

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТЕМПЕРАТУР И ТЕПЛОТ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (комплект СОТСФ)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 2312-82 - 2316-82

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 30.07.81 г.

ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: № 1, дата выпуска - декабрь 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартные образцы предназначены для градуировки, поверки (калибровки) установок и приборов дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: научные исследования, атомная энергетика, микробиологическая и авиационная промышленность, геология и металлургия, химическая промышленность.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО: на методы градуировки, поверки (калибровки) СИ: ГОСТ 21553-76, МИ 496-84 "Микрокалориметр дифференциальный сканирующий. Методика поверки".

ОПИСАНИЕ : Комплект СОТСФ состоит из 5 -ти стандартных образцов. Образцы представляют собой куски произвольной формы чистых металлов: галлий марки Ga -99,9999 по ТУ 48-4-350-84
индий марки ИН-00 по ГОСТ 10297-94
олово марки ОВЧ-000 по ГОСТ 860-75
цинк марки "ЦВ" по ГОСТ 3640-94
сурьма марки Су-0000 по ГОСТ 1089-82.

Образцы расфасованы в полиэтиленовых пакетах в пластмассовые банки. Масса каждого стандартного образца 1 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер ГСО и наименование материала	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,95
ГСО 2312-82 галлий	Температура плавления	от 302,9 до 303,2 К	0,1 К
ГСО 2313-82 индий	Температура плавления	от 429,7 до 430,0 К	0,1 К
	Температура кристаллизации	от 429,7 до 430,0 К	0,1 К
	Удельная теплота плавления	от 28,4 до 28,7 кДж/кг	0,15 кДж/кг
ГСО 2314-82 олово	Температура кристаллизации	от 505,0 до 505,3 К	0,1 К
	Температура плавления	от 505,1 до 505,3 К	0,1 К
	Удельная теплота плавления	от 59,6 до 60,2 кДж/кг	0,3 кДж/кг
ГСО 2315-82 цинк	Температура кристаллизации	от 692,2 до 693,1 К	0,4 К
	Температура плавления	от 692,3 до 693,1 К	0,4 К
ГСО 2316-82 сурьма	Температура кристаллизации	от 903,3 до 904,2 К	0,4 К

Срок годности экземпляра СО без эксплуатации: не ограничен. При эксплуатации: 4 ч суммарного пребывания при температуре фазового перехода.

РАЗРАБОТЧИК СО : Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, ГСП 824, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, ГСП 824, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С. В. Медведевских