

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА
КОНЦЕНТРАТА МАГНИТНЫХ МИКРОСФЕР (КММ-1)
ГСО 9236-2008

Назначение стандартного образца: контроль точности методик измерений, применяемых при определении состава золы уноса и шлаков углей, а также выделенных из них фракций.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия их метрологических характеристик установленным критериям.

Область, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, энергетическая промышленность, строительство, угольная промышленность, геология, химическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошковый материал черного цвета с размерами частиц не более 0,08 мм и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³.

СО признан в качестве СО КООМЕТ решением 20-го заседания ТК 1.12 «СО» КООМЕТ (апрель 2010 г., г. Астана, Казахстан), внесен в реестр СО КООМЕТ под № СО КООМЕТ 0096-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Армении, Беларуси, Болгарии, Казахстане, Кыргызстане, Литве, Молдове и Украине.

Разработчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента или компонента (в расчете на исходный материал, высушенный при 105°C)

Т а б л и ц а 1- Метрологические характеристики

№	Элемент/ компонент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при (P=0,95), ($\pm\Delta$)
			%
1	SiO ₂	7,7	0,3
2	Al ₂ O ₃	2,6	0,1
3	TiO ₂	0,21	0,02
4	K ₂ O	0,12	0,02
5	Na ₂ O	0,27	0,02
6	CaO	8,2	0,3
7	Ba	0,38	0,03
8	S _{общ.}	0,86	0,04
9	Sr	0,17	0,01

Окончание таблицы 1

№	Элемент/ компонент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при (P=0,95), ($\pm\Delta$)
			млн ⁻¹ (г/т)
10	Ce	11	1
11	Co	23	5
12	Cr	67	8
13	Cu	28	4
14	Hf	0,97	0,12
15	La	5,7	0,8
16	Lu	0,10	0,01
17	Ni	62	7
18	Pb	3,5	0,6
19	Rb	3,8	0,4
20	Sc	2,5	0,5
21	Sm	1,0	0,2
22	Th	1,4	0,3
23	V	26	4
24	Y	5,6	0,7
25	Yb	0,50	0,08
26	Zn	38	7
27	Zr	39	5

Срок годности экземпляра: 15 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца с этикеткой; копия свидетельства об утверждении типа СО с описанием типа; паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:
Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава концентратов микросфер, ценосфер и золы уноса углей (КМЦ-1, КМЦ-2, КММ-1 и ЗУК-2)», утвержденное в марте 2006 г, изменения к ТЗ утв. 21.11.2018.

2. Документы, определяющие применение:

– на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»,

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»,

РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»,

МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;

– для контроля точности результатов измерений:

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»,
РМГ 76-2004 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа», МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»,
МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска представлены в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа и в целях внесения изменений в описание типа: экземпляры № 1– № 570, 31 января 2009 г.

Изготовители: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» (КНЦ СО РАН,
ФИЦ КНЦ СО РАН). 660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50.
ИНН 24630022663;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П.
Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН),
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А. ИНН 3812011717.

Заявитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ
СО РАН), 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2018 г.