

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2231 от 5 февраля 2025 г.

Срок действия до 28 июня 2039 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартные образцы состава алюминия вторичного и сплавов алюминиевых
(набор VSAV)**

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

экземпляры VSAV-3, VSAV-4, дата выпуска – 28.06.2019

Производитель:

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

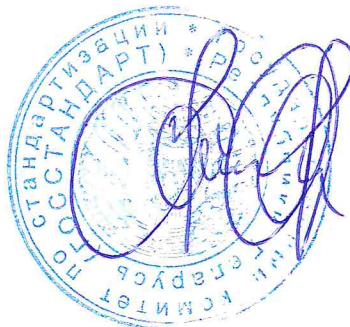
Выдан:

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

Leaf JV

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 5 февраля 2025 г. № 2231

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартные образцы состава алюминия вторичного и сплавов алюминиевых (набор VSAV), экземпляры VSAV-3, VSAV-4

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 алюминия и алюминиевых сплавов.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартных образцов состава алюминия вторичного и сплавов алюминиевых (набор VSAV), утвержденному ООО «Виктори-Стандарт» 04.05.2018; единичное производство

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
ГОСТ 3221-85 Алюминий первичный. Методы спектрального анализа;
ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа;
ГОСТ 12697.5-77 Алюминий. Метод определения хрома;
ГОСТ 12697.7-77 Алюминий. Методы определения железа;
ГОСТ 12697.8-77 Алюминий. Методы определения меди;
ГОСТ 12697.9-77 Алюминий. Методы определения цинка;
ГОСТ 12697.10-77 Алюминий. Методы определения титана;
ГОСТ 12697.11-77 Алюминий. Методы определения свинца;
ГОСТ 11739.6-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения железа;
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 11739.17-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения олова;

ГОСТ 11739.18-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения свинца;
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 11739.24-98 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 А95 с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. Стандартные образцы представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой (10-50) мм.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, этикетка, паспорт.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование компонента	экземпляр VSAV-3		экземпляр VSAV-4	
	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности ($P=0,95$), $(\pm \Delta)$, %	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности ($P=0,95$), $(\pm \Delta)$, %
Fe	1,33	0,06	0,225	0,009
Si	0,94	0,05	0,422	0,022
Mg	0,188	0,009	0,0336	0,0022
Mn	0,094	0,003	1,09	0,05
Cu	0,272	0,018	0,110	0,005
Ni	0,0465	0,0027	0,91	0,05
Sn	0,0290	0,0026	0,091	0,005
Pb	0,102	0,014	0,280	0,037
Ti	0,0197	0,0021	0,134	0,019
Cr	0,223	0,016	0,0174	0,0012
Zn	0,354	0,012	0,114	0,005

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 28 июня 2039 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 алюминия вторичного и сплавов алюминиевых (набор VSAV), экземпляры VSAV-3, VSAV-4 соответствуют характеристикам

ГСО 11370-2019/ГСО 11374-2019, 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