитной безопасности |

### Номера для заказа

CS500N

Модель черного тела CS500-N

Принадлежности:

**Diadem DI16**

Эталонный пирометр для проведения сравнительных измерений, темп. диапазон 250–1400°C, спектральный диапазон 1.45–1.8 μm, оптика OD09-A0 с фокусировкой 600мм, диаметр измерительного пятна 1.6мм  
Соединительный кабель для PC (конвертер RS485-USB, длина 1.7м, 9-и контактный разъем)

**DK4000**

**AL12-02**

**WB23-2-1-05 / -1-1-05**

12-разъемный соединительный кабель (длина 2.5м)

Блок подключения Wiring Box, включающий встроенный блок питания (24 В) и соединительный кабель для подключения к пирометру (12-разъемный, длина 5м.), кабель для подключения к PC (преобразователь интерфейса RS485 / RS232)

ООО «Сенсортест»

Контактные телефоны: (499) 130 85 52 (916) 311 16 26

Адрес электронной почты: [info@sensortest.ru](mailto:info@sensortest.ru)

Наш адрес: Москва, ул. Зеленый проспект, дом 3-Б, офис 21

Индекс: 111141



# SENSOR THERM