

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2155 от 24 июня 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец температуры и теплоты фазового перехода (индий)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

партия № 1, дата выпуска – декабрь 1989 г.

Производитель:

**УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург,
Российская Федерация**

Выдан:

ООО «Изоком», г. Дятлово, Гродненская обл., Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.06.2024 № 68.

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 24 июня 2024 г. № 2155

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец температуры и теплоты фазового перехода (индий), партия № 1.

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении сличений методами дифференциальной сканирующей калориметрии и дифференциального термического анализа.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по техническому заданию «Государственные стандартные образцы температуры и теплоты фазовых и переходов твердых тел (комплект СОТСФ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в июле 1981 г. с изменением № 1 от 23.07.2019; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 8.159-75 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температур 400 – 1800 К; методики (методы) измерений, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой индий марки ИН-00 по ГОСТ 10297-94, расфасованный по 0,5 г в стеклянные вials с винтовой крышкой и этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, паспорт стандартного образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика	Сертифицированное значение	Границы абсолютной погрешности (P = 0,95)
Температура плавления, К	429,85	± 0,06
Температура кристаллизации, К	429,79	± 0,08
Удельная теплота плавления, кДж/кг	28,58	± 0,12

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): без эксплуатации не ограничен; при эксплуатации – 4 ч суммарного пребывания при температуре фазового перехода.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 25 °С и относительной влажности не более 80 % в упакованном виде в условиях, предотвращающих загрязнение и попадание влаги. Образец может транспортироваться в упакованном виде любым видом транспорта при температуре не ниже минус 50 °С.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца температуры и теплоты фазового перехода (индий), партия № 1, соответствует характеристикам ГСО 2312-82/2316-82, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»).

Производитель стандартного образца: УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017)242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок