

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы комбинированные Testo 608-H1, Testo 608-H2, Testo 610, Testo 622, Testo 623

Назначение средства измерений

Приборы комбинированные Testo 608-H1, Testo 608-H2, Testo 610, Testo 622, Testo 623 (далее – приборы) предназначены для измерений температуры и относительной влажности воздуха, абсолютного давления (только модификация Testo 622).

Описание средства измерений

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

Приборы выполнены в виде компактного моноблока со встроенными первичными преобразователями.

Конструктивно приборы состоят из единого блока обработки сигнала на электронной плате с автономным питанием, расположенного в пластиковом корпусе. Корпус состоит из двух частей, соединённых винтами и пластиковыми защёлками. На передней части корпуса встроены жидкокристаллический сегментный дисплей и кнопки управления функциями прибора.

Нанесение знака поверки на приборы не предусмотрено.

Заводской (серийный) номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, печатается на индивидуальной этикетке и имеет цифровое или буквенно-цифровое обозначение.

Внешний вид приборов представлен на рисунках с 1 по 5.



Рисунок 1 – Прибор комбинированный Testo 608-H1



Рисунок 2 – Прибор комбинированный Testo 608-H2



Рисунок 3 – Прибор комбинированный Testo 610



Рисунок 4 – Прибор
комбинированный
Testo 622



Рисунок 5 – Прибор
комбинированный
Testo 623

Пломбирование приборов не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы имеют встроенное программное обеспечение (ПО). Оно осуществляет функции приёма в обработку измерительной информации и отображения результатов измерений на ЖК-дисплее прибора. ПО устанавливается на предприятии-изготовителе в процессе производства. Доступ пользователя к нему отсутствует. Контрольная сумма исполняемого кода доступна только производителю.

Обработка метрологических данных происходит на основе жёстко определенного алгоритма без возможности изменения. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании. Конструкция приборов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Идентификационные данные программного обеспечения недоступны пользователю.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно
Номер версии (идентификационный номер) ПО	недоступен
Цифровой идентификатор ПО	недоступен

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модификация	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
Testo 608-H1	Температура, °C	от 0 до +50	±0,5
	Относительная влажность, %	от 15 до 85	±3
Testo 608-H2	Температура, °C	от -10 до +70	±0,5 (от 0 до 50 °C) ±1,5 (в ост. диапазоне)
	Относительная влажность, %	от 15 до 85	±3
Testo 610	Температура, °C	от 0 до +50	±0,5
	Относительная влажность, %	от 15 до 85	±2,5
Testo 622	Температура, °C	от -10 до +60	±0,4
	Относительная влажность, %	от 10 до 95	±3
	Абсолютное давление, гПа	от 300 до 1200	±5

Модификация	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
Testo 623	Температура, °С	от -10 до +60	±0,4
	Относительная влажность, %	от 10 до 95	±3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний по каналу относительной влажности, %: - Testo 608-H1 - Testo 608-H2 - Testo 610, Testo 622, Testo 623	от 10 до 95 от 2 до 98 от 0 до 100
Цена деления наименьшего разряда дисплея при измерении температуры, °С	0,1
Цена деления наименьшего разряда дисплея при измерении относительной влажности, %	0,1
Цена деления наименьшего разряда дисплея при измерении абсолютного давления (модификация Testo 622), гПа	0,1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более: - Testo 608-H1, Testo 608-H2 - Testo 610 - Testo 622, Testo 623	120×95×45 120×50×30 190×110×40
Масса, кг, не более: - Testo 608-H1, Testo 608-H2 - Testo 610 - Testo 622, Testo 623	0,17 0,09 0,25
Температура эксплуатации, °С: - Testo 608-H1 - Testo 608-H2 - Testo 610 - Testo 622, Testo 623	от 0 до +50 от -10 до +70 от -10 до +50 от -10 до +60
Температура хранения и транспортирования, °С: - Testo 608-H1, Testo 608-H2, Testo 610 - Testo 622, Testo 623	от -40 до +70 от -20 до +60

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус приборов в виде голографической наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Прибор комбинированный	Модификация в соответствии с заказом	1 шт.	-
Элементы питания	Тип в соответствии с модификацией прибора	1 комплект	-
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.	в электронном виде

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах «Проведение измерений» в руководствах по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам комбинированным Testo 608-H1, Testo 608-H2, Testo 610, Testo 622, Testo 623

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

Приказ Росстандарта от 15.12.2021 № 2885 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов

Приказ Росстандарта от 06.12.2019 № 2900 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^7$ Па

Техническая документация правообладателя Testo SE & Co. KGaA, Германия

Правообладатель

Testo SE & Co. KGaA, Германия

Адрес: Celsiusstrasse 2, 79822 Titisee-Neustadt

Телефон: +49 7653 681 0

E-mail: info@testo.de

Web-сайт: www.testo.com

Изготовители

Testo Instruments Co. Ltd., Китай

3-5-F., 19 Building, Xinguan Road, Xili Industrial Zone, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen

Телефон +86 755 26 62 67 60

E-mail: astrittmatter@testo.net.cn

web: www.testo.com

Testo SE & Co. KGaA, Германия

Адрес: Celsiusstrasse 2, 79822 Titisee-Neustadt

Телефон: +49 7653 681 0

E-mail: info@testo.de

Web-сайт: www.testo.com

Testo Instruments (Shenzhen) Co. Ltd., Китай

Адрес: China Merchants Guangming Science & Technology Park, Block A, B4 Building,

No. 3009 Guan Guang Road, Guangming New District, SHENZHEN Postal Code 518107

Телефон: +86 755 26 62 67 60

E-mail: info@testo.com.cn

Web-сайт: www.testo.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц