
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГОРНОЙ ПОРОДЫ СЫННЫРИТ (ССн-1)

ГСО 10171-2012

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- «Разработка стандартного образца состава горной породы сыннырит (ССн-1). Техническое задание», утвержденное в октябре 2012 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава горной породы сыннырит (ССн-1) в целях утверждения типа», утвержденная в октябре 2012 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА: экземпляры № 1- № 2600, октябрь 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовых долей элементов и компонентов в щелочных алюмосиликатных горных породах. СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений состава горных пород при условии соответствия их метрологических характеристик установленным критериям.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** СО используется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** научные исследования, природопользование.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»,
- РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»,
- ОСТ 41-08-262-2004, ОСТ 41-08-205-2004.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца представляет собой порошок светло-серого цвета с размерами частиц не более 0,08 мм, изготовленный из горной породы сыннырит, расфасованный в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³ массой 120 г и емкостью 50 см³ массой 60 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента или компонента.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

№	Элемент, компонент	*Аттестованное значение	**Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 (±Δ)
		%	
1	SiO ₂	55,0	0,4
2	TiO ₂	0,091	0,006
3	Al ₂ O ₃	22,5	0,4
4	Fe ₂ O ₃ общ.	1,35	0,03
5	FeO	0,61	0,06
6	MnO	0,0093	0,0008
7	MgO	0,18	0,02
8	CaO	0,49	0,02
9	Na ₂ O	1,19	0,08
10	K ₂ O	18,0	0,2
11	P ₂ O ₅	0,058	0,005
12	ППП***	0,61	0,05
		мгн ⁻¹ (г/т)	
13	Ba	2090	150
14	Be	0,63	0,10
15	Ce	12,3	1,4
16	Co	1,5	0,3
17	Cr	7,9	1,2
18	Cs	20	3
19	Cu	3,2	0,5
20	Eu	0,22	0,04
21	Ga	22	2
22	La	6,8	0,9
23	Li	3,9	0,3
24	Hf	0,12	0,02
25	Nd	4,7	0,7
26	Ni	2,5	0,5
27	Pr	1,3	0,2
28	Rb	776	99
29	Sm	0,84	0,16
30	Sr	564	56
31	Tb	0,07	0,01
32	Th	0,31	0,05
33	V	12	2
34	Y	1,2	0,2
35	Yb	0,08	0,01
36	Zn	13	2

*Аттестованные значения даны в расчёте на материал, высушенный при 105° С;

**Соответствуют значению расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при k=2 (P=0,95);

*** ППП – потеря массы при прокаливании.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 30 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:- 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

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.