

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АПАТИТА (AP)

ГСО 2463-82

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	27,52	0,18
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	13,62	0,33
Оксид титана (IV)	TiO ₂	2,68	0,06
Оксид кальция	CaO	20,84	0,21
Оксид магния	MgO	0,97	0,07
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	14,41	0,14
Оксид марганца (II)	MnO	0,15	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	5,98	0,23
Оксид калия	K ₂ O	3,55	0,16
Оксид стронция (II)	SrO	1,12	0,10
Железо общее	Fe общ.	4,37	0,10
Фтор	F	1,12	0,02

Окончание таблицы 1

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), ±Δ, %
Сумма триоксидов редкоземельных элементов	Σ TR ₂ O ₃	0,37	0,02
Оксид лантана (III)	La ₂ O ₃	0,101	0,009
Оксид церия (IV)	CeO ₂	0,16	0,01
Оксид празеодима (III)	Pr ₂ O ₃	0,018	0,005
Оксид неодима (III)	Nd ₂ O ₃	0,060	0,006
Оксид самария (III)	Sm ₂ O ₃	0,0085	0,0008
Оксид европия (III)	Eu ₂ O ₃	0,0026	0,0005
Оксид диспрозия (III)	Dy ₂ O ₃	0,0040	0,0011
Оксид иттербия (III)	Yb ₂ O ₃	0,00073	0,00014
Оксид иттрия (III)	Y ₂ O ₃	0,021	0,004

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 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:

Техническое задание на изготовление стандартного образца состава апатита и апатитового концентрата, утвержденное ИМГРЭ в мае 1979 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 - № 600 единичной партии, выпущенной в мае 1982 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

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.