ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭНТАЛЬПИИ И УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ МОЛИБДЕНА (СОТС-6 УНИИМ)

ГСО 10898-2017

Назначение стандартного образца: испытания, в том числе в целях утверждения типа, поверка и калибровка средств измерений, предназначенных для определения энтальпии и теплоемкости методами смешения со сбрасываемым образцом и непосредственного адиабатического нагрева, приборов и установок для измерений удельной теплоемкости твердых тел.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: атомная энергетика, авиационная промышленность, геология и металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: СО представляет собой фрагменты прутка молибдена марки МШ Ч-1 (по ТУ 48-19-69-80) произвольной формы. Материал СО расфасован по 1 г и более по требованию заказчика в полиэтиленовые пакеты, упакованные в пластиковые контейнеры.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики:

- удельная энтальпия H(T)-H(298,15), кДж/кг;
- удельная теплоемкость C_p , кДж/(кг·К);

Значения нормированных метрологических характеристик приведены в таблице 1.

Таблица – Нормируемые метрологические характеристики стандартного образца.

Аттестуемая	Интервал	Границы допускае-	Допускаемые значения
характеристика	допускаемых	мых значений относи-	расширенной неопределен-
	значений	тельной погрешности	ности в относительной
		при Р=0,95, не более,	форме при P=0,95 и k=2,
		%	не более, %
Удельная энтальпия, H(T)-H(298,15), кДж/кг	107,58- 456,43	±0,3	0,3
Удельная теплоем- кость, С _{р.} кДж/(кг·К)	0,2809- 0,3647	±0,8	0,8

При заданных значениях температуры в диапазоне 700-1800 К с шагом 10 К.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом и этикеткой по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1.Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

Техническое задание на разработку стандартного образца удельной энтальпии и удельной теплоемкости молибдена (СОТС-6 УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 3 октября 2016 г.;

Программа испытаний стандартных образцов удельной энтальпии и удельной теплоемкости молибдена (СОТС-6 УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 21 декабря 2016 г.

2. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.872-2014 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной энтальпии и удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температуры от 700 до 1800 К» СО в соответствии с ГОСТ 8.872-2014 выполняет функцию рабочего эталона.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 20 февраля 2017 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель		
Руководителя Федерального агентства		А.В. Кулешов
по техническому регулированию	подпись	расшифровка подписи
и метрологии		
	М.П. «»_	2020 г.