

ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»
620016, г. Екатеринбург ул. Амундсена д.107 оф.416
тел./факс (343) 270 73 91, (343) 346 77 81



ПАСПОРТ
стандартных образцов утвержденного типа
ГСО 10820-2016

Наименование стандартного образца: Стандартные образцы состава сплавов алюминиевых литейных группы IV и сплавов алюминиевых деформируемых системы алюминий-магний (комплект VSAC4).

Назначение: градуировка средств измерений, применяемых при определении состава сплавов алюминиевых литейных группы IV марок АМг4К1,5М (АМг4К1,5М1), АМг5К (АЛ13), АМг5Мц (АЛ28), АМг6л (АЛ23), АМг6лч (АЛ23-1), АМг10 (АЛ27), АМг10ч (АЛ27-1), АМг7 (АЛ29) (ГОСТ 1583-93) и сплавов алюминиевых деформируемых системы алюминий-магний АМг1, АМг1,5, АМг2, АМг2,5, АМг3, АМг3,5, АМг4, АМг4,5, АМг5, АМг6 (ГОСТ 4784-97) спектральными методами; аттестация методик измерений состава сплавов алюминиевых системы алюминий-магний. Стандартные образцы могут применяться при поверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки средств измерений, программах испытаний и методиках измерений.

Метрологические характеристики:

Аттестованные характеристики СО: массовые доли элементов в процентах, %

Таблица 1. Аттестованные значения СО

Элемент		Индекс СО						
		VSAC4-1	VSAC4-2	VSAC4-3	VSAC4-4	VSAC4-5	VSAC4-6	VSAC4-7
Бериллий	Be	0,098	0,00129	0,0067	0,0207	0,00372	0,0183	0,0101
Ванадий	V	0,0094	0,0091	-	-	0,0083	0,042	0,028
Железо	Fe	0,078	0,081	0,146	1,10	0,341	0,60	0,086
Кремний	Si	0,0559	1,53	0,261	0,0524	0,547	0,158	0,318
Литий	Li	0,0030	0,00415	0,0175	0,00351	0,0109	0,00080	0,0347
Магний	Mg	0,976	1,88	4,30	3,16	8,58	5,68	10,39
Марганец	Mn	0,0066	0,1523	0,314	0,0367	0,588	0,0201	0,065
Медь	Cu	0,0090	0,976	0,0690	0,185	0,408	0,0303	0,060
Никель	Ni	0,208	0,0198	0,0442	0,0158	0,107	0,0178	0,0617
Олово	Sn	-	0,101	0,0266	0,0104	0,0444	0,0072	0,0185
Свинец	Pb	-	0,0068	0,0062	0,0061	0,0652	0,0053	0,0188
Стронций	Sr	0,00256	0,0082	0,0133	0,0046	0,086	-	0,0281
Титан	Ti	0,084	0,178	0,0258	0,0085	0,0138	0,0432	0,100
Хром	Cr	-	0,0066	0,0161	0,205	0,081	0,0319	0,046
Цинк	Zn	0,0120	0,0097	0,0365	-	0,0601	0,378	0,147
Цирконий	Zr	0,00239	0,0152	0,0065	0,0196	0,0505	0,081	0,0418

Таблица 2. Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95,(±Δ), в процентах (%)

Элемент		Индекс СО						
		VSAC4-1	VSAC4-2	VSAC4-3	VSAC4-4	VSAC4-5	VSAC4-6	VSAC4-7
Бериллий	Be	0,004	0,00012	0,0004	0,0013	0,00034	0,0025	0,0010
Ванадий	V	0,0006	0,0008	-	-	0,0008	0,005	0,005
Железо	Fe	0,004	0,004	0,009	0,06	0,014	0,04	0,005
Кремний	Si	0,0030	0,05	0,017	0,0039	0,026	0,013	0,016
Литий	Li	0,0004	0,00033	0,0012	0,00035	0,0012	0,00005	0,0019
Магний	Mg	0,022	0,08	0,20	0,10	0,29	0,28	0,37
Марганец	Mn	0,0004	0,0031	0,014	0,0017	0,037	0,0010	0,004
Медь	Cu	0,0009	0,038	0,0035	0,009	0,024	0,0025	0,004
Никель	Ni	0,010	0,0010	0,0028	0,0010	0,005	0,0016	0,0030
Олово	Sn	-	0,005	0,0026	0,0008	0,0033	0,0010	0,0018
Свинец	Pb	-	0,0006	0,0006	0,0006	0,0028	0,0006	0,0012
Стронций	Sr	0,00028	0,0010	0,0014	0,0005	0,009	-	0,0033
Титан	Ti	0,007	0,011	0,0024	0,0007	0,0011	0,0030	0,013
Хром	Cr	-	0,0005	0,0008	0,007	0,004	0,0021	0,006
Цинк	Zn	0,0009	0,0008	0,0015	-	0,0035	0,022	0,010
Цирконий	Zr	0,00016	0,0012	0,0004	0,0012	0,0026	0,004	0,0013

Срок годности экземпляра СО: 20 лет

Дополнительные сведения: Масса наименьшей представительной пробы при анализе – 0,1 г;
Таблица 3. Массовая доля элементов в процентах, установленная ориентировочно:

Элемент		Индекс СО			
		VSAC4-1	VSAC4-3	VSAC4-4	VSAC4-6
Ванадий	V		0,0090±0,0010	0,0090±0,0010	
Олово	Sn	0,000977			
Свинец	Pb	0,0010±0,0012			
Стронций	Sr				0,0009±0,0005
Хром	Cr	0,0008±0,0006			
Цинк	Zn			0,021±0,005	