ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ В ДИАПАЗОНЕ 10000÷15000 К ПО ИЗЛУЧЕНИЮ В ВИДИМОЙ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА

ГОСТ 8.410—81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. П. Пушкарев, канд. техн. наук (руководитель темы); **Л. Ф. Гончаренко**; **Л. Д. Либкинд**, канд. техн. наук; **В. А. Ристо**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Зам. председателя **В. И. Кипаренко**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 января 1981 г. № 321

УДК 389.14.089.6:006.354 Группа Т84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ В ДИАПАЗОНЕ 10000 ÷ 15000 К ПО ИЗЛУЧЕНИЮ В ВИДИМОЙ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА

State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for means measuring plasma temperature of 10000—15000 K in the visvble and ultraviolet

ГОСТ 8.410—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 января 1981 г. № 321 срок введения установлен

с 01.01. 1982 г.

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра и устанавливает назначение поверочной установки, предназначенной для воспроизведения единицы температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра — кельвина (К) и порядок передачи размера этой единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1. ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА

1.1. Воспроизведение единицы температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра и передачи ее размера рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране, осуществляют при помощи поверочной установки, состоящей из:

стабилизированного плазменного источника высокой температуры;

фотоэлектрического компаратора-спектропирометра.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981

1.2. В основу измерений температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра должна быть положена единица, воспроизводимая в соответствии с п. 1.1.

1.3. Диапазон воспроизводимых значений температуры плазмы по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра составляет 10000 ÷ 15000 К.

1.4. Поверочная установка, указанная в п. 1.1, обеспечивает воспроизведение единицы со средним квадратическим отклонением результата измерений S, не превышающим 20 К. Неисключенная систематическая погрешность Θ не превышает 25 К.

1.5. Поверочную установку, указанную в п. 1.1, применяют для передачи размера единицы температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра образцовым средствам измерений непосредственным сличением при длинах волн 0,25 и 0,65 мкм.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. В качестве образцовых средств измерений применяют образцовые плазменные источники высокой температуры.

2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ образцовых средств измерений не должны превышать 200 К — при длине волны 0,12 мкм и 120 К — при длине волны 0,65 мкм.

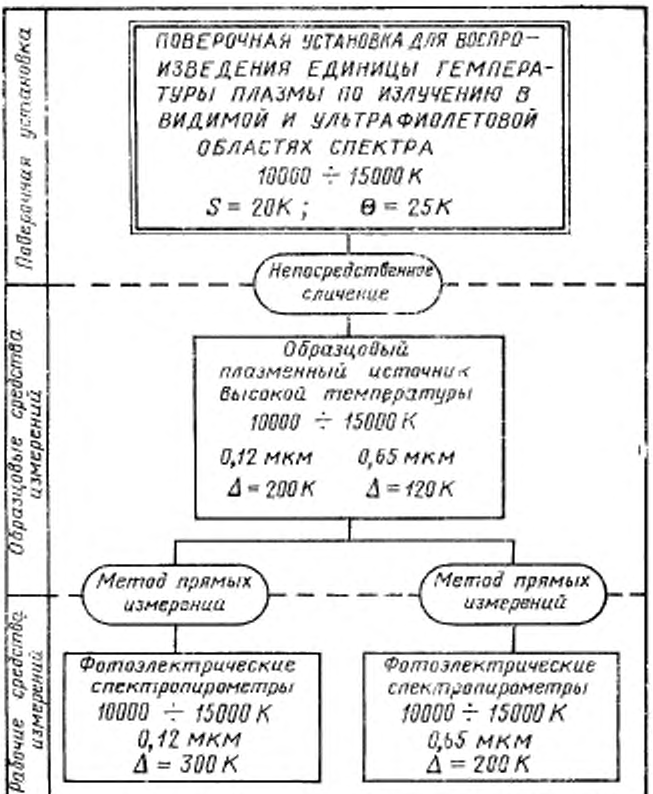
2.3. Образцовые средства измерений применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют фотоэлектрические спектропирометры.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей рабочих средств измерений не должны превышать 300 К — при длине волны 0,12 мкм и 200 К — при длине волны 0,65 мкм.

Государственная поверочная схема для средств измерений температуры плазмы в диапазоне 10000 ÷ 15000 К по излучению в видимой и ультрафиолетовой областях спектра



Редактор *Л. И. Бурмистрова*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Г. М. Фролова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. [illegible] подп. к печ. 14.04.81 0,375 п. л. 0,22 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 423