

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
М. Генерального директора

У «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

12 2009г.



Приборы комбинированные:  
Testo-606-1, Testo-606-2

внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 44366-10

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы Testo AG, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные (далее – приборы) Testo-606-1; Testo-606-2 предназначены для измерений температуры, относительной влажности воздуха, влажности материалов.

Приборы могут применяться в строительстве, в деревообрабатывающей, химической, пищевой, микроэлектронной промышленности, сфере обслуживания и в других отраслях.

### Описание

Принцип действия приборов основан на измерении электрических сигналов, поступающих в электронный блок от первичных преобразователей, пропорциональных измеряемым величинам. Результаты измерений в цифровом виде отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Конструктивно приборы выполнены в виде компактного моноблока со встроенными первичными преобразователями.

Приборы комбинированные Testo-606-1/-2 предназначены для измерений влажности материалов и (Testo-606-2) температуры и относительной влажности воздуха.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Технические характеристики	Testo 606-1	Testo 606-2
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %		От 15 до 85
Диапазоны индикации относительной влажности воздуха, %	-	От 0 до 14,9; От 85,1 до 100

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %		±2,5
Диапазон измерений относительной влажности материала *, %		
- материал 1	От 8,8 до 54,8	
- материал 2	От 7,0 до 47,9	
- материал 3	От 0,9 до 22,1	
- материал 4	От 0,0 до 11,0	
- материал 5	От 0,7 до 8,6	
- материал 6	От 0,6 до 9,9	
- материал 7	От 0,1 до 16,5	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности материала *, %		
- материал 1	±1,0	
- материал 2	±1,0	
- материал 3	±0,1	
- материал 4	±0,1	
- материал 5	±0,1	
- материал 6	±0,1	
- материал 7	±0,5	
Разрешение (значение единицы младшего разряда при измерении влажности), %	0,1	
Диапазон измерений температуры воздуха, °С		От 10 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С		±0,5
Разрешение (значение единицы младшего разряда) при измерении температуры воздуха, °С		0,1
Масса, кг (не более)	0,09	
Габаритные размеры (не более), мм		
длина	119	
ширина	46	
высота	25	

\* Материалы: 1 - бук, ель, лиственница, береза, вишня, грецкий орех;  
2 - дуб, сосна, клен, ясень, ель Дугласа;  
3 - цементный маяк, бетон, штукатурка;  
4 - ангидридный маяк;  
5 - цементный раствор;  
6 - известковый раствор;  
7 - кирпич.

1. Условия эксплуатации температура, °С	от -10 до 50
2. Условия хранения и транспортирования температура, °С	от -40 до 70
3. Напряжение источника питания, В	2 x 1,5

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

- прибор	1 шт.
- элементы питания	1 комплект.
- паспорт	1
- руководство по эксплуатации	1
- заводской протокол калибровки*	1
- защитная крышка для безопасного хранения*	1
- ремень для переноски*	1
- чехол с креплением на ремень*	1

\* - поставляется по согласованию с заказчиком

### Поверка

Поверка приборов комбинированных осуществляется в соответствии с Методикой поверки, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 году.

Для поверки комбинированных приборов используются следующие основные средства поверки:

- Измеритель-регулятор температуры прецизионный МИТ-8.10, Предел допускаемой основной абсолютной погрешности в эквиваленте ПТС-10М  $\pm(0,008+10^{-5} \cdot |t|)$  °С, для термоэлектрических преобразователей  $\pm(0,15)$  °С;
  - Термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС-10М, диапазон измерений от -200 до 420 °С, 2-й разряд;
  - Камера климатическая WEISS WK 340/70 диапазон воспроизведения отн. влажности от 10 до 98 % при температуре от 10 до 90 °С, стабильность  $\pm(1...3)$  % отн. влажности; диапазон воспроизведения температур от -70 до +180 °С, стабильность  $\pm(0,1...0,5)$  °С;
  - Прибор комбинированный Testo-645 (зонд 0636.9741) диапазон измерений 10 до 90 % отн. влажности, погрешность  $\pm 1,0$  % отн. влажности;
  - Магазин сопротивлений Р4831, диапазон измерений от  $10^{-3}$  до  $10^5$  Ом, КТ  $0,02/2 \cdot 10^{-6}$ ;
  - Магазин сопротивлений Р4002, диапазон измерений от  $10^4$  до  $10^8$  Ом, КТ 0,05
- Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 8.547-86 «ГСИ Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений относительной влажности газов»;

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

ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний»;

### Заключение

Тип «Приборы комбинированные Testo-606-1; Testo-606-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Testo AG», Германия  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch,  
Тел. +49 7653 681-700

Представительство «Testo AG» в России: ООО «Тэсто Рус»  
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.17, стр. 1, офис Э-4-6.  
Тел. (495) 788-98-11, факс (495) 788-98-49,  
E-mail: [info@testo.ru](mailto:info@testo.ru) [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

Генеральный директор  
Представительства фирмы Testo AG  
ООО «Тэсто Рус» (Россия)



И.В. Соколов