

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»



2008 г.

Тепловизоры инфракрасные Testo 880	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38573-08</u> Взамен №
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя
Testo AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные Testo 880 предназначены для бесконтактного измерения пространственного распределения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, газовых струй и воды по их собственному тепловому излучению и отображения этого распределения на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры применяются для контроля состояния объектов и технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также при проведении научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Тепловизоры инфракрасные Testo 880 (далее – тепловизоры) являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра и состоящими из объектива, фокусирующего излучение объекта на неохлаждаемую матрицу 120 x 160 пикселей, электронного блока измерения, регистрации, математической обработки и отображения выходного сигнала на экране ЖК-дисплея. Тепловизоры в виде цветовой градации отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред на основе преобразования интенсивности инфракрасного электромагнитного излучения в электрический сигнал. Измерение температуры осуществляется в центре теплового изображения объекта. Значение температуры отображается в цифровой форме. При этом размеры отображаемой поверхности объекта определяются угловым полем зрения тепловизора.

В тепловизорах предусмотрена возможность установки значения излучательной способности объекта.

Тепловизоры выпускаются в модификациях, отличающихся дополнительными опциями.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	от - 20 до +350
Предел допускаемой погрешности: Абсолютной от -20 до <+100°С Относительной при $t \geq +100$ °С	$\pm 2,0$ °С ± 2 % от измеряемой величины,
Спектральный диапазон, мкм	от 8 до 14
Угол поля зрения	33,2 ° x 25,2 °
Электропитание	Аккумуляторная батарея 5 В
Габаритные размеры, мм	152 x 106 x 262
Масса, кг	0,9
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +40
Диапазон температур хранения, °С	от -30 до +60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист “Руководства по эксплуатации” тепловизоров типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловизор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Комплект принадлежностей	(по заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки ГОСТ Р 8.619-2006 “ПРИБОРЫ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ. Методика поверки”

Основные средства поверки:

- эталонные модели “абсолютно черных тел” АЧТ 1 разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 “Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”,
Техническая документация фирмы изготовителя Testo AG, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тепловизоров инфракрасных Testo 880 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма Testo AG, Германия
Testo-Straße1, 79853 Lenzkirch.

Заявитель: ООО «Тэсто Рус»
17105, г. Москва, Варшавское ш., д.17,
стр. 1, офис Э-4-6. Тел. (495) 788-98-11

Генеральный директор
ООО «Тэсто Рус»

И.В. Соколов

