

**Основные технические характеристики калибраторов температуры сухоблочных серии 9000,
мод. 9007, 9009, 9011, 9100S, 9101, 9102S, 9103, 9140, 9141, 9150**

Таблица 1

| Наименование характеристики | 9007 | 9009 | 9011 | 9100S | 9101 | 9102S | 9103 | 9140 | 9141 | 9150 |
|---|------------|-------------------------|---|---|---------|------------|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. *Диапазон температур, °С | - 40...140 | - 15...110; 50...350 | Х.б.: -30...140; Г. б.: 50...670 ** | 35...375 | 0 | - 10...122 | - 25...140 | 35...350 | 50...650 | 150...1200 |
| 2.Пределы допускаемой абсолютной погрешности выхода на заданную температуру, °С | ± 0,15 | ± 0,2 и ± 0,6 | Х.б.: ± 0,25 Г.б.: ± 0,2 при 50 °С ± 0,4 при 400 °С ± 0,65 при 600 °С | ± 0,25 при 50,100 °С, ± 0,5 при 375 °С | ± 0,05 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,5 и ± 1,0 при Øболее 6,35 мм | ± 0,5 до 400 °С, ± 1,0 выше 400°С, ± 2,0 при Øболее 6,35 мм | ± 5,0 |
| 2. Время выхода на t _{max} , мин | 20 | 15, 10 | Х.б.: 15; Г.б.: 30 | 10 | — | 10 | 18 | 12 | 12 | 35 |
| 3. Время охлаждения t _{min} , мин | 25 | 16, 30 | Х.б.: 30 от 140 °С до - 30°С; Г.б.: 120 от 660°С до 100°С | 14 | 30 | 10 | 20 | 15 | 25 | 140 |
| 4.Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °С | ± 0,02 | ± 0,05 | Х.б.: ± 0,02 при - 30 °С ± 0,04 при 140 °С; Г.б.: ± 0,02 при 100 °С ± 0,06 при 600 °С | ± 0,07 при 50 °С, ± 0,1 при 100 °С, ± 0,3 при 375 °С | ± 0,005 | ± 0,05 | ± 0,02 при - 25 °С, ± 0,04 при 140 °С | ± 0,03 при 50 °С, ± 0,05 при 350°С, | ± 0,05 при 100 °С, ± 0,12 от 500 °С | ± 0,5 |
| 5.Разрешающая способность дисплея, не более, °С | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 до 999,9 °С, 1 выше 1000 °С |

* - диапазон температур указан при температуре окружающей среды 23 °С

** - Х.б. – холодный блок, Г.б. – горячий блок

Окончание таблицы № 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| 6. Градиент температуры по горизонтали на дне металлического блока, не более, °С | — | ± 0,1 | Х.б.: ± 0,05(со вставкой) ± 0,25 (без вставки); Г.б.: ± 0,2 | ± 0,2 | ± 0,02 | ± 0,2 | ± 0,1 | ± 0,4 и ± 0,1 при оптималь. р-рах стенок | ± 0,1 до 400 °С, ± 0,5 выше 400 °С | ± 0,5, ± 1,0 при 1200 °С в блоке с одинаков. Ø от-вер. |
| 7. Глубина погружения в рабочее пространство, мм | 152 | 102 | Х.б.: 124 Г.б.: 152 | 102 | 152 | 102 | 124 | 124 | 124 | 102 |
| 8. Количество одновременно проверяемых приборов, шт. | 1 | 4 без обр. СИ, 2 с обр. СИ | 6 без обр. СИ, 5 с обр. СИ | 2-6 без обр. СИ, 1-5 с обр. СИ | 3 без обр. СИ, 2 с обр. СИ | 2 без обр. СИ, 1 с обр. СИ | 6 без обр. СИ, 5 с обр. СИ | 6 без обр. СИ, 5 с обр. СИ | 6 без обр. СИ, 5 с обр. СИ | 6 без обр. СИ, 5 с обр. СИ |
| 9. Потребляемая мощность, кВт | 0,56 | 0,28 | 1,15 | 0,175 | 0,125 | 0,06 | 0,15 | 0,5 | 1,0 | 1,2 |
| 10. Напряжение питания переменного тока, В | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 | 110/120 или 210/240 |
| 11. Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| 12. Габаритные размеры, мм | 351*274* 429 | 178*267* 248 | 292*394*267 | 57*125*150 | 311*216*150 | 99*140*175 | 143*261*245 | 152*86*197 | 109*236*185 | 315*208*315 |
| 13. Масса, кг | 16,3 | 4,5 | 16,4 | 1,0 | 5,4 | 1,8 | 5,7 | 2,7 | 3,6 | 13,0 |
| 14. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % | 1...50; 65 ± 15 | 5...50; 65 ± 15 | 5...50; 65 ± 15 | 5...40; 65 ± 15 | 5...40; 65 ± 15 | 5...40; 65 ± 15 | 5...45; 65 ± 15 | 5...50; 65 ± 15 | 5...50; 65 ± 15 | 5...50; 65 ± 15 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | | |
|---|---|------------------|
| 1. Калибратор | - | 1 шт. |
| 2. Сетевой кабель | - | 1 шт. |
| 3. Металлический блок | - | кол-во по заказу |
| 4. Устройство для вынимания металлического блока | - | 1 шт. |
| 5. Кабель для подключения программного обеспечения | - | 1 шт. |
| 6. Паспорт | - | 1 экз. |
| 7. Методика поверки МП 2411-032-2008 | - | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов температуры сухоблочных серии 9000 производится в соответствии с документом МП 2411-032-2008 «Калибраторы температуры сухоблочные серия 9000 модификации 9007, 9009, 9011, 9100S, 9101, 9102S, 9103, 9140, 9141, 9150, выпускаемые фирмой «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США. Методика поверки», утвержденным в ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в декабре 2008 года.

Основные средства поверки: преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО первого разряда, термометр сопротивления эталонный ЭТС-100 третьего разряда, компаратор напряжения Р3003, часы с секундомером, сосуд Дьюара, прецизионный преобразователь сигналов «ТЕРКОН», 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 «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов температуры сухоблочных серии 9000 модификации 9007, 9009, 9011, 9100S, 9101, 9102S, 9103, 9140, 9141, 9150 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США

Адрес изготовителя:
799 E.Utah Valley Drive
American Fork, UT 84003-9775, USA
Telephone: +1(801) 763-1600

Fax: +1(801) 763-1010
E-mail: support@hartscientific.com

Заявитель: компания «ТСМ Kommunikation Ges.m.b.H», Австрия
Адрес заявителя:
Karntner Strasse 51/8
A-1010 Viena
Phone: +43/1/513 26 33
Fax: +43/1/513 26 33 30

Адрес представительства ООО «ТСМ Коммуникейшн ГесмбХ» (Австрия) г. Москва:
Юридический: 113093, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36
Фактический: 113094, г. Москва, ул. Коровий вал, д.7
Тел. : (495) 937 3604
Факс : (495) 937 3602
Email: fluke@tcmcom.ru

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

А.И.Походун

Директор представительства
ООО «ТСМ Коммуникейшн ГесмбХ» (Австрия) г. Москва

В.В.Долгов

