

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

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.