

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



|                                           |                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Термостаты для реперных точек модели 9260 | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>4373-10</u><br>Взамен № _____ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты для реперных точек модели 9260 предназначены для воспроизведения температуры реперных точек Международной температурной шкалы МТШ-90, а также для воспроизведения постоянной температуры среды при поверке и калибровке рабочих средств измерений температуры в диапазоне температур от 50 до 680°C методом сличения с образцовыми СИ.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия термостатов заключается в создании равномерного температурного поля внутри металлического блока за счет выбора специальной конструкции нагревателей, изоляции и применения высокоточных регуляторов температуры. В термостатах предусмотрена возможность регулировки вертикального градиента температуры по результатам предварительного исследования температурного поля. Термостат может поставляться с ампулами для реализации реперных точек МТШ-90. Получение температурной площадки фазового перехода производится как автоматически, так и с помощью ручных режимов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термостатов приведены в таблице 1.

Таблица 1

|                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Диапазон температур, °С                                                                             | 50 - 680        |
| 2. Время выхода на рабочий режим при $t_{\text{max}}$ , мин, не более                                  | 85              |
| 3. Нестабильность поддержания температуры в термостате, °С, не более                                   |                 |
| в диапазоне от 50 до 300 °С                                                                            | $\pm 0,03$      |
| в диапазоне свыше 300 до 680 °С                                                                        | $\pm 0,05$      |
| 4. Предел допускаемой абсолютной погрешности выхода на заданную температуру, °С                        |                 |
| в диапазоне от 50 до 300 °С                                                                            | $\pm 0,2$       |
| в диапазоне свыше 300 до 450 °С                                                                        | $\pm 0,3$       |
| в диапазоне свыше 450 до 680 °С                                                                        | $\pm 0,5$       |
| 5. Перепад температуры по вертикали рабочего пространства термостатов, °С, не более                    | $\pm 0,2$       |
| 6. Перепад температуры по радиусу рабочего пространства термостатов между каналами блока, °С, не более | $\pm 0,02$      |
| 7. Глубина погружения в рабочее пространство термостатов, мм, не менее                                 | 229             |
| 8. Потребляемая мощность, кВт, не более                                                                | 1,2             |
| 9. Напряжение питания переменного тока, В                                                              | $230 \pm 10 \%$ |
| 10. Частота, Гц                                                                                        | 50/60           |
| 11. Габаритные размеры, мм, не более                                                                   | 250x203x489     |
| 12. Масса, кг, не более                                                                                | 20,5            |
| 13. Условия эксплуатации:                                                                              |                 |
| температура окр. воздуха, °С                                                                           | от 5 до 45      |
| относительная влажность, %                                                                             | $65 \pm 15$     |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус термостата в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| - термостат                          | -1 шт.   |
| - паспорт                            | -1 экз.  |
| - методика поверки МП 2411-0052-2010 | - 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка термостатов производится по документу МП 2411-0052-2010 «Термостаты для реперных точек модели 9260, фирмы «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в апреле 2010 г. При поверке применяются следующие основные средства измерений: термометры сопротивления платиновые эталонные ПТС-10М 2-го разряда, прибор вторичный прецизионный серия 1500 (модификация 1590).

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 термостатов для реперных точек модели 9260 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 «TCM 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:

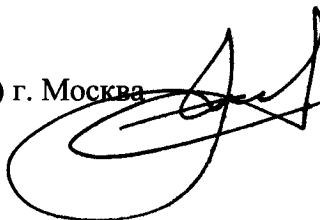
Юридический: 113093, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36  
Фактический: 113094, г. Москва, ул. Коровий вал, д.7  
Тел. : (495) 937 3604  
Факс : (495) 937 3602  
Email: fluke@tcmcom.ru

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