



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

«Д. И. Менделеева»

В. С. Александров

2008 г.

Калибратор температуры ТС 650

Внесен в Государственный реестр

средств измерений

Регистрационный № 37928-08

Изготовлен по технической документации фирмы «Scan Sense AS», Норвегия, заводской № 3080.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор температуры ТС 650 зав. № 3080 предназначен для поверки или калибровки преобразователей температуры (термометров сопротивления, преобразователей термоэлектрических и т.д.), в диапазоне температур от 50 до 650 °С.

ОПИСАНИЕ

В калибраторе температуры ТС 650 использован сухой колодец с металлической вставкой и цифровой контроллер температуры. Жидкокристаллический дисплей одновременно показывает текущую и заданную температуру. Микропроцессор позволяет осуществлять установку и контроль температуры.

Интерфейс RS232 и прилагаемое программное обеспечение для персонального компьютера позволяют проводить калибровку в автономном режиме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Калибратор температуры ТС 650
Диапазон температур, °С	от 50 до 650
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения температуры, °С	±0,5
Разрешение цифрового дисплея, °С	0,1
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства *) , не более, °С/см	0,5
Нестабильность поддержания температуры, не более, °С	±0,05
Время выхода на рабочий режим, не более, мин	20
Глубина колодца, мм	155
Диаметр колодца, мм	26
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) мм:	225 x 125 x 275
Напряжение питания при частоте (50 ± 1) Гц, В	+30
	220 -22
Потребляемая мощность, Вт	1600
Масса, кг	7,3
Условия эксплуатации:	
1. Диапазон температур окружающего воздуха, °С	15...30
2. Диапазон относительной влажности, %	5-95, без конденсации влаги
Условия хранения и транспортировки:	
1. Диапазон температур окружающего воздуха, °С	-10...55
2. Диапазон относительной влажности, %	5-95, без конденсации влаги

*)- рабочее пространство калибратора 40 мм от дна колодца

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор ТС 650 № 3080	1 шт.
Кейс	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 2411-0022-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом МП 2411-0022-2008 «Калибратор температуры ТС 650, фирмы «Scan Sense AS», Норвегия. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМ в мае 2008 года.

При проведении поверки используют следующие средства измерения и оборудование:

- эталонный термометр сопротивления третьего разряда типа ЭТС 100;
 - пульт для измерения сопротивления термометров с погрешностью не более $\pm 0,0005\%$;
 - преобразователь сигналов Тс и ТП «ТЕРКОН» с погрешностью преобразования сигнала от термометров сопротивления $\pm 0,01$ °С;
 - персональный компьютер.
- Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»,

Техническая документация фирмы «Scan Sense AS», Норвегия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибратор температуры ТС 650 зав. № 3080, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Фирма изготовитель: «Scan Sense AS», Норвегия
Адрес фирмы изготовителя: N-3173, Vear, Bekkeveien 163
http: www.scansense.no
E-mail: post@scansense.no

Представитель в России: ЗАО «ТЕККНОУ»
Адрес фирмы представителя: 199155, г. Санкт – Петербург, д. 212
Тел.(факс): (812) 324-56-27

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.И.Походун

Генеральный директор
фирмы ЗАО «ТЕККНОУ»

Е.В.Фокина

