

Согласовано



Зам. директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

«07» 07 2004 г.

Измерители температуры CENTER-350/352/358	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>24523-04</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы CENTER TECHNOLOGY CORPORATION, Тайвань.

Назначение и область применения

Измерители температуры CENTER-350/352/358 (пирометры) предназначены для измерения температуры поверхности объектов, излучательная способность которых не менее 0.95, бесконтактным методом в спектральном диапазоне (7 – 18) мкм.

Измерители температуры могут применяться в электроэнергетике, пищевой промышленности, при производстве средств бытовой химии и парфюмерии, в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Описание

Принцип работы измерителей температуры CENTER -350/352/358 основан на преобразовании теплового излучения объекта в электрический сигнал и дальнейшем преобразовании его в цифровой код.

Конструктивно прибор выполнен в виде моноблока, представляющего опто-электронное устройство, включающее объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник,

термоэлектрический полупроводниковый приемник, электронный блок измерения и индикации.

В моделях CENTER-350/352 используется лазерная указка (лазер), в модели CENTER-358 – светодиодная указка, которые служат только для наведения прибора на объект измерения.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, °C

- | | |
|------------------|----------------|
| - модели 350/352 | минус 20...500 |
| - модели 358 | минус 18...315 |

Дискретность показаний дисплея, °C

- | | |
|--------------|-----|
| - модель 350 | 0,5 |
| - модель 352 | 0,1 |
| - модель 358 | 0,5 |

Пределы допускаемой относительной

погрешности при измерении температуры

- | | |
|------------------|---|
| - модель 350/352 | ±2% (от измеренного значения)
или ±2°C |
|------------------|---|

- | | |
|--------------|---|
| - модель 358 | ±2,5% (от измеренного значения)
или ±2,5°C |
|--------------|---|

Показатель визирования

- | | |
|--------------|------|
| - модель 350 | 1:8 |
| - модель 352 | 1:12 |
| - модель 358 | 1:6 |

Время измерения

0,5 с

Габаритные размеры

- | | |
|------------------|----------------------------|
| - модель 350/352 | не более (158x115x36) мм |
| - модель 358 | не более (178x42x25) мм |

Масса

- | | |
|------------------|----------------|
| - модель 350/352 | не более 180 г |
| - модель 358 | не более 100 г |

Электропитание осуществляется от источника

постоянного тока напряжением:

- | | |
|------------------|--------------|
| - модель 350/352 | 1x9В(Крона) |
|------------------|--------------|

- модель 358 2x1,5В (AAA, LR03)

Время работы батарей не менее 15 часов

Температура окружающей среды (0...40)°C

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» методом печати.

Комплектность

- | | |
|-------------------------------|-------|
| - измеритель температуры | 1 шт. |
| - транспортная сумка | 1 шт. |
| - источник питания | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Проверка

Проверка приборов осуществляется в соответствии с Методикой поверки (Приложение к Руководству по эксплуатации), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2004 г.

Средства поверки – эталонные образцы «моделей абсолютно черных тел» в соответствии с ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры» с погрешностью не более ± 0,5 % от проверяемого значения.

Межпроверочный интервал – один год.

Нормативные документы

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»

Заключение

Тип измерители температуры CENTER-350/352/358 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками,

приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме ГОСТ 8.558 – 93.

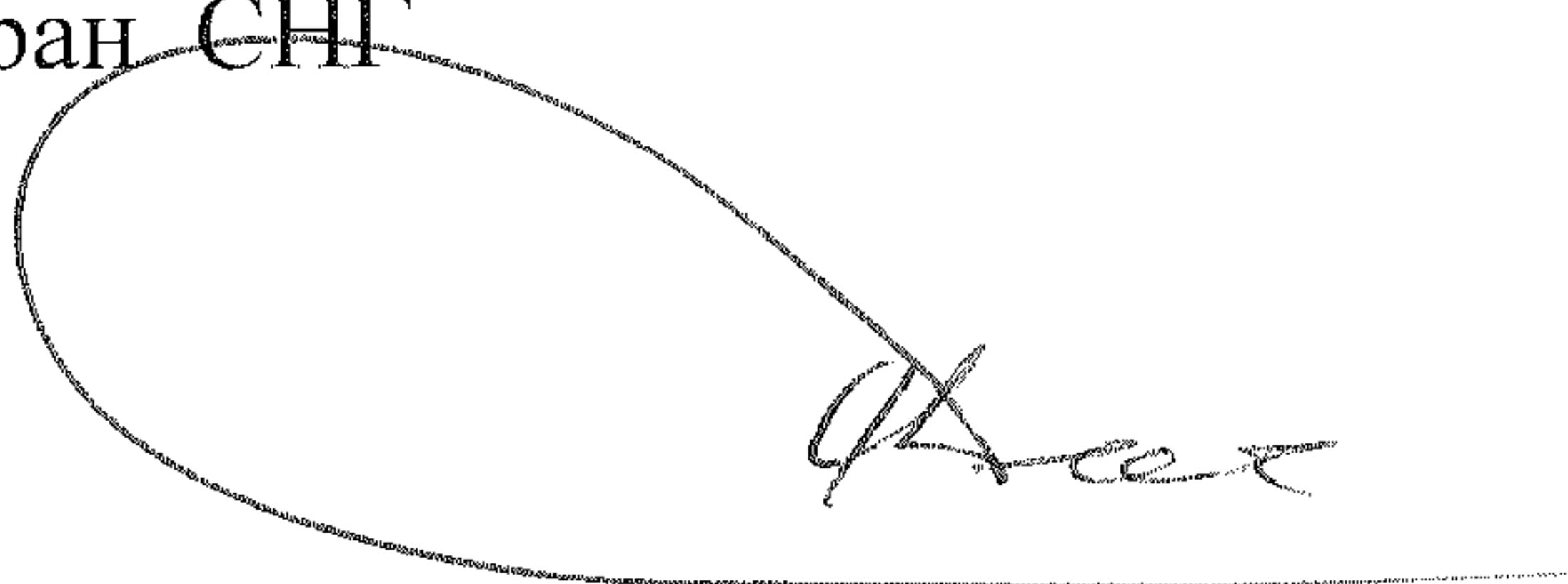
Изготовитель

Фирма CENTER TECHNOLOGY CORPORATION, Тайвань, 4/F., N415,
JUNG-GENG ROAD, 238 SHU-LIN CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN,
R.O.C.

Заявитель

ЗАО « ПриСТ» , 117419, г.Москва, ул.Орджоникидзе, д.8/7

Представитель фирмы CENTER TECHNOLOGY CORPORATION
на территории стран СНГ

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Дедюхин", is enclosed within a large, roughly drawn oval.

А.А.Дедюхин