

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Директор Белорусского
Государственного
Института метрологии

Н.А.Жагора

2006 г.



ГСО состава сплавов алюминиевых типа АК (комплект А 001)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1802-06
--	---

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: Техническое задание № 03-2005.
Форма выпуска – единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартные образцы предназначены для:

- градуировки спектральной аппаратуры при анализе сплавов алюминиевых типов АК12, АК13, АК9, АК9с, АК9ч, АК9пч, АК8л, АК7, АК7ч, АК7пч, АК10су (ГОСТ 1583-93);
- метрологической аттестации и поверки вышеуказанной аппаратуры;
- контроля показателей точности измерений при определении состава вышеуказанных сплавов методами химического анализа;
- метрологической аттестации методик выполнения измерений.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
определяющие необходимость применения СО:

на методики измерений:

ГОСТ 7727-81 «Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа»;

ГОСТ 11739.1-11739.26-90 «Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые.

Методы анализа»;

ГОСТ 1762.0-1762.7-71 «Силумин в чушках. Методы анализа».

ОПИСАНИЕ

Стандартные образцы для спектрального анализа изготовлены методом литья, обработаны на токарном станке, представляют собой цилиндры диаметром 40 ± 1 мм и высотой 35 ± 1 мм, упакованы в картонные или пластмассовые коробки, на которые нанесена этикетка.

Комплект состоит из 6-ти образцов

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов в процентах

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		A001-1	A001-2	A001-3	A001-4	A001-5	A001-6
1	Кремний	4,57	7,64	5,86	11,82	13,70	16,10
2	Магний	0,43	0,56	0,36	0,24	0,64	0,067
3	Марганец	0,73	0,53	0,35	0,26	0,14	0,091
4	Медь	0,31	1,07	0,75	0,52	1,84	0,25
5	Цинк	2,01	2,22	1,09	0,91	0,62	0,32
6	Свинец	0,005	0,053	0,041	0,016	0,007	0,038
7	Олово	0,011	0,021	0,0093	0,052	0,017	0,063
8	Железо	3,17	1,71	1,22	0,94	2,77	0,50
9	Цирконий	0,016	0,26	0,046	0,080	0,093	0,18
10	Бериллий	0,002	0,016	0,026	0,063	0,0005	0,043
11	Титан	0,17	0,24	0,54	0,30	0,21	0,091
12	Никель	0,012	0,03	0,026	0,031	0,016	0,021
13	Кадмий	0,061	0,43	0,083	0,091	0,051	0,33
14	Сурьма	0,042	0,0060	0,012	0,050	0,014	0,0095

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

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		A001-1	A001-2	A001-3	A001-4	A001-5	A001-6
1	Кремний	0,06	0,06	0,15	0,06	0,10	0,15
2	Магний	0,04	0,06	0,06	0,04	0,06	0,006
3	Марганец	0,06	0,04	0,04	0,06	0,04	0,006
4	Медь	0,04	0,06	0,10	0,06	0,06	0,04
5	Цинк	0,10	0,06	0,06	0,06	0,04	0,06
6	Свинец	0,004	0,010	0,004	0,004	0,004	0,004
7	Олово	0,004	0,004	0,0010	0,006	0,006	0,006
8	Железо	0,06	0,04	0,06	0,04	0,06	0,04
9	Цирконий	0,004	0,04	0,006	0,004	0,010	0,04
10	Бериллий	0,004	0,004	0,004	0,004	0,0004	0,004
11	Титан	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04	0,004
12	Никель	0,004	0,04	0,004	0,006	0,004	0,006
13	Кадмий	0,004	0,04	0,010	0,006	0,004	0,06
14	Сурьма	0,006	0,0015	0,006	0,006	0,006	0,0006

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

место нахождения знака: на этикетке;

способ нанесения знака: типографским способом.

РАЗРАБОТЧИКИ

Белорусский национальный технический университет, научно-исследовательская часть,
220013, РБ, г. Минск, пр-т Независимости, 65.

Общество с ограниченной ответственностью «Стандартсервис»,
303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Белорусский национальный технический университет, научно-исследовательская часть,
220013, РБ, г. Минск, пр-т Независимости, 65.

Проректор по научной
и производственной деятельности



Ф.А.Романюк

Директор ООО «Стандартсервис»



В.Н.Баскин