

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

СОГЛАСОВАНО

Руководителем ГЦИ СИ ФГУП  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Ампулы для реализации реперной точки олова  
модели 5915A

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 44376-10

Взамен № \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ампулы для реализации реперной точки олова модели 5915A предназначены в комплекте с термостатом для воспроизведения температуры реперной точки олова международной температурной шкалы МТШ-90. Ампулы используются для поверки и калибровки средств измерений температуры как образцовое СИ первого разряда (рабочий эталон первого разряда) согласно поверочной схеме ГОСТ 8.558-93. Ампулы могут применяться в метрологических лабораториях и поверочных центрах.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия ампул для реализации реперной точки олова международной температурной шкалы МТШ-90 заключается в создании хорошо воспроизводимого, длительного фазового перехода олова (плавления или затвердевания), в течение которого может проводиться поверка или калибровка термометров сопротивления, термоэлектрических термометров и других контактных датчиков температуры. Ампула имеет герметичный кварцевый чехол, содержащий графитовый тигель с заплавленным металлом. Чистота металла не менее 99,9999 % по массе. Ампула заполнена чистым аргоном. Давление внутри ампулы при температуре фазового перехода близко к атмосферному. Получение температурной площадки фазового перехода производится в специальных термостатах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ампул приведены в таблице 1.

Таблица 1.

1. Температура реперной точки, °С	231,928 ± 0,003
2. Доверительная погрешность температуры реперной точки, °С, не более	
затвердевание	± 3,0 · 10 <sup>-3</sup>
плавление	± 3,5 · 10 <sup>-3</sup>
3. Глубина погружения термометра в ампулу, мм, не менее	140
4. Габаритные размеры ампулы, мм, не более	
высота	214
наружный диаметр	43
внутренний диаметр	8
5. Масса, кг, не более	0,55
6. Условия эксплуатации:	
температура окр. воздуха, °С	от 5 до 45
относительная влажность, %	65 ± 15

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на футляр ампулы в виде наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- ампула	- 1 шт.
- паспорт	- 1 экз.
- методика поверки МП 2411-0054-2010	- 1 экз.

#### ПОВЕРКА

Поверка ампул производится по документу МП 2411-0054-2010 «Ампулы для реализации реперной точки олова модели 5915А 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: термостат для реперных точек модели 9260, эталонный платиновый термометр сопротивления 1-го разряда типа ПТС-10М, прибор вторичный прецизионный серия 1500 (модификация 1590), г/р 40224-08, ампула олова из состава Государственного первичного эталона единицы температуры ГЭТ 34-2008 или рабочего эталона единицы температуры (рабочий эталон нулевого разряда).

Межповерочный интервал 5 лет.

## 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 ампул для реализации реперной точки олова модели 5915А 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