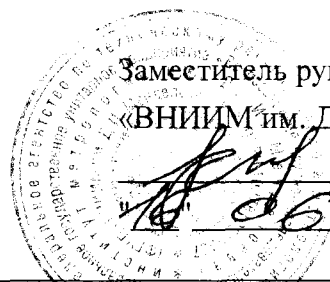


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

2008 г.

| | |
|---|---|
| Калибраторы температуры инфракрасные Hart 9132 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 38478-08 Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры инфракрасные Hart 9132 представляют собой излучатели моделей абсолютно черного тела, с излучающей поверхностью в форме круга и предназначены для воспроизведения радиационной температуры.

Калибраторы температуры инфракрасные Hart 9132 применяют для поверки и калибровки средств неконтактной термометрии (пирометров, измерительных тепловизоров) в диапазоне температур от 50 до 500 °С в качестве образцового средства измерений температуры II - го разряда.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на законах Стефана – Больцмана и Планка, связывающих температуру черного тела и яркость его излучения. Для нагрева полости используется электронагреватель.

Значения температуры излучающей поверхности задаются при помощи регулятора, имеющего индикатор и встроенный контактный датчик температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------------------------|
| Диапазон температур, воспроизводимых калибратором, °С | 50...500 |
| Доверительная погрешность воспроизведения температуры при доверительной вероятности 0.95, не более, °С | $\pm(0,004 \cdot t_{\text{вос}} + 1)$ |
| Погрешность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °С | $\pm 0,3$ |
| Дрейф температуры, не более, °С/15 мин. | $\pm 0,1$ |
| Время выхода на стационарный режим | |
| – до температуры 50 °С, мин | 20 |
| – до температуры 500 °С, мин | 40 |
| Диаметр выходного отверстия излучателя, мм | 57 |
| Излучательная способность, в спектральном интервале 8-14 мкм | 0,95 |
| Габаритные размеры излучателя, не более, мм | |
| – Высота | 102 |
| – Длина | 152 |
| – Ширина | 178 |
| Масса излучателя, не более, кг | 1,8 |
| Напряжение питания, В | 220 \pm 22 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 340 |
| Условия эксплуатации: | |
| Диапазон окружающих температур, °С | 5...35 |
| Диапазон влажности окружающего воздуха, % | 15...50 |

| | |
|---|---------|
| Условия транспортирования и хранения: | |
| Диапазон окружающих температур, °С | 0...35 |
| Диапазон влажности окружающего воздуха, % | 15...80 |
| Средний срок службы, лет | 5 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на шильдик прибора, закрепленный на корпусе прибора, в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|------------------------------------|---|
| Калибратор температуры | 1 |
| Сетевой кабель | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки МП 2412-0022-2008 | 1 |
| Паспорт | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов температуры инфракрасных Hart 9132 проводится по документу «Калибраторы температуры инфракрасные Hart 9132. Методика поверки. МП 2412-0022-2008», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 21.05.2008 г.

При проведении поверки используются следующие средства:

- образцовые пирометры частичного излучения I - го разряда по ГОСТ 8.558-93
 - пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0,25 кВт;
 - мегаомметр, предел измерений 20 МОм, класс точности 2,5
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов температуры инфракрасных Hart 9132 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Fluke Corporation, Hart Scientific Division»
 Адрес: 799 E. Utah Valley Drive, American Fork, UT 84003-9775, USA
 Телефон +18017631600
 Факс +18017631010

Заявитель: ООО «Телеком-ГП»,
 Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Гороховая, 71
 Телефон: +7(812) 605-00-92
 Факс: +7(812) 605-00-92

Руководитель ООО «Телеком-ГП»



М.А. Белашов

Руководитель отдела Государственных эталонов
 температурных и теплофизических измерений
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



А.И. Походун