

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители температуры Testo Saveris модели 0572 2800

#### Назначение средства измерений

Измерители температуры Testo Saveris модели 0572 2800 предназначены для измерений температуры.

#### Описание средства измерений

Измерители температуры Testo Saveris модели 0572 2800 представляют устройства, состоящие из электронного блока с первичным преобразователем и элементом питания, заключенными в единый корпус. Измерители температуры помещаются в измеряемую среду и за счет первичных преобразователей преобразуют температуру в эквивалентный электрический сигнал, поступающий затем в электронный блок. Электронный блок измеряет этот сигнал и преобразует его в значение температуры, которое заносится в архив измерений.

Конструктивно измерители температуры Testo Saveris модели 0572 2800 представляют собой моноблок в форме «таблетки», запаянной в герметичный пластиковый чехол. На лицевой стороне приборов располагается кнопка «Старт/Проверка» и световые индикаторы. На тыльной стороне корпуса располагается этикетка. Прибор является одноразовым. Замена элементов питания не предусмотрена.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид измерителей температуры Testo Saveris модели 0572 2800

Пломбирование измерителей температуры Testo Saveris модели 0572 2800 не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

Внутреннее (встроенное) программное обеспечение (ПО) является метрологически значимым, устанавливается при изготовлении измерителей температуры Testo Saveris модели 0572 2800 и не имеет возможности считывания и модификации.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	0572 2800
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.4
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

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

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

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от –30 до +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С:	
в диапазоне от –30 до –20 °С включ.	±0,6
в диапазоне св. –20 до +40 °С включ.	±0,5
в диапазоне св. +40 до +50 °С	±0,6
Цена единицы наименьшего разряда, °С	0,1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество сохраняемых измерений в памяти	4096
Измерительный цикл (периодичность записи измеряемых значений в память)	от 1 с до 60 мин
Возможность повторных измерений после считывания	отсутствует
Условия эксплуатации	
-температура окружающей среды, °С	от –30 до +50
Температура транспортировки и хранения, °С	от –40 до +85
Элементы питания (без возможности замены)	CR2032
Время хранения после выпуска с производства, лет, не более	1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	95,0×65,0×6,7
Масса, г, не более	30
Класс защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP 67

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на руководство по эксплуатации и этикетку.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Измеритель температуры	Testo Saveris модели 0572 2800	1 шт.	Измерительный цикл в соответствии с заказом
Считывающее устройство	Testo 0572 2802	1 шт.	По заказу поверочной лаборатории
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.	на партию
Методика поверки	РТ-МП-5490-442-2018	1 экз.	на партию

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-5490-442-2018 «ГСИ. Измерители температуры Testo Saveris модели 0572 2800. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 28 сентября 2018 года.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления платиновый эталонный, диапазон измерений температуры от минус 30 до плюс 50 °С, 3-й разряд по ГОСТ 8.558-2009;

- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19736-11).

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

Знак поверки наносится ударным клеймом в левый нижний угол пластикового чехла согласно рисунку 1.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям температуры Testo Saveris модели 0572 2800**

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

Техническая документация изготовителя Testo SE &Co. KGaA

### **Изготовитель**

Testo SE & Co. KGaA, Германия

Адрес: Testo-Strasse 1, Lenzkirch, Deutschland, Postal Code 79853

Телефон: +07 653 681-700

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

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.