

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Головного органа ГССО

С. В. Медведевских

2008 г

М.П.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ
ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АЛЮМИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ
(КОМПЛЕКТ VSA3A)**

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО **9082-2008**

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава алюминия технической чистоты (комплект VSA3A) по техническому заданию, утвержденному в августе 2008. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО – август 2008 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава алюминия технической чистоты марок А85, А8, А7, А7Е, А7Э, А6, А5Е, А5, А35, А0 (ГОСТ 11069-2001), а также сплавов алюминиевых деформируемых марок АД000, АД00 (1010), АД0 (1011), АД1(1013), АД(1015), АД1Пл, АМг-0.5(1505), АМг-1(1510), АМг-1.5 (ГОСТ 4784-97). 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 3221-85. Алюминий первичный. Методы спектрального анализа.
ГОСТ 7727-81. Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа
Аттестованные МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

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

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

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

Таблица 1. Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах:

Элемент	Номер СО						
	СО № 1	СО № 2	СО № 3	СО № 4	СО № 5	СО № 6	СО № 7
Мышьяк	0,00059	-	0,00280	-	0,00130	0,0050	-
Бор	0,00022	-	0,00029	0,00054	0,000105	0,00032	-
Бериллий	0,000094	0,00137	0,00080	-	0,000183	0,00368	0,00531
Висмут	0,00121	0,00175	0,00222	-	0,00022	0,00091	0,0040
Кальций	0,00026	0,0039	0,0151	0,0088	0,00060	0,00202	-
Кадмий	0,00019	0,00022	0,00185	0,0046	0,00057	0,0094	-
Кобальт	-	0,000519	0,00212	0,0263	0,00106	0,0077	0,0069
Хром	0,000157	0,0173	0,0522	0,0375	0,00833	0,00381	0,00093
Медь	0,0152	0,158	0,0423	0,224	0,326	0,0178	0,0072
Железо	0,0185	0,60	0,121	1,09	0,158	0,94	0,0305
Галлий	0,00128	0,00244	0,00148	0,0474	0,00276	0,0097	-
Ртуть	0,000103	-	0,00110	-	0,00067	-	-
Литий	0,000090	-	0,0103	-	0,00028	0,00087	-
Магний	0,00214	0,065	1,62	0,406	0,161	0,0090	0,00089
Марганец	0,00113	0,0304	-	0,0125	0,0491	0,0106	0,00392
Натрий	-	0,00025	0,00095	0,0060	0,00251	-	-
Никель	0,000377	0,0353	0,0156	0,094	0,00494	0,00396	0,00112
Свинец	0,00042	0,00089	0,0252	0,00245	0,0413	0,00059	0,00149
Сурьма	0,00094	0,00526	-	-	0,00148	-	-
Кремний	0,070	0,44	0,177	0,455	0,172	1,035	-
Олово	0,00021	0,00714	0,00264	0,0494	0,00094	0,0217	0,00022
Стронций	-	0,000091	0,00223	0,0876	0,0060	0,0160	0,000108
Титан	0,00284	0,0153	0,00089	0,0353	0,00727	0,0381	0,00043
Ванадий	0,000702	0,0194	0,00685	0,0414	0,00780	0,00094	0,00273
Цинк	0,00203	0,00249	0,0253	0,103	0,0164	0,95	-
Цирконий	0,00061	0,00167	0,0047	0,102	0,0320	0,00098	0,00024

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

Элемент	Номер СО						
	СО № 1	СО № 2	СО № 3	СО № 4	СО № 5	СО № 6	СО № 7
Мышьяк	0,00016	-	0,00032	-	0,00026	0,0011	-
Бор	0,00005	-	0,00005	0,00011	0,000021	0,00007	-
Бериллий	0,000021	0,00009	0,00005	-	0,000026	0,00026	0,00038
Висмут	0,00014	0,00018	0,00039	-	0,00006	0,00017	0,0004
Кальций	0,00004	0,0006	0,0008	0,0009	0,00006	0,00024	-
Кадмий	0,00006	0,00006	0,00018	0,0004	0,00009	0,0008	-
Кобальт	-	0,000034	0,00013	0,0010	0,00008	0,0006	0,0007
Хром	0,000027	0,0005	0,0016	0,0014	0,00020	0,00020	0,00006
Медь	0,0006	0,015	0,0022	0,009	0,019	0,0011	0,0006
Железо	0,0011	0,05	0,008	0,04	0,006	0,05	0,0021
Галлий	0,00015	0,00019	0,00023	0,0026	0,00024	0,0005	-
Ртуть	0,000033	-	0,00011	-	0,00020	-	-
Литий	0,000024	-	0,0008	-	0,00005	0,00010	-
Магний	0,00014	0,005	0,04	0,016	0,006	0,0005	0,00009
Марганец	0,00005	0,0010	-	0,0007	0,0013	0,0006	0,00028
Натрий	-	0,00007	0,00007	0,0008	0,00037	-	-
Никель	0,000037	0,0015	0,0008	0,007	0,00039	0,00016	0,00012
Свинец	0,00005	0,00011	0,0011	0,00020	0,0036	0,00007	0,00016
Сурьма	0,00011	0,00054	-	-	0,00028	-	-
Кремний	0,007	0,04	0,009	0,012	0,009	0,038	-
Олово	0,00004	0,00033	0,00024	0,0032	0,00013	0,0015	0,00005
Стронций	-	0,000022	0,00031	0,0036	0,0004	0,0016	0,000023
Титан	0,00014	0,0006	0,00017	0,0016	0,00035	0,0030	0,00013
Ванадий	0,000026	0,0006	0,00028	0,0016	0,00029	0,00006	0,00016
Цинк	0,00018	0,00025	0,0021	0,006	0,0009	0,04	-
Цирконий	0,00010	0,00014	0,0004	0,007	0,0027	0,00009	0,00005

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

Сергиенко