УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» ноября 2023 г. № 2294

Регистрационный № 90373-23

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термогигрометры Testo

Назначение средства измерений

Термогигрометры Testo (далее – термогигрометры) предназначены для измерений относительной влажности и температуры.

Описание средства измерений

Конструктивно термогигрометры представляют собой портативные автоматические приборы непрерывного действия, выполненные в виде электронного блока в пластиковом корпусе, в верхнюю часть которого встроен измерительный зонд с первичным преобразователем. На передней панели корпуса термогигрометров расположены клавиши управления и жидкокристаллический дисплей. На задней панели расположена крышка отсека для элементов питания. По каналу Bluetooth к электронному блоку термогигрометров для считывания информации могут подключаться смартфон или планшет с предустановленным программным обеспечением (testo Smart или другое совместимое приложение testo). Средства отображения не влияют на результаты измерений.

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

Термогигрометры Testo выпускаются в одной модификации - Testo 625.

Корпуса термогигрометров могут иметь различные цветовые исполнения.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, наносится типографским способом на индивидуальную этикетку, расположенную на задней части корпуса термогигрометров, и имеет цифровое или буквенно-цифровое обозначение.

Общий вид термогигрометров представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид термогигрометра Testo 625

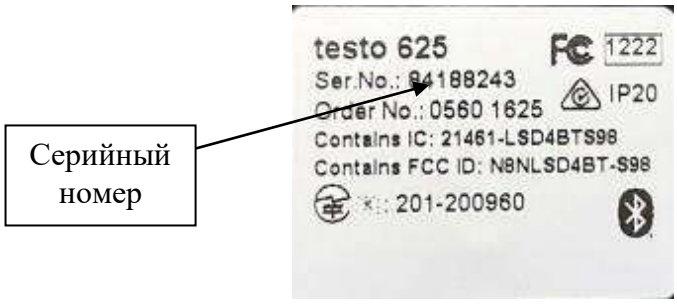


Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера на индивидуальную этикетку термогигрометра Testo 625

Пломбирование термогигрометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термогигрометры имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Оно осуществляет функции сбора, обработки, отображения результатов измерений, хранения и передачи данных.

ПО устанавливается при изготовлении термогигрометров. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно пользователю
Номер версии (идентификационный номер) ПО	0.X[1)]
Цифровой идентификатор ПО	недоступно пользователю
[1)] 0 – метрологически значимая часть, не ниже; X – метрологически незначимая часть, указывающая код используемой микросхемы и количество обновлений, может иметь разную структуру.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений относительной влажности*, %	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности, %	±2,5
Диапазон измерений температуры, °С	от -20 до +55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,5
*при температуре от 0 °С до + 55 °С	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний относительной влажности, %	от 0 до 100
Условия эксплуатации, транспортирования и хранения: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность, %	 от -20 до +55 до 80
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	 208±5 60±5 28±5
Масса, кг, не более	0,22

Знак утверждения типа
наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации. Нанесение знака утверждения типа на средство измерений не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термогигрометр	Testo 625	1 шт.
Руководство по эксплуатации в электронном виде	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 7.2 «Измерения» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 15 декабря 2021 г. № 2885 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов»;

Приказ Росстандарта от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

ES.TDT Термогигрометры Testo. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Testo SE & Co. KGaA, Германия
Юридический адрес: Celsiusstrasse 2, 79822 Titisee-Neustadt
Телефон: +49 7653 681 0
E-mail: info@testo.de
Web-сайт: www.testo.com

Изготовители

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» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.