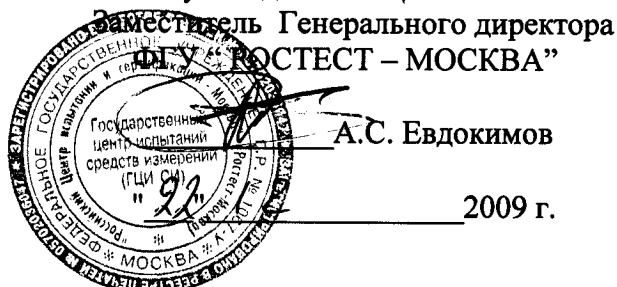


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



А.С. Евдокимов

2009 г.

Тепловизоры инфракрасные Testo 875-1, 875-2, 881-1,881-2,881-3.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44367-10</u> Взамен №
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловизоры инфракрасные Testo 875-1, 875-2, 881-1,881-2,881-3 (далее – тепловизоры ) 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 являются оптико-электронными измерительными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра в спектральном диапазоне 8-14 мкм 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.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Таблица 1

	Testo 875-1	Testo 875-2	Testo 881-1	Testo 881-2	Testo 881-3
Диапазон измеряемых температур, °С	от-20 до +280	от-20 до +280	От-20 до +350	От-20 до +350	От -20 до +550
Предел допускаемой погрешности: абсолютной в диапазоне, °С относительной в диапазоне, %	(-20...100) ±2 °С (100...280) ±2 %	(-20...100) ±2 °С (100...280) ±2 %	(-20...100) ±2 °С (100...350) ±2 %	(-20...100) ±2 °С (100...350) ±2 %	(-20...100) ±2 °С (100...350) ±2 % (350...550) ±3 %
Габаритные размеры, мм	152x108x262	152x108x262	152x108x262	152x108x262	152x108x262
Масса, кг	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Диапазон рабочих температур, °С	От -15 до +40	От -15 до +40	От -15 до +40	От -15 до +40	От -15 до +40
Диапазон температур хранения, °С	От -30 до +60	От -30 до +60	От -30 до +60	От -30 до +60	От -30 до +60
Угловое поле зрения (стандартный объект)	32° x 23°	32° x 23°	32° x 23°	32° x 23°	32° x 23°
Тип детектора	Матрица 160x120 пикселей	Матрица 160x120 пикселей	Матрица 160x120 пикселей	Матрица 160x120 пикселей	Матрица 160x120 пикселей
Спектральный диапазон, мкм	8-14	8-14	8-14	8-14	8-14

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## 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 “ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”,

Техническая документация фирмы изготовителя Testo AG, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тепловизоров инфракрасных Testo 875-1, 875-2, 881-1, 881-2, 881-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма Testo AG, Германия  
Testo-Straße 1, 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»

