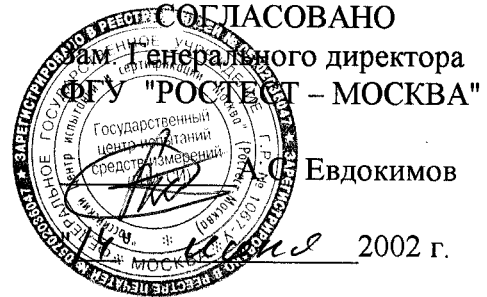


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23398-02</u> Взамен №
---	---

Выпускаются в соответствии с ТУ 4211-012-42290839-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ-200 (в дальнейшем АЧТ-200), предназначен для градуировки пирометрических систем и других бесконтактных средств измерения температуры в градусах Цельсия (°C).

Область применения:

- региональные центры стандартизации и метрологии;
- организации и предприятия, проводящие поверку пирометрических систем и других бесконтактных средств измерения температуры;
- предприятия, выпускающие пирометры, пирометрические системы и другие бесконтактные средства измерения температуры;
- предприятия, использующие пирометры для контроля температуры различных объектов и желающие самостоятельно производить поверку.

ОПИСАНИЕ

АЧТ-200 содержит плоский излучающий элемент прямоугольной формы размером 130x130 мм. В излучателе с тыльной стороны размещены две рабочие термопары типа К и эталонный платиновый термометр сопротивления, плоский электронагреватель ЭН-0.4/0.6-220 размещен за асбест. излучающим элементом. Узел излучающего элемента помещен в теплоизолирующий материал – листовой

Посредством кабеля модель АЧТ-200 соединена с терморегулятором ИРТ 2523, конструктивно расположенным в одном корпусе с ней и блоком индикации температуры. Излучающий элемент модели АЧТ-200 (прямоугольной формы размером 130x130 мм) нагревается посредством плоского электронагревателя ЭН-0.4/0.6-220 до определенной, заранее заданной в диапазоне (+50 ... +200) °C, температуры, стационарность теплового режима обеспечивается терморегулятором и одиночной термопарой (типа ХА(К), размещенной в центральной части излучающего элемента (вторая рабочая термопара является резервной).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Технические характеристики	Значения
Диапазон воспроизводимых температур, °С	+50 ... +200
Коэффициент черноты, не менее	0.98
Диаметр полости (3 модификации), мм	50, 70, 100
Время выхода на стационарный режим, не более, мин	20
Дрейф температурный, не более °С	±0.1±ед.мл.разр.
Точность поддержания температуры, °С в диапазоне температур до +100°С в диапазоне температур от +100°С до +200°С	±0.1±ед.мл.разр. ±0.2±ед.мл.разр.
Перепад температур на рабочей поверхности, не более, °С - при диаметре полости 50 мм - при диаметре полости 70 мм - при диаметре полости 100 мм	0.5 0.7 1.0
Точность отображения температуры, °С	0.1
Доверительная погрешность, не более, °С в диапазоне температур до +100°С в диапазоне температур от +100°С до +200°С	0.5 1.0
Температура хранения °С	-30+50
Температура эксплуатации °С	20 ± 5
Масса АЧТ-200, кг	
Габаритные размеры АЧТ-200, мм	360x250x184

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	АЧТ-200.00.000	Излучатель АЧТ-200.00.000	1
2	АЧТ-200.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
3		Упаковка	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки, приведенной в Руководстве по эксплуатации АЧТ-200.00.000 РЭ, и согласованной ФГУ " РОСТЕСТ - МОСКВА".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки

1	Линейка металлическая 0-500 мм	ГОСТ 427-75 Цена деления 1 мм
2	Товарные весы	ВНЦ-2 ГОСТ 29329-92
3	Секундомер	Электроника ИТ-01 (0,1 с)
4	Пирометр образцовый первого разряда	Диапазон температур (+50 ... +200) °С

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 2) Технические условия ТУ 4211-012-42290839-01
- 3) ГОСТ Р 8.566-96 Излучатели эталонные (образцовые) в виде моделей абсолютно черного тела для диапазона температур от минус 50 до плюс 2500°С

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Излучатели в виде модели абсолютно черного тела АЧТ-200 соответствуют: ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия, Технические условия ТУ 4211-012-42290839-01, ГОСТ Р 8.566-96 Излучатели эталонные (образцовые) в виде моделей абсолютно черного тела для диапазона температур от минус 50 до плюс 2500°С

Изготовитель: ООО "ТЕХНО-АС" РОССИЯ, 140408, г. Коломна Московской области, ул. Октябрьской революции, д.406.

Директор ООО "ТЕХНО-АС"



С.С. Сергеев

Начальник лаборатории 442

В.А.Медведев