

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 АКМ, АКМН, АКММгН (комплект А 002)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1803-06
---	---

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 АК5М, АК5Мч, АК5М2, АК5М7, АК6М2, АК8М, АК12М2, АК11М2, АК12М2р, АК12ММг1Н, АК12М2МгН, АК15МН, АК18МН, АК21М2, 5Н2,5 (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					
		A002-1	A002-2	A002-3	A002-4	A002-5	A002-6
1	Кремний	3,23	6,20	5,28	7,60	13,68	11,53
2	Магний	0,35	0,81	0,53	0,78	0,23	0,097
3	Марганец	0,16	0,72	0,56	0,33	0,83	0,13
4	Медь	8,34	6,80	4,55	3,23	2,65	0,77
5	Цинк	0,071	0,21	0,09	0,43	0,79	1,49
6	Свинец	0,038	0,27	0,111	0,098	0,18	0,33
7	Олово	0,013	0,029	0,192	0,34	0,18	0,23
8	Железо	2,85	2,04	1,16	1,06	0,088	0,76
9	Цирконий	0,31	0,23	0,112	0,108	0,041	0,036
10	Бериллий	0,004	0,0003	0,002	0,0109	0,0007	0,002
11	Титан	0,078	0,21	0,15	0,048	0,29	0,48
12	Никель	0,15	0,062	0,12	0,71	0,79	1,06
13	Кадмий	0,09	0,041	0,47	0,026	0,22	0,55
14	Сурьма	0,032	0,046	0,23	0,0019	0,0012	0,054

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

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		A002-1	A002-2	A002-3	A002-4	A002-5	A002-6
1	Кремний	0,10	0,15	0,29	0,19	0,25	0,15
2	Магний	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,006
3	Марганец	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04
4	Медь	0,15	0,15	0,19	0,10	0,10	0,04
5	Цинк	0,006	0,04	0,06	0,06	0,04	0,06
6	Свинец	0,004	0,06	0,015	0,015	0,04	0,04
7	Олово	0,006	0,006	0,010	0,04	0,04	0,04
8	Железо	0,04	0,10	0,04	0,04	0,004	0,04
9	Цирконий	0,04	0,04	0,015	0,021	0,004	0,006
10	Бериллий	0,004	0,0004	0,004	0,0021	0,0004	0,004
11	Титан	0,004	0,04	0,06	0,006	0,04	0,04
12	Никель	0,06	0,006	0,06	0,04	0,04	0,10
13	Кадмий	0,04	0,004	0,06	0,004	0,04	0,10
14	Сурьма	0,006	0,004	0,04	0,0004	0,0006	0,004

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.

2 Проректор по научной
и производственной деятельности



Ф.А.Романюк

Директор ООО «Стандартсервис»



В.Н.Баскин

Handwritten signatures at the bottom left of the page.