

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АЛЮМИНИЯ ВТОРИЧНОГО И СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ (набор VSAV)

ГСО 11370-2019/ ГСО 11374-2019

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений, применяемых при определении состава алюминия вторичного марок: АВ97, АВ91, АВ87 (ГОСТ 295-98), сплавов алюминиевых литейных марок: АК5М, АК5М2 (ГОСТ 1583-93), а также сплавов алюминиевых деформируемых марок: Д16ч, Д18, АК4, АК4-1, АК4-1ч, АК6, ММ, АМц, АМцС, Д12, АМг0,5, АМг1, АМг1,5, АМг2, АМг2,5, АМг3, АД31, АД33, АД35, АВ, Д1П, Д16П, СвАМц, СвАМг3, СвАК5 (ГОСТ 4784-97) спектральными методами; аттестация методик измерений состава алюминия вторичного и алюминиевых сплавов. Стандартные образцы могут применяться при поверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки средств измерений, программах испытаний и методиках измерений
Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартных образцов: материалы стандартных образцов изготовлены методом плавления из алюминия марки А95 (ГОСТ 11069-2001) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. Стандартные образцы представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой (10-50) мм или стружку толщиной (0,1-0,5) мм. Стандартные образцы в виде цилиндров помещены в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочую поверхность каждого цилиндра нанесен индекс СО.
СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки с наклеенными этикетками. Количество типов СО в наборе – 5.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах (%).

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартных образцов

Элемент		Индекс СО в наборе				
		VSAV-1	VSAV-2	VSAV-3	VSAV-4	VSAV-5
Железо	Fe	0,347	0,324	1,33	0,225	0,073
Кремний	Si	5,48	2,59	0,94	0,422	0,090
Магний	Mg	0,77	3,33	0,188	0,0336	0,0602
Марганец	Mn	0,39	0,136	0,094	1,09	0,0342
Медь	Cu	3,87	1,11	0,272	0,110	0,0486
Никель	Ni	0,328	0,136	0,0465	0,91	0,0038
Олово	Sn	0,054	0,201	0,0290	0,091	-

Окончание таблицы 1

Элемент		Индекс СО в наборе				
		VSAV-1	VSAV-2	VSAV-3	VSAV-4	VSAV-5
Свинец	Pb	0,121	0,24	0,102	0,280	0,053
Титан	Ti	0,0383	0,083	0,0197	0,134	0,0014
Хром	Cr	0,0252	0,076	0,223	0,0174	0,00076
Цинк	Zn	2,31	0,994	0,354	0,114	0,0090

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95, ($\pm \Delta$), в процентах (%)

Элемент		Индекс СО в наборе				
		VSAV-1	VSAV-2	VSAV-3	VSAV-4	VSAV-5
Железо	Fe	0,039	0,015	0,06	0,009	0,006
Кремний	Si	0,23	0,08	0,05	0,022	0,006
Магний	Mg	0,05	0,18	0,009	0,0022	0,0031
Марганец	Mn	0,04	0,006	0,003	0,05	0,0013
Медь	Cu	0,22	0,05	0,018	0,005	0,0027
Никель	Ni	0,021	0,007	0,0027	0,05	0,0004
Олово	Sn	0,004	0,016	0,0026	0,005	-
Свинец	Pb	0,006	0,04	0,014	0,037	0,004
Титан	Ti	0,0025	0,008	0,0021	0,019	0,0003
Хром	Cr	0,0037	0,006	0,016	0,0012	0,00007
Цинк	Zn	0,06	0,028	0,012	0,005	0,0004

Срок годности экземпляра: 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 стандартного образца, этикетка и паспорт, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава алюминия вторичного и сплавов алюминиевых (набор VSAV). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 04.05.2018,
- Программа испытаний стандартных образцов состава алюминия вторичного и сплавов алюминиевых (набор VSAV) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 14.05.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования.
- 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.
РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионной 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 с использованием стандартных образцов.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлены экземпляры № 1 - № 250 партий единичного выпуска стандартных образцов VSAV -1, VSAV-2, VSAV-3, VSAV-4 и VSAV-5, выпущенные 28.06.2019.

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: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, 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

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.