

ПАСПОРТ

ГСО 9424-2009



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ II (КОМПЛЕКТ VSAC2)

ВЫПУСКАЮТСЯ в соответствии со свидетельством № 0945 об утверждении типа ГСО

Назначение ГСО: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик измерений (МВИ) и градуировки средств измерения 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.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ».

2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСТ 7727-81. Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа

Аттестованные МВИ предприятий на определение содержания аттестованных элементов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандартные образцы поставляются в виде стружки толщиной $(0,3 \div 0,7)$ мм и дисков диаметром (55 ± 5) мм, высотой $(15 \div 50)$ мм.

Количество экземпляров СО в комплекте – 7.

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов в процентах

Таблица 1 Аттестованные значения

Элемент	Индекс СО						
	VSAC2-1	VSAC2-2	VSAC2-3	VSAC2-4	VSAC2-5	VSAC2-6	VSAC2-7
Mg	0,0192	0,0048	1,33	0,065	0,325	0,193	0,0088
Si	4,10	4,85	8,68	11,33	11,2	9,15	7,38
Mn	0,205	0,0165	0,395	0,00078	0,146	0,079	0,0607
Cu	4,33	0,595	2,50	0,0063	4,60	2,80	1,60
Ti	0,0084	0,00280	0,0512	0,0046	0,169	0,0229	0,0419
Ni	0,0069	0,00099	0,459	0,0269	0,567	0,075	0,00207
Fe	0,283	0,0223	0,286	0,0553	0,881	0,480	0,223
B	0,00034	-	-	0,00048	-	-	-
Be	0,0039	0,0018	0,00058	-	0,00082	0,0172	0,00016
Ca	0,00088	0,000406	0,00326	0,00057	0,0049	0,0094	0,00084
Cd	-	-	0,00150	-	0,00311	0,00331	0,00025
Co	0,00116	-	0,0043	-	0,00161	0,00095	0,00025
Cr	0,00205	0,00045	0,0026	0,0310	0,0079	0,0762	0,00062
Ga	0,0056	0,0144	0,0331	-	0,060	-	0,00173
Li	0,000176	0,00028	0,0022	0,00101	-	0,0031	-
Na	-	0,00086	0,00136	0,00034	0,00071	0,0152	-
Pb	0,0071	-	-	0,0067	-	0,0048	0,00158
Sb	-	0,00115	-	-	-	0,0037	0,00080
Sn	0,0035	-	0,094	-	0,0118	0,0253	-
Sr	-	-	0,00174	0,0148	0,00195	0,00146	0,0046
V	0,054	0,00102	0,00543	0,00145	0,0082	0,0053	0,00165
Zn	1,50	0,515	0,0278	0,124	2,62	0,042	0,0034
P	0,00032	-	-	-	-	0,00031	-
Zr	0,0350	0,00055	0,0021	0,00115	0,0052	0,0149	0,00136

Таблица 2. Абсолютная погрешность аттестованного значения СО в процентах при доверительной вероятности 0,95

Элемент	Индекс СО						
	VSAC2-1	VSAC2-2	VSAC2-3	VSAC2-4	VSAC2-5	VSAC2-6	VSAC2-7
Mg	0,0019	0,0004	0,10	0,004	0,022	0,010	0,0020
Si	0,25	0,18	0,34	0,26	0,4	0,32	0,28
Mn	0,010	0,0012	0,016	0,00018	0,012	0,004	0,0032
Cu	0,21	0,027	0,10	0,0007	0,28	0,12	0,11
Ti	0,0009	0,00026	0,0025	0,0005	0,011	0,0008	0,0031
Ni	0,0008	0,00008	0,028	0,0020	0,032	0,004	0,00025
Fe	0,023	0,0011	0,017	0,0023	0,032	0,030	0,012
B	0,00006	-	-	0,00012	-	-	-
Be	0,0008	0,0004	0,00004	-	0,00014	0,0030	0,00004
Ca	0,00012	0,000023	0,00019	0,00006	0,0006	0,0012	0,00023
Cd	-	-	0,00010	-	0,00026	0,00024	0,00006
Co	0,00012	-	0,0004	-	0,00014	0,00011	0,00004
Cr	0,00019	0,00012	0,0005	0,0014	0,0007	0,0027	0,00007
Ga	0,0005	0,0012	0,0026	-	0,005	-	0,00018
Li	0,000032	0,00006	0,0005	0,00018	-	0,0006	-
Na	-	0,00011	0,00033	0,00006	0,00013	0,0025	-
Pb	0,0006	-	-	0,0009	-	0,0004	0,00023
Sb	-	0,00025	-	-	-	0,0007	0,00008
Sn	0,0008	-	0,010	-	0,0007	0,0018	-
Sr	-	-	0,00025	0,0020	0,00029	0,00014	0,0006
V	0,006	0,00011	0,00038	0,00014	0,0005	0,0005	0,00015
Zn	0,09	0,015	0,0014	0,009	0,24	0,004	0,0004
P	0,00006	-	-	-	-	0,00031	-
Zr	0,0032	0,00007	0,0004	0,00011	0,0006	0,0011	0,00013

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО - не ограничен.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартные образцы в виде стружки массой (10÷50) г упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки, оформленные в соответствии с ГОСТ 8.315-97. На боковой поверхности дисков выбит индекс СО в комплекте. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка. К комплекту СО прилагается паспорт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- материал СО готовится методом плавления из алюминия марки А95 (ГОСТ 11069-2001) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия;
- масса наименьшей представительной пробы СО при анализе – 0,10 г;
- массовая доля элементов в процентах, установленная ориентировочно:

Элемент	Индекс СО			
	VSAC2-2	VSAC2-4	VSAC2-6	VSAC2-7
Be		0.00005		
Co	0.00015	0.0044		
Ga		0.00004	0.0008	
Pb	0.00025			
Sn				0.0006
Sr	0.00012			

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска ГСО - август 2009 г.

Ответственный за выпуск

Н.А. Березиков

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

СО следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих воздействие химически активных веществ и влаги.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Разработчик гарантирует стабильность метрологических характеристик СО при условии выполнения правил хранения, транспортирования и порядка применения.

Директор ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»

Н.Д. Сергиенко