

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАРБОНАТИТА

ГСО 4390-88

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород химическими, физическими и физико-химическими методами.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, геохимия, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец СО изготовлен из природного материала в виде порошка крупностью менее 0,074 мм, расфасованного по 50 г, 100 г и 200 г в стеклянные и пластиковые банки с закручивающимися крышками, или в герметичные полиэтиленовые пакеты.

Разработчик стандартного образца - Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Форма выпуска: единичное производство.

Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО - массовая доля компонента, в процентах.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), ±Δ, %
Диоксид кремния	SiO ₂	3,23	0,07
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	0,27	0,02
Оксид кальция	CaO	48,23	0,35
Оксид магния	MgO	3,00	0,13
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	4,95	0,18
Оксид железа (II)	FeO	2,33	0,15
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,19	0,02
Оксид марганца (II)	MnO	0,29	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	0,25	0,02
Оксид калия	K ₂ O	0,25	0,02
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	3,89	0,10
Диоксид углерода	CO ₂	34,2	0,4
Сера общая	Собщ.	0,42	0,03

Окончание таблицы 1

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), $\pm\Delta$, %
Фтор	F	0,27	0,02
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	34,08	0,31
Стронций	Sr	0,46	0,01
Цинк	Zn	0,0083	0,0014
Цирконий	Zr	0,023	0,002
Оксид ниобия (V)	Nb ₂ O ₅	0,17	0,01
Оксид тантала (V)	Ta ₂ O ₅	0,010	0,001
Лантан	La	0,022	0,002
Церий	Ce	0,047	0,003
Иттрий	Y	0,0070	0,0014

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 $\pm$ 5) °С.

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

«Государственный стандартный образец состава карбонатита. Техническое задание», утвержденное ВИМС в июне 1987 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

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

ОСТ 41-08-205-04 УКАР. Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение;

ОСТ 41-08-212-04 УКАР. Нормы погрешности при определении химического состава минерального сырья и классификация методик лабораторного анализа по точности результатов;

ОСТ 41-08-214-04 УКАР. Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа;

ОСТ 41-08-265-04 УКАР. Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца представлены экземпляры СО № 1 - № 97 единичной партии, выпущенной в июле 1988 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Адрес: 140152, Московская область, Раменский район, п/о Малышево, пос. ст. Бронницы, ул. Красноармейская, д.26. ИНН 7731007371.

Заявитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Адрес: 140152, Московская область, Раменский район, п/о Малышево, пос. ст. Бронницы, ул. Красноармейская, д.26.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.