

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Головного органа ГССО

С. В. Мелведевских

2009 г

М.П.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ
ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ
АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ
ГРУППЫ II (КОМПЛЕКТ VSAC2)**

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9424-2009

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава сплавов алюминиевых литейных группы II (комплект VSAC2) по техническому заданию, утвержденному в августе 2009. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО – август 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик измерений (МВИ) и градуировки средств измерений при определении состава сплавов алюминиевых литейных марок АК5М, АК5М2, АК5М4, АК6М2, АК8М3, АК9М2, АК12М2 (по международной классификации сплавы типов 305, 308, 319, 332, 380, 383, 384) согласно ГОСТ 1583-93. СО могут применяться для контроля погрешностей методик выполнения измерений, при соотношении погрешностей МВИ и погрешностей аттестованных значений СО не менее чем 3:1.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ГОСТ 7727-81. Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа

Аттестованные МВИ предприятий на определение содержания аттестованных элементов.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде стружки толщиной $(0,3 \div 0,7)$ мм и дисков диаметром (55 ± 5) мм.

Материал СО готовится методом плавления алюминия марки А95 (ГОСТ 11069-2001) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах

Таблица 1. Аттестованные значения

Элемент	Номер СО						
	VSAC2-1	VSAC2-2	VSAC2-3	VSAC2-4	VSAC2-5	VSAC2-6	VSAC2-7
Магний	0,0192	0,0048	1,33	0,065	0,325	0,193	0,0088
Кремний	4,10	4,85	8,68	11,33	11,2	9,15	7,38
Марганец	0,205	0,0165	0,395	0,00078	0,146	0,079	0,0607
Медь	4,33	0,595	2,50	0,0063	4,60	2,80	1,60
Титан	0,0084	0,00280	0,0512	0,0046	0,169	0,0229	0,0419
Никель	0,0069	0,00099	0,459	0,0269	0,567	0,075	0,00207
Железо	0,283	0,0223	0,286	0,0553	0,881	0,480	0,223
Бор	0,00034	-	-	0,00048	-	-	-
Бериллий	0,0039	0,0018	0,00058	-	0,00082	0,0172	0,00016
Кальций	0,00088	0,000406	0,00326	0,00057	0,0049	0,0094	0,00084
Кадмий	-	-	0,00150	-	0,00311	0,00331	0,00025
Кобальт	0,00116	-	0,0043	-	0,00161	0,00095	0,00025
Хром	0,00205	0,00045	0,0026	0,0310	0,0079	0,0762	0,00062
Галлий	0,0056	0,0144	0,0331	-	0,060	-	0,00173
Литий	0,000176	0,00028	0,0022	0,00101	-	0,0031	-
Натрий	-	0,00086	0,00136	0,00034	0,00071	0,0152	-
Свинец	0,0071	-	-	0,0067	-	0,0048	0,00158
Сурьма	-	0,00115	-	-	-	0,0037	0,00080
Олово	0,0035	-	0,094	-	0,0118	0,0253	-
Стронций	-	-	0,00174	0,0148	0,00195	0,00146	0,0046
Ванадий	0,054	0,00102	0,00543	0,00145	0,0082	0,0053	0,00165
Цинк	1,50	0,515	0,0278	0,124	2,62	0,042	0,0034
Фосфор	0,00032	-	-	-	-	0,00031	-
Цирконий	0,0350	0,00055	0,0021	0,00115	0,0052	0,0149	0,00136

Таблица 2 Абсолютная погрешность аттестованного значения СО в процентах (для доверительной вероятности 0,95):

Элемент	Номер СО						
	VSAC2-1	VSAC2-2	VSAC2-3	VSAC2-4	VSAC2-5	VSAC2-6	VSAC2-7
Магний	0,0019	0,0004	0,10	0,004	0,022	0,010	0,0020
Кремний	0,25	0,18	0,34	0,26	0,4	0,32	0,28
Марганец	0,010	0,0012	0,016	0,00018	0,012	0,004	0,0032
Медь	0,21	0,027	0,10	0,0007	0,28	0,12	0,11
Титан	0,0009	0,00026	0,0025	0,0005	0,011	0,0008	0,0031
Никель	0,0008	0,00008	0,028	0,0020	0,032	0,004	0,00025
Железо	0,023	0,0011	0,017	0,0023	0,032	0,030	0,012
Бор	0,00006	-	-	0,00012	-	-	-
Бериллий	0,0008	0,0004	0,00004	-	0,00014	0,0030	0,00004
Кальций	0,00012	0,000023	0,00019	0,00006	0,0006	0,0012	0,00023
Кадмий	-	-	0,00010	-	0,00026	0,00024	0,00006
Кобальт	0,00012	-	0,0004	-	0,00014	0,00011	0,00004
Хром	0,00019	0,00012	0,0005	0,0014	0,0007	0,0027	0,00007
Галлий	0,0005	0,0012	0,0026	-	0,005	-	0,00018
Литий	0,000032	0,00006	0,0005	0,00018	-	0,0006	-
Натрий	-	0,00011	0,00033	0,00006	0,00013	0,0025	-
Свинец	0,0006	-	-	0,0009	-	0,0004	0,00023
Сурьма	-	0,00025	-	-	-	0,0007	0,00008
Олово	0,0008	-	0,010	-	0,0007	0,0018	-
Стронций	-	-	0,00025	0,0020	0,00029	0,00014	0,0006
Ванадий	0,006	0,00011	0,00038	0,00014	0,0005	0,0005	0,00015
Цинк	0,09	0,015	0,0014	0,009	0,24	0,004	0,0004
Фосфор	0,00006	-	-	-	-	0,00031	-
Цирконий	0,0032	0,00007	0,0004	0,00011	0,0006	0,0011	0,00013

Срок годности СО не ограничен.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Виктори-стандарт», 620078, г. Екатеринбург,
ул. Малышева 132/34 – 9

Директор ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»



Н. Д. Сергиенко