

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Генерального директора
«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

07 2010г.



Приборы комбинированные:
Testo-622, Testo-623

Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Testo AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные (далее – приборы) Testo-622; Testo-623 предназначены для непрерывных измерений температуры, относительной влажности воздуха и абсолютного давления.

Приборы могут применяться для непрерывных измерений температуры, относительной влажности воздуха и абсолютного давления при проведении мониторинга условий выполнения работ в химической, пищевой, микроэлектронной промышленности, при проведении лабораторных исследований 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-622 предназначены для измерений относительной влажности, температуры воздуха и абсолютного давления.

Приборы комбинированные Testo-623 предназначены для измерений относительной влажности, температуры воздуха.

В приборе Testo-623 измеренные значения температуры и относительной влажности демонстрируются также в виде гистограммы.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Технические характеристики	Testo-622	Testo-623
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	От 10 до 98	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %	±3	

Разрешение (значение единицы младшего разряда при измерении влажности), %	0,1	
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	От -10 до 60	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С	±0,4	
Разрешение (значение единицы младшего разряда) при измерении температуры воздуха, °С	0,1	
Диапазон измерений абсолютного давления, гПа	-	От 300 до 1200
Пределы допускаемой погрешности измерений абсолютного давления, гПа	-	± 5
Разрешение (значение единицы младшего разряда) при измерении абсолютного давления, гПа	-	0,1
Масса, кг (не более)	0,24	
Габаритные размеры, мм (не более)		
длина	186	
ширина	106	
высота	36	

1. Условия эксплуатации температура, °С от -10 до 60
2. Условия хранения и транспортирования температура, °С от -20 до 60
3. Напряжение источника питания, В 4 * 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

Поверка

Поверка приборов комбинированных осуществляется в соответствии с Методикой поверки, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в 2010 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 $\pm (1 \dots 3)\%$ отн. влажности; диапазон воспроизводимых температур от -70 до +180 °С, стабильность $\pm (0,1 \dots 0,5)$ °С;
- Измеритель комбинированный Testo-645 (зонд 0636.9741) диапазон измерений от 0 до 100% отн. влажности, абсолютная погрешность $\pm 1,0\%$ (в диапазоне от 10 до 90%) отн. влажности и $\pm 2,0\%$ отн. влажности (в остальном диапазоне);
- Барометр переносной 1-го разряда БОП-1М-3, диапазон измерений от 5 до 2800 гПа, с погрешностью ± 10 Па, в диапазоне измерений от 5 до 1100 гПа и $\pm 0,01\%$ от измеряемой величины, в диапазоне измерений св.1100 гПа.

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 8.223 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне от 2,7·10 в ст. 2 до 4000·10 в ст. 2 Па».

Заключение

Тип «Приборы комбинированные Testo-622; Testo-623» 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 www.testo.ru

Генеральный директор
ООО «Тэсто Рус»
Официального представительства
Testo AG в России

