ПАСПОРТ
стандартных образцов утвержденного типа
ГСО 10462-2014

Наименование стандартного образца: стандартные образцы состава алюминия (комплект VSA4)

Назначение: Комплект стандартных образцов VSA4 предназначен для градуировки средств измерений, применяемых 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) ГОСТ 4784-97 спектральными методами, и аттестации методик измерений. СО могут применяться для контроля точности результатов измерений, если погрешности методик не менее чем в 3 раза превышают границы погрешностей аттестованных значений СО.

Метрологические характеристики:

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элемента в процентах, %

Элемент		Индекс СО						
		VSA4-1	VSA4-2	VSA4-3	VSA4-4	VSA4-5	VSA4-6	VSA4-7
Мышьяк	**As**	**-**	**-**	**0,00095**	**0,0039**	**0,0021**	**-**	**0,0060**
Бор	**B**	**0,00142**	**-**	**0,000318**	**0,000224**	**0,00044**	**-**	**0,00098**
Бериллий	**Be**	**-**	**0,000513**	**0,00111**	**0,000423**	**0,00513**	**0,0064**	**0,0143**
Висмут	**Bi**	**-**	**0,00049**	**0,00066**	**0,0121**	**0,0069**	**-**	**-**
Кальций	**Ca**	**-**	**0,00263**	**0,00090**	**0,0082**	**0,0061**	**-**	**0,0059**
Кадмий	**Cd**	**-**	**0,00100**	**0,00139**	**0,00075**	**0,0107**	**0,0192**	**0,0057**
Кобальт	**Co**	**-**	**0,00142**	**0,00160**	**0,00108**	**0,0157**	**0,0097**	**0,00122**
Хром	**Cr**	**-**	**0,00075**	**0,00161**	**0,0608**	**0,0129**	**0,0327**	**0,0052**
Медь	**Cu**	**0,00357**	**0,0524**	**0,0148**	**0,0176**	**0,095**	**0,300**	**0,0243**
Железо	**Fe**	**0,0086**	**0,090**	**0,0449**	**0,242**	**0,243**	**1,07**	**0,070**
Галлий	**Ga**	**0,00081**	**0,00399**	**0,00847**	**0,00211**	**0,0506**	**0,0306**	**0,0056**
Литий	**Li**	**-**	**0,00204**	**0,00062**	**0,00117**	**0,00505**	**0,0160**	**0,0247**
Магний	**Mg**	**-**	**0,00474**	**0,00030**	**0,0270**	**0,081**	**0,402**	**0,0209**
Марганец	**Mn**	**0,00017**	**0,00599**	**0,00041**	**0,00579**	**0,0521**	**0,259**	**0,0194**
Натрий	**Na**	**-**	**0,00096**	**0,00149**	**-**	**0,0039**	**-**	**0,00093**
Никель	**Ni**	**0,00027**	**0,00277**	**0,00606**	**0,0042**	**0,0481**	**0,0250**	**0,081**
Свинец	**Pb**	**-**	**0,00252**	**-**	**0,0179**	**0,00060**	**0,027**	**0,0310**
Сурьма	**Sb**	**-**	**0,061**	**0,0062**	**0,058**	**0,082**	**-**	**-**
Кремний	**Si**	**0,0293**	**0,0499**	**0,121**	**0,0285**	**0,259**	**1,73**	**0,99**
Олово	**Sn**	**-**	**0,00232**	**0,0048**	**0,097**	**0,046**	**0,0212**	**0,00148**
Стронций	**Sr**	**-**	**0,00054**	**0,00129**	**0,00368**	**0,0131**	**-**	**0,061**
Титан	**Ti**	**0,00041**	**0,00206**	**0,00459**	**0,00516**	**0,0426**	**0,115**	**0,25**
Ванадий	**V**	**0,00047**	**0,00348**	**0,00761**	**0,00310**	**0,0463**	**0,0239**	**0,080**
Цинк	**Zn**	**0,00084**	**0,0043**	**0,0095**	**0,0296**	**0,078**	**0,209**	**0,41**
Цирконий	**Zr**	**0,00016**	**0,00192**	**0,00419**	**0,0138**	**0,0382**	**0,105**	**0,228**

массовая доля элементов в процентах, установленная ориентировочно:

№ СО	Элемент															
	As	Ag	B	Be	Bi	Cd	Ca	Co	Li	Mg	Na	Sn	Pb	Sr	Sb	Cr
1	≤0,0002	-	-	≤0,0001	≤0,0001	0,00005	0,00013	0,00005	0,00002	0,00017	0,00008	0,00021	0,0001	0,00018	0,00011	0,0001
2	0,0006	0,0006	0,00012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00011	-	-	-	-	-
5	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	0,0044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-