

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ БОРА В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ (набор VSACB)

ГСО 11613-2020/ГСО 11616-2020

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений и аттестации методик измерений, применяемых при определении бора в алюминиевых литейных сплавах марок по ГОСТ 1583-93 спектральными методами и методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, поверка средств измерений, применяемых при определении бора в алюминиевых литейных сплавах.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материалы СО изготовлены методом плавления из алюминия марки А85 (ГОСТ 11069-2001) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. СО представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой $(10-50)$ мм или стружку толщиной $(0,1-0,5)$ мм. СО в виде цилиндров упакованы в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра СО. СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Набор состоит из 4 типов СО.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - массовая доля бора, %.

Нормированные метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm \Delta$
ГСО 11613-2020	VSACB-1	Массовая доля бора, %	0,0256	$\pm 0,0031$
ГСО 11614-2020	VSACB-2		0,0119	$\pm 0,0013$
ГСО 11615-2020	VSACB-3		0,0149	$\pm 0,0017$
ГСО 11616-2020	VSACB-4		0,0506	$\pm 0,0077$

Срок годности экземпляров: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО, снабженный паспортом СО и этикеткой СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Стандартные образцы массовой доли бора в алюминиевых сплавах (набор VSACB). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 23.10.2019 г.
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли бора в алюминиевых сплавах (набор VSACB)», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.02.2020 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия»;
- ГОСТ 7727-81 «Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная Приказом Росстандарта от 27.12.2018 № 2753.

СО, в соответствии с государственной поверочной схемой, выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлены экземпляры № 1 - № 100 партий единичного выпуска стандартных образцов VSACB-1, VSACB-2, VSACB-3, VSACB-4, выпущенных 03.08.2020.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.
Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2020 г.