

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2232 от 5 февраля 2025 г.

Срок действия до 27 февраля 2040 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартные образцы состава сплавов алюминиевых литейных III группы и сплавов деформируемых систем алюминий-медь-магний, алюминий-медь-марганец (набор VSAC3)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):
экземпляр VSAC3-2, дата выпуска – 27.02.2020

Производитель:

ООО «Виктори-Стандарт», г. Екатеринбург, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Теханалитикал», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.02.2025 № 20

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



И.А.Кисленко

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 5 апреля 2025 2025 г. № 1232

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартные образцы состава сплавов алюминиевых литейных III группы и сплавов деформируемых систем алюминий-медь-магний, алюминий-медь-марганец (набор VSAC3), экземпляр VSAC3-2

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 межлабораторных сличений при анализе сплавов алюминиевых и сплавов деформируемых систем.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартных образцов состава сплавов алюминиевых литейных III группы и сплавов деформируемых систем алюминий-медь-магний, алюминий-медь-марганец (набор VSAC3), утвержденному ООО «Виктори-Стандарт» 01.05.2019, с изменением № 1, утвержденным 28.08.2022; единичное производство

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
ГОСТ 1583-93 Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия;
ГОСТ 3221-85 Алюминий первичный. Методы спектрального анализа;
ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа;
ГОСТ 12697.1-77 Алюминий. Методы определения ванадия;
ГОСТ 12697.3-77 Алюминий. Методы определения марганца;
ГОСТ 12697.5-77 Алюминий. Метод определения хрома;
ГОСТ 12697.6-77 Алюминий. Метод определения кремния;
ГОСТ 12697.7-77 Алюминий. Методы определения железа;
ГОСТ 12697.9-77 Алюминий. Методы определения цинка;
ГОСТ 12697.10-77 Алюминий. Методы определения титана;
ГОСТ 11739.3-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения бериллия;
ГОСТ 11739.6-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения железа;
ГОСТ 11739.7-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения кремния;
ГОСТ 11739.11-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения магния;

ГОСТ 11739.12-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения марганца;
ГОСТ 11739.13-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения меди;
ГОСТ 11739.16-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения никеля;
ГОСТ 11739.20-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения титана;
ГОСТ 11739.21-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения хрома;
ГОСТ 11739.23-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения циркония;
ГОСТ 11739.24-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения цинка;
методики измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материалы стандартных образцов изготовлены методом плавления из алюминия марки А85 с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. Стандартные образцы представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой (30-20) мм.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, этикетка, паспорт.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование компонента	экземпляр VSAC3-2	
	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности ($P=0,95$), $(\pm \Delta)$, %
Be	0,0051	0,0004
V	0,0283	0,0014
Fe	1,56	0,15
Cd	0,152	0,014
Si	0,393	0,019
Mg	2,48	0,14
Mn	0,243	0,016
Cu	3,43	0,13
Ni	0,771	0,039
Ti	0,0257	0,0014
Cr	0,060	0,006
Zn	0,949	0,029
Zr	0,0834	0,0028

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 27 февраля 2040 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец хранят при температуре от 5 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %. Стандартный образец возможно транспортировать любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя. Установлено, что прошедшие метрологическую экспертизу единичные экземпляры стандартных образцов состава сплавов алюминиевых литейных III группы и сплавов деформируемых систем алюминий-медь-магний, алюминий-медь-марганец (набор VSAC3), экземпляр VSAC3-2 соответствуют характеристикам ГСО 11527-2020/ГСО 11531-2020, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»), по элементам, приведенным в таблице 1.

Производитель стандартного образца: ООО «Виктори-Стандарт», 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