

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.

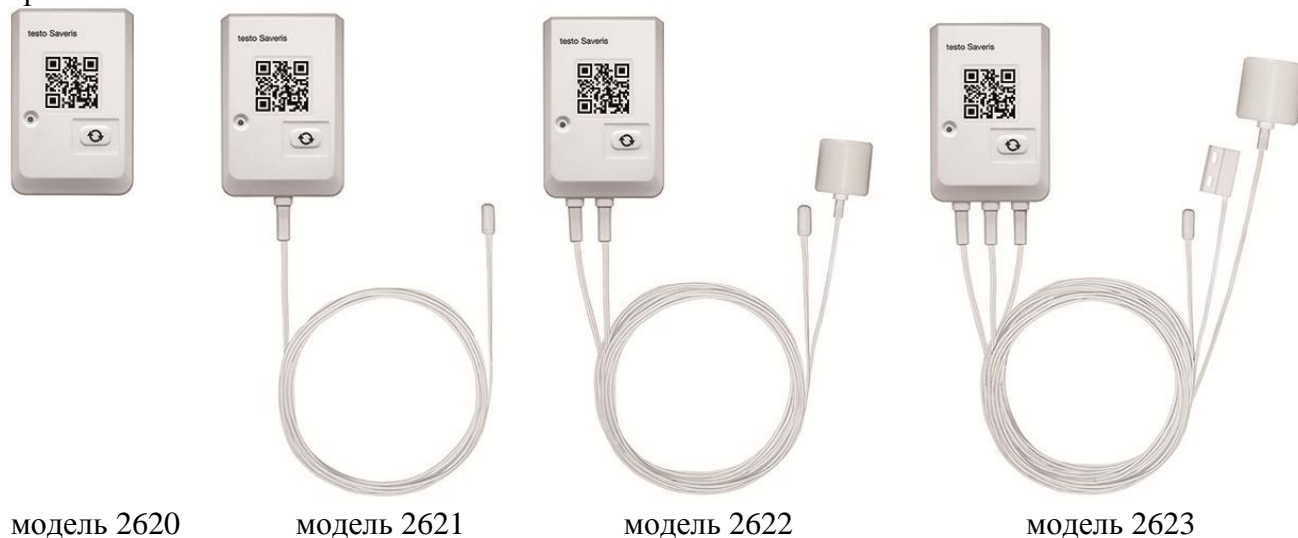


Рисунок 1 – Общий вид измерителей многофункциональных Testo Saveris 0572

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).

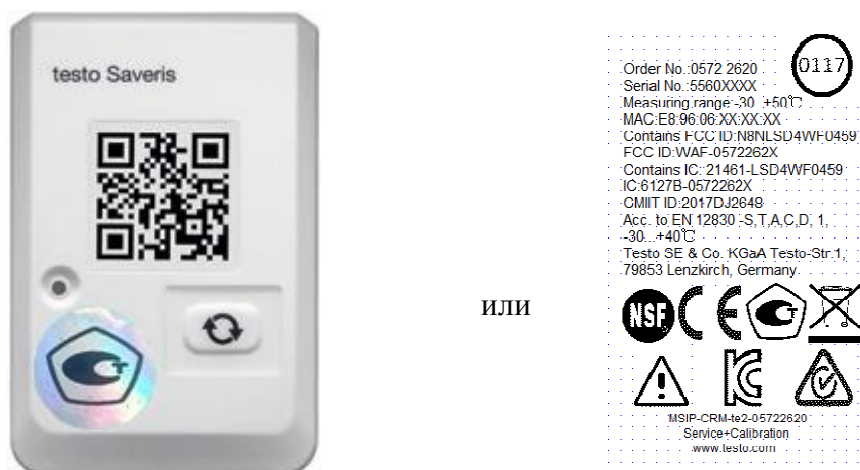


Рисунок 2 – Место нанесения знака утверждения типа

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

Web-сайт: 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

Web-сайт: 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

Web-сайт: 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.