

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель генерального  
директора

ФГУ Росметр-Москва»

А.С. Евдокимов

08 2008 г.

Термометры цифровые Testo 105, Testo106, Testo 905-T1, Testo 905-T2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38736-08
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Testo AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые Testo106, Testo 105, Testo 905-T1, Testo 905-T2 (далее термометры Testo) предназначены для измерений температуры жидких и сыпучих сред контактным методом. Термометры могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров Testo основан на преобразовании сигналов, поступающих в электронный блок от первичного преобразователя, пропорциональных измеряемой величине.

Термометры Testo изготовлены в виде переносного прибора и состоят из электронного блока с автономным питанием и постоянным зондом (кроме Testo 105) - первичным преобразователем температуры. Термометры Testo 105 комплектуются 1 сменным погружным зондом из 3 возможных модификаций (по заказу), имеющих разное назначение и длину: стандартный - 100 мм; для замороженных продуктов - 90 мм и удлиненный - 200 мм.

Результаты измерений температуры отображаются на жидкокристаллическом дисплее, расположенном на передней панели прибора.

Основные технические характеристики:

№	Технические характеристики	Модификации			
		Testo 105	Testo106	Testo 905-T1	Testo 905-T2
1	Диапазон измеряемых температур, °С	-50...250	-50...250	-50...250	-50...500
2	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	$\pm (1^\circ\text{C} + 1\% \cdot I^*)$	$\pm (1^\circ\text{C} + 1\% \cdot I)$	$\pm 1^\circ\text{C}$ (-50...99,9) $\pm 1\% \cdot I$ в остальном диапазоне	$\pm 1^\circ\text{C}$ (-50...99,9) $\pm 2\% \cdot I$ в остальном диапазоне
3	Разрешающая способность, °С	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Напряжение источника питания, В	6,0	6,0	4,5	
5	Температура эксплуатации, °С	-20...50	-20...50	0...40	0...40
6	Условия хранения и транспортирования, °С	-40...70	-40...70	-20...70	-20...70
7	Габаритные размеры, мм, не более	145x38x195	215x34x19	280x40x45	255x40x45
8	Масса, кг, не более	0,150	0,080	0,080	0,080

\* I – измеренное значение.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр Testo	1 шт
2. Первичный преобразователь для Testo 105 (по заказу)	1 шт
3. Руководство по эксплуатации	1 шт
4. Паспорт	1 шт
5. Элемент питания	1 комплект

### ПОВЕРКА

Поверка термометров Testo осуществляется в соответствии с Методикой поверки, приведенной в руководстве по эксплуатации и согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- термостат переливной прецизионный ТПП-1;
- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-1, 2-го разряда;
- измеритель/регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10 предел допускаемой основной абсолютной погрешности  $\pm (0,003 + 10^{-5} \cdot |t|)$  °С;
- калибратор температуры поверхностный КТП-1 предел допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения температуры  $\pm (0,2 + 0,004 \cdot (t - 40))$  °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

Техническая документация фирмы Testo AG, Германия .

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых Testo105, Testo106, Testo 905-T1, Testo 905-T2, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма „Testo AG“, Германия  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch.

Заявитель: ООО «Тэсто Рус»  
117105, 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