

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КИМБЕРЛИТА (КМБ)

ГСО 8042-94

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 завинчивающимися 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	22,41	0,24
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	2,61	0,06
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,59	0,02
Оксид железа (III) общее	Fe ₂ O ₃ общ.	5,46	0,13
Оксид железа (II)	FeO	1,50	0,08
Оксид кальция	CaO	22,76	0,30
Оксид магния	MgO	19,37	0,29
Оксид марганца (II)	MnO	0,076	0,004
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,57	0,02
Оксид натрия	Na ₂ O	0,050	0,008
Оксид калия	K ₂ O	0,51	0,02
Диоксид углерода	CO ₂	17,20	0,30
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	24,57	0,22

Окончание таблицы 1

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), $\pm\Delta$, %
Литий	Li	0,0063	0,0006
Рубидий	Rb	0,0022	0,0003
Стронций	Sr	0,081	0,008
Медь	Cu	0,0030	0,0004
Цинк	Zn	0,055	0,005
Свинец	Pb	0,0068	0,0013
Никель	Ni	0,072	0,006
Кобальт	Co	0,0043	0,0005
Ванадий	V	0,0070	0,0010
Цирконий	Zr	0,014	0,001
Ниобий	Nb	0,0110	0,0012

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$.

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:

«Государственные стандартные образцы состава кимберлита (КДА, КМБ). Техническое задание», утвержденное ВИМС в апреле 1993 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 - № 940 единичной партии, выпущенной в декабре 1993 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.