

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители многофункциональные Testo Saveris 0572

#### Назначение средства измерений

Измерители многофункциональные Testo Saveris 0572 предназначены для измерений температуры.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей многофункциональных Testo Saveris 0572 основан на измерении электрического сигнала, эквивалентного значению измеряемой температуры. К электронному блоку подключаются первичные преобразователи температуры, представляющие собой термометры сопротивления или преобразователи термоэлектрические. Первичные преобразователи температуры помещаются в измеряемую среду и преобразуют температуру в эквивалентный электрический сигнал, поступающий затем в электронный блок. Электронный блок измеряет этот сигнал и преобразует его в значение температуры.

Конструктивно измерители многофункциональные Testo Saveris 0572 выпускаются в пластмассовых корпусах. На лицевой стороне приборов располагаются кнопка для управления, световой индикатор, а также наклейка с QR-кодом, в котором зашифрован электронный адрес в сети Интернет облачного сервера хранения результатов измерения конкретного измерителя. На тыльной стороне корпуса имеется ниша для установки элементов питания, закрываемая крышкой.



Рисунок 1 – Общий вид измерителей многофункциональных Testo Saveris 0572

Измерители многофункциональные Testo Saveris 0572 выпускают следующих моделей:

- 2620 – с одним встроенным сенсором температуры, предназначенным для измерений температуры воздуха;
- 2621 – с одним внешним сенсором температуры, предназначенным для измерений температуры воздуха в холодильных и морозильных камерах;
- 2622 – с двумя внешними сенсорами температуры: один для измерений температуры воздуха в холодильных и морозильных камерах, второй для измерений температуры продукта (устанавливается в специальный эмулятор продукта);
- 2623 – с тремя внешними сенсорами: два сенсора температуры аналогичных модификации 2622 и сенсор контакта с дверью (служит для определения факта открытия двери).

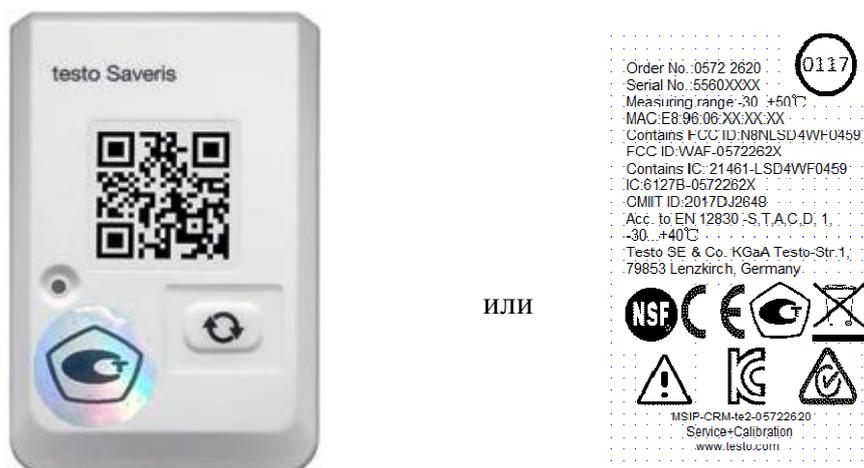


Рисунок 2 – Место нанесения знака утверждения типа

Пломбирование измерителей многофункциональных Testo Saveris 0572 не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Внутреннее (встроенное) программное обеспечение (ПО) является метрологически значимым, устанавливается при изготовлении измерителей комбинированных Testo Saveris 0572. Пользователь не имеет возможности считывания и модификации ПО.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	5001 2000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.30
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

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

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики измерителей многофункциональных Testo Saveris 0572 представлены в таблицах 2, 3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Testo Saveris 0572	Диапазон измерений температуры, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, °С	Единица наименьшего разряда, °С
модель 2620	от -30 до +50	±0,5	0,1
модели 2621, 2262, 2263 с внешними сенсорами для измерений температуры воздуха в холодильных и морозильных камерах	от -30 до +80		
модели 2262, 2263 с внешними сенсорами для измерений температуры продукта	от -30 до +50		

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество сохраняемых измерений в памяти	10 000
Условия эксплуатации -температура окружающей среды, °С	от -30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -30 до +70
Элементы питания типа ААА, шт.	3
Габаритные размеры электронного блока (Д×Ш×В), мм, не более	
– модель 2620	80×53×23,5
– модель 2621	84×53×23,5
– модель 2622	84×53×23,5
– модель 2623	84×53×23,5
Масса электронного блока с элементами питания, г, не более	
– модель 2620	95
– модель 2621	111
– модель 2622	167
– модель 2623	179

### Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель измерителя многофункционального Testo Saveris 0572 с помощью отдельной наклейки или на этикетку, наклеенную на тыльную сторону средства измерений (рисунок 2) и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Измеритель многофункциональный	Testo Saveris 0572 модели 2620, 2621, 2622, 2623	1 шт.	Модель в соответствии с заказом
Настенный кронштейн	-	1 шт.	на 1 прибор
Элементы питания	ААА	3 шт.	на 1 прибор
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.	на партию
Методика поверки	РТ-МП-5377-442-2018	1 экз.	на партию
ПО для поверки	-	1 экз	предоставляется ЦСМ для поверки

### Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5377-442-2018 «ГСИ. Измерители многофункциональные Testo Saveris 0572. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 09 июля 2018 года.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления платиновый эталонный, диапазон измерений температуры от минус 30 до плюс 80 °С, 3-й разряд по ГОСТ 8.558-2009;
- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19736-11);
- термостаты переливные прецизионные ТПП-1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 33744-07);

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям многофункциональным тип Testo Saveris 0572**

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

Техническая документация Testo SE &Co. KGaA, Германия

**Изготовитель**

«Testo Instruments (Shenzhen) Co. Ltd.», КНР

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](mailto:info@testo.com.cn)

Web-сайт: [www.testo.com](http://www.testo.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Тэсто Рус» (ООО «Тэсто Рус»)

ИНН 7725553742

Адрес: 115054, г. Москва, Большой Строченовский переулок, д. 23В, стр.1

Телефон: +7 (495) 221-62-13, факс: +7 (495) 221-62-16

E-mail: [info@testo.ru](mailto:info@testo.ru)

Web-сайт: [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест–Москва»)

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](mailto:info@rostest.ru)

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.