



ПАСПОРТ
стандартного образца предприятия (СОП)
состава титановых сплавов типа ВТ3-1, ВТ4, ВТ5 (экземпляр ВМ Т6)
Рег. № СОП-170-23

Партия № 1
Экземпляр № 1

Наименование стандартных образцов: стандартный образец предприятия (СОП) состава титановых сплавов типа ВТ3-1, ВТ4, ВТ5 (экземпляр ВМ Т6).

Назначение: контроль точности результатов измерений спектральными методами массовой доли химических элементов в титановых сплавах ВТ3-1, ВТ4, ВТ5 и аналогичных по химическому составу. Установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Метрологические характеристики:

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %

Индекс СО	Mo	Cr	Al	Mn	Si	Fe
ВМ Т6г	2,38	4,20	2,98	2,99	0,460	0,69

Расширенная неопределенность аттестованных значений СО при $k=2$, $U_{0,95}(A)$, %

Индекс СО	Mo	Cr	Al	Mn	Si	Fe
ВМ Т6г	0,14	0,28	0,34	0,26	0,033	0,07

Срок годности: 10 лет (при условии соблюдения условий хранения и применения).

Описание материала: стандартный образец изготовлен из титанового сплава в форме монолитного цилиндра диаметром (11 ± 1) мм, высотой (90 ± 5) мм. Образец имеет одну рабочую плоскость. Маркировка нанесена на нерабочую плоскость (первая строка: индекс СО, вторая строка: номер партии – номер экземпляра).

Методики (методы) измерений, примененные при определении метрологических характеристик стандартного образца:

Метрологические характеристики устанавливались с применением следующих методик (методов):

МИ 1.2.016-2010 Определение химического состава высокопрочного пожаробезопасного титанового сплава;

ГОСТ 19863.5-91 Сплавы титановые. Методы определения железа;

ГОСТ 19863.7-91 Сплавы титановые. Методы определения марганца;

ГОСТ 19863.12-91 Сплавы титановые. Методы определения хрома;

ГОСТ 23902-79 Сплавы титановые. Методы спектрального анализа.

Утверждение о прослеживаемости: прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины массовая доля, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы величины, обеспечена проведением измерений по аттестованным методикам измерений, предусматривающим применение стандартных образцов утвержденных типов с установленной прослеживаемостью.

Инструкция по применению: СО применяется в соответствии с ГОСТ 23902-79. Допускается применение СО по назначению в соответствии с другими методиками (методами) измерений в случае соответствия метрологических и технических характеристик СО применяемым методикам (методам) измерений.

Условия хранения и транспортирования: СО следует хранить в сухом отапливаемом помещении, без воздействия агрессивных сред при температуре от 15 °С до 35 °С, относительной влажности от 45 % до 80 %. СО допускается транспортировать любыми видами транспорта при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С в упаковке с использованием запаивания (по ГОСТ 17527-2020).

Требования безопасности: Работающие с СО должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от воздействия химических факторов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».


Комплект поставки: паспорт СО, один экземпляр СО в упаковке.

Дата выпуска: «22» мая 2023 г.

Ответственный за выпуск СО
Начальник лаборатории № 621


Карачевцев Ф.Н.

Начальник Испытательного центра
НИЦ «Курчатовский институт» ВИАМ


Горбовец М.А.

