

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 27.03.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 149-76

Количество СО в комплекте: 1

**Наименование СО:** СО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ альфа-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (СОТС-1)  
**Назначение СО:**

СО предназначен для градуировки калориметрических установок, служащих для определения энтальпии и теплоемкости.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

Действителен до: 01.02.1986

**Описание СО:**

СО представляет собой частицы синтетического сапфира, расфасованные в полиэтиленовые пакеты по 20 г и упакованные в коробку из оргстекла.

**Страна изготовитель ГСО:** Россия, Украина

**Изготовитель(и):**

Свердловский ф-л ВНИИМ им.Д.И.Менделеева  
ВНИИМ  
ХГНИИМ  
Хабаровский ф-л ВНИИФТРИ

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** использование государственных эталонов единиц величин

**Срок годности экземпляра СО:** не ограничен

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

энтальпия  $H(T) - H(298.15)$ , Дж/моль; теплоемкость, Дж/(моль\*К) в интервале температур от 90 К до 2300 К при давлении (760 мм.рт.ст)

|        |               |          |               |         |         |     |
|--------|---------------|----------|---------------|---------|---------|-----|
| Индекс | Аттестованная | Влияющие | Аттестованное | Единица | Границы | *** |
|--------|---------------|----------|---------------|---------|---------|-----|

| СО     | характеристика | величины    | значение              | величины    | погрешности<br>$\pm\Delta^*$ |   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------|-------------|------------------------------|---|
| СОТС-1 | Энтальпия      | (90-2300) К | (-9805.9) -<br>252140 | Дж/моль     | 0.2-0.5                      | А |
| СОТС-1 | Теплоемкость   | (90-2300) К | 9.718 - 140.0         | Дж/(моль*К) | 0.2-1.5                      | А |

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.