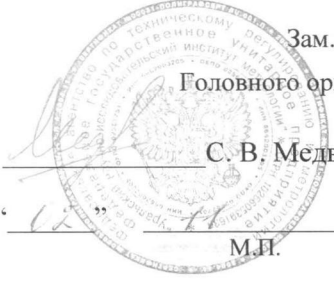


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
Головного органа ГССО
С. В. Медведевских
“ 12 ” 2009 г
М.П.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ
ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ
АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ I
(КОМПЛЕКТ VSAC1)**

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9423-2009

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава сплавов алюминиевых литейных группы I (комплект VSAC1) 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 АК7ч, АК7пч, АК9ч, АК9с, АК12, АК12ч, АК12пч, АК12оч, АК12ж (по международной классификации сплавы типов 336, 354, 355, 356, 357, 358, 360, 364) 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 ÷ 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:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах.

Таблица 1. Аттестованные значения

Элемент	Номер СО							
	VSAC1-1	VSAC1-2	VSAC1-3	VSAC1-4	VSAC1-5	VSAC1-6	VSAC1-7	VSAC1-K
Магний	0,00089	0,0077	0,84	0,0092	0,0171	0,0458	0,123	0,176
Кремний	5,09	8,83	6,42	12,1	10,92	10,42	-	6,78
Марганец	0,00114	0,00162	0,100	0,0063	0,0100	0,169	0,0396	0,0053
Медь	0,0070	0,0088	0,259	-	0,0305	0,558	0,0739	0,0134
Титан	0,019	0,0074	-	0,0519	0,0227	0,190	-	0,0878
Никель	0,00120	0,0054	0,059	-	0,093	0,056	0,039	0,0045
Железо	0,0319	0,147	0,653	-	0,304	0,080	0,93	0,073
Мышьяк	-	-	-	0,00176	0,0038	-	-	0,00218
Бор	0,00018	0,00048	-	0,00041	0,00084	0,00050	-	-
Бериллий	0,000110	-	0,00081	-	0,00023	0,00384	0,00150	0,000104
Висмут	-	0,00055	0,0212	-	-	-	-	-
Кальций	0,00259	-	0,00210	0,00076	0,0094	0,0072	-	0,00156
Кадмий	-	0,00023	0,00101	-	-	0,00087	0,0045	0,00041
Кобальт	-	0,00094	0,075	0,0079	0,038	0,101	0,0116	-
Хром	-	0,00100	0,0497	0,00045	0,0272	0,0030	0,0326	0,00167
Галлий	0,00079	0,00331	-	0,00041	0,00072	0,0134	-	0,0099
Литий	0,000111	0,00019	-	-	-	-	-	-
Натрий	-	-	0,00143	0,00075	0,0030	-	-	0,00059
Свинец	-	0,00082	0,0047	-	0,00085	0,0084	0,021	0,00061
Сурьма	0,0020	-	-	-	0,0140	0,0054	-	-
Олово	-	0,00073	0,0440	-	0,0083	0,0036	-	0,00030
Стронций	-	0,00191	0,00159	0,047	-	0,0300	0,0055	0,047
Ванадий	0,00142	0,00223	0,0160	0,00151	0,0056	0,0058	0,0063	0,0044
Цинк	0,00217	0,00148	0,288	0,0050	0,084	0,117	0,0451	0,0193
Фосфор	-	-	0,00094	-	0,00058	-	-	-
Цирконий	0,00100	0,00127	0,035	0,00138	0,0205	0,00493	0,0089	0,00091

Таблица 2 Абсолютная погрешность аттестованного значения СО в процентах (для доверительной вероятности 0.95):

Элемент	Номер СО							
	VSAC1-1	VSAC1-2	VSAC1-3	VSAC1-4	VSAC1-5	VSAC1-6	VSAC1-7	VSAC1-K
Магний	0,00015	0,0006	0,05	0,0013	0,0022	0,0020	0,016	0,008
Кремний	0,15	0,25	0,21	0,4	0,32	0,27	-	0,73
Марганец	0,00022	0,00020	0,005	0,0005	0,0007	0,011	0,0024	0,0006
Медь	0,0005	0,0008	0,014	-	0,0024	0,036	0,0031	0,0007
Титан	0,004	0,0007	-	0,0022	0,0009	0,008	-	0,0036
Никель	0,00013	0,0006	0,004	-	0,011	0,004	0,006	0,0005
Железо	0,0022	0,010	0,059	-	0,028	0,005	0,04	0,004
Мышьяк	-	-	-	0,00033	0,0008	-	-	0,00027
Бор	0,00005	0,00013	-	0,00010	0,00021	0,00012	-	-
Бериллий	0,000036	-	0,00016	-	0,00010	0,00037	0,00016	0,000020
Висмут	-	0,00015	0,0013	-	-	-	-	-
Кальций	0,00025	-	0,00023	0,00019	0,0011	0,0007	-	0,00025
Кадмий	-	0,00005	0,00016	-	-	0,00010	0,0004	0,00009
Кобальт	-	0,00016	0,009	0,0019	0,004	0,008	0,0016	-
Хром	-	0,00010	0,0033	0,00005	0,0015	0,0004	0,0008	0,00017
Галлий	0,00015	0,00035	-	0,00007	0,00009	0,0020	-	0,0008
Литий	0,000033	0,00005	-	-	-	-	-	-
Натрий	-	-	0,00024	0,00022	0,0006	-	-	0,00019
Свинец	-	0,00028	0,0005	-	0,00010	0,0013	0,005	0,00007
Сурьма	0,0004	-	-	-	0,0029	0,0011	-	-
Олово	-	0,00013	0,0030	-	0,0008	0,0005	-	0,00008
Стронций	-	0,00026	0,00019	0,007	-	0,0036	0,0008	0,006
Ванадий	0,00021	0,00033	0,0018	0,00024	0,0009	0,0009	0,0010	0,0008
Цинк	0,00017	0,00023	0,019	0,0004	0,006	0,006	0,0022	0,0010
Фосфор	-	-	0,00014	-	0,00011	-	-	-
Цирконий	0,00017	0,00013	0,004	0,00016	0,0019	0,00028	0,0010	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

Росн