

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
РОСТЕСТ - МОСКВА

Э.И. Лаптев

1999 г.

Термометр портативный инфракрасный " CYCLOPS 31 C " № 123481	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18345-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя
" Land Pyrometers Ltd " Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр портативный инфракрасный " CYCLOPS 31 C " № 123481 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел и воды по их собственному тепловому излучению. Размеры поверхности объекта, температура которых измеряется, определяются показателем визирования термометра.

Портативный инфракрасный термометр " CYCLOPS 31 C " применяется для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности и медицине, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Портативный инфракрасный термометр " CYCLOPS 31 C " является оптико-электронным измерительным прибором, измеряющим температуру на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе регистрации инфракрасного электромагнитного излучения.

Термометр " CYCLOPS 31 C " состоит из объектива, фокусирующего излучение объекта на термоэлектрический приемник, электронного блока измерения, регистрации и индикации и калибруется с помощью моделей абсолютно-черных тел. При измерении температуры реальных объектов, имеющих отличную от черного тела излучательную способность, в термометрах предусмотрена возможность установки реального значения излучательной способности объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, от 0°C до +400 °C
- Предел допустимой погрешности:
 - Относительной $\pm 1\%$ от измеряемого значения при $t \geq +100$ °C
 - Абсолютной $\pm 1^\circ\text{C}$, от 0°C до +100 °C
- Быстродействие 350 мс
- Показатель визирования 1 : 40

- Спектральный диапазон
- Габаритные размеры корпуса,
- Питание
- Диапазон рабочих температур
- Температура хранения
- Вес

8 - 14 мкм
 280×120×50 мм
 2 батарейки по 9,0 В
 от 0 °С до +40 °С
 от -10°С до +60 °С
 1,5 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации портативного инфракрасного термометра и на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр " CYCLOPS 31 C "	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике МП РТ 530 99 " Методика поверки портативного инфракрасного термометра " CYCLOPS 31 C ", утвержденной Ростест-Москва.

При поверке должны применяться:

- образцовые излучатели " абсолютно черных тел " АЧТ 1 и 2 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя " Land Pyrometers Ltd "

Великобритания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный инфракрасный термометр " CYCLOPS 31 C " № 123481 соответствует технической документации изготовителя " Land Pyrometers Ltd "

Изготовитель " Land Pyrometers Ltd ", Wreakes Lane Dronfield, Sheffield, S18 6 DJ England.

Заявитель: 125299 г.Москва ул.Приорова 10, ЦИТО



Директор
 ЦИТО им. Н.Н. Приорова

С.П. Миронов

Начальник лаборатории 442
 РОСТЕСТ - МОСКВА

В.А.Медведев