

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» февраля 2022 г. № 470

Регистрационный № 84736-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера температуры плавления реперной точки платины

Назначение средства измерений

Мера температуры плавления реперной точки платины (далее по тексту – мера) предназначена для реализации реперной точки температурной шкалы МТШ-90 – фазового перехода плавления платины и использования в качестве рабочего эталона 0-го разряда по ГОСТ 8.558-2009, часть 2, при передаче единицы температуры средствам измерений 1-го и 2-го разрядов.

Описание средства измерений

Принцип действия меры состоит в создании в локальном объёме скрученного отрезка проволоки при достаточном внешнем нагреве фазового перехода плавления, характеризующегося постоянной температурой с номинальным значением 1768,1 °С согласно температурной шкале МТШ-90. Материал, из которого изготовлена мера - проволока Плт 0.30 ГОСТ 10821-2007.

Конструктивно мера представляет собой металлическую проволоку, намотанную на катушку и размещённую в жёстком футляре.

Маркировка меры выполнена на наклейке, которая нанесена на внешнюю поверхность футляра и содержит: обозначение – Pt, номер партии - 23308.3, номер мотка - 236, год выпуска из производства - 2021.

Пломбирование меры не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке (в случае его оформления) и (или) в паспорт.

Общий вид меры представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид меры

Программное обеспечение
Отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение воспроизводимой температуры, °С	1768,1
Среднеквадратическое отклонение (СКО) суммарной погрешности сличения с эталоном - копией, °С, не более	1,0
Границы допустимой поправки к значению температуры, воспроизводимой с помощью меры, относительно значения температуры плавления платины по МТШ-90, °С, не более	±0,5
Доверительная погрешность меры при доверительной вероятности P=0,95, °С, не более	±2,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр проволоки, мм	0,3
Условия хранения: Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от +15 до +35
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации, паспорта и на внешнюю поверхность футляра.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность меры

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Мера температуры плавления реперной точки платины в составе:		
Катушка с проволокой	СНМК.408721.005	1
Футляр	СНМК.408721.004	1
Руководство по эксплуатации. «Мера температуры плавления реперной точки платины»	СНМК.408742.004 РЭ	1
Паспорт. «Мера температуры плавления реперной точки платины»	СНМК.408742.004 ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 СНМК.408742.004 РЭ «Мера температуры плавления реперной точки платины. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мере температуры плавления реперной точки платины

ГОСТ 8.558 - 2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

Изготовитель

Западно – Сибирский филиал федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и
радиотехнических измерений» (Западно – Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)
ИНН 5044000102

Адрес: 630004 г.Новосибирск, пр. Димитрова, 4,
тел.(383) 210-08-14, факс (383) 210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский
научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541

