

# О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В А   И З М Е Р Е Н И Й

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора

Г. И. СИ. ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

\_\_\_\_\_ 1997 г.

---

Термометры неконтактные  
(радиометры) типа TESTO 850-1,  
TESTO 850-2

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 17267-98  
Взамен N \_\_\_\_\_

---

Выпускаются по технической документации фирмы -изготовителя "TESTO" ,Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Неконтактные термометры (радиометры) предназначены для измерения температуры с расстояния 30-1000 мм.

Область применения термометров-различные технологические, экологические и бытовые измерения.

## ОПИСАНИЕ

Функционально основу термометров составляет измерительный блок с автономным питанием. Отличительными особенностями прибора являются компактность в сочетании с высокой точностью и удобством в пользовании.

Модель TESTO 850-1 регистрирует среднюю температуру пятна диаметром 2,5 мм с расстояния 30 мм.

Модель TESTO 850-2 регистрирует среднюю температуру пятна диаметром 70 мм с расстояния 1000 мм.

Прибор представляет собой измеритель собственного ИК излучения объекта в телесном угле, определяемом геометрией приемного устройства. Приемниками служит ИК сенсор .

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии или гравировки на панель прибора и на титульный лист паспорта прибора.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- измерительный блок
- батарея
- специальная лента для увеличения ИК эмиссии от объекта
- зарядное устройство для аккумулятора
- техническое описание и инструкция по эксплуатации

#### ПОВЕРКА

Поверка термометров осуществляется в соответствии МИ 777. "Пирометры спектрального отношения. Методы и средства поверки."

Периодичность поверки - 1 раз в год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

НТД фирмы-изготовителя

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 ТЕРМОМЕТРОВ НЕКОНТАКТНЫХ (РАДИОМЕТРОВ) фирма TESTO, Германия

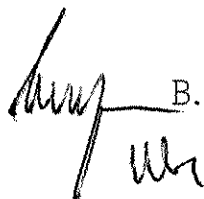
Наименование характеристики	Значение характеристики	
	TESTO -850-1	TESTO-850-2
1. Диапазон измеряемых величин: Температура, °C	-30 - +400	-30 - +400
2. Время измерения, с	1,5	1,5
3. Предел допускаемой погрешности измерения	± 1% при T=(200...400)°C ±2°С при T=(0-199)°C ±2°С±10% при T=(-30...-1)°C	±1% при T=(200...400)°C ±2°С при T=(0-199)°C ±2°С±10 % при T=(-30...-1)°C
4. Условия эксплуатации.	T=0-40°С	
5. Условия хранения/транспортир.	T= -20-+60°С	
6. Питание	1,5 В	
7. Масса	140 г с батареей	
8. Размеры, мм	178x37, 57x35	
9. Гарантия	1 год	
10. Размеры объекта измерения	Пятно 2,5мм на расстоянии 30 мм	Пятно 72 мм на расстоянии 1000 мм

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Неконтактные термометры TESTO 850-1, TESTO 850-2 соответствуют требованиям НТД фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма TESTO, Германия

Руководитель лаборатории  
Представитель фирмы

 В. Л. Жутовский