

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» февраля 2024 г. № 377

Регистрационный № 91332-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики температуры 5550

Назначение средства измерений

Датчики температуры 5550 (далее по тексту – датчики) предназначены для измерений температуры в статическом режиме путем помещения внутрь объема объекта измерений.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на свойстве полупроводникового материала изменять электрическое сопротивление пропорционально изменению температуры окружающей среды.

Конструктивно датчики состоят из первичного полупроводникового чувствительного элемента, помещенного в защитный корпус, и соединительного кабеля.

Датчики температуры 5550 выпускаются в модификациях 5550Т и 5550ТМ, отличающихся материалом и конструкцией защитного корпуса, диапазоном измерений.

Общий вид датчиков представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков модификации 5550Т



Рисунок 2 – Общий вид датчиков модификации 5550ТМ

Идентификация датчиков осуществляется методом визуального осмотра маркировки корпуса, нанесенной методом лазерной гравировки – в модификации 5550ТМ, наклейки – в модификации 5550Т, отображающей информацию об изготовителе и модификации датчиков.

Пломбировка от несанкционированного доступа не предусмотрена. Нанесение знака поверки на датчики не предусмотрено.

Заводской номер в числовом формате наносится методом наклеивания на маркировочную табличку, закрепленную на соединительном кабеле. Пример места нанесения заводского номера приведен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Пример места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	5550Т	5550ТМ
Диапазон измерений температуры, °С	от -30 до +120	от -55 до +150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1	
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	NTC 3К*	
*НСХ, описываемая уравнением Стейнхарта-Харта		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	5550Т	5550ТМ
Габаритные размеры, мм, не более		
– длина	90	190
– диаметр	25	25
Масса (без учета соединительного кабеля), кг, не более	0,31	0,41
Материал корпуса	Нейлон	Нержавеющая сталь

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчики температуры 5550	модификация по заказу	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Подключение и использование» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253;

Стандарт предприятия СТП 1/23 «ACE INSTRUMENT Co., Ltd.», Южная Корея.

Правообладатель

«ACE INSTRUMENT Co., Ltd.», Южная Корея
Адрес: 54, Nongshim-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15845, Korea
Телефон (факс): 82-31-459-8753/7 (82-31-459-8758)
Web-сайт: www.aceinstrument.com
E-mail: acens@nver.com

Изготовитель

«ACE INSTRUMENT Co., Ltd.», Южная Корея
Адрес: 54, Nongshim-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15845, Korea
Телефон (факс): 82-31-459-8753/7 (82-31-459-8758)
Web-сайт: www.aceinstrument.com
E-mail: acens@nver.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ТМС РУС» (ООО «ТМС РУС»)

Адреса:

127083, г. Москва, ул. Верхняя Масловка, д. 20, стр. 2;

140208, Московская обл., г. Воскресенск, ул. Быковского, д. 2

Телефон (факс): +7 (495) 221-18-04 (+ 7 (495) 229-02-35)

E-mail: info@tms-cs.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312318.

