
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГОРНОЙ ПОРОДЫ СУБЩЕЛОЧНОЙ ГРАНИТ (СГ-4)

ГСО 10135-2012

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

- «Разработка стандартного образца состава горной породы субщелочной гранит (СГ-4). Техническое задание», утвержденное в июле 2012 г.;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава горной породы субщелочной гранит (СГ-4) в целях утверждения типа», утвержденная в июле 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- № 800, июль 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовых долей элементов или компонентов в горных породах гранитоидного состава. 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, РМГ 76-2004, РМГ 61-2010, ОСТ 41-08-262-2004, ОСТ 41-08-205-2004.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца представляет собой порошок серого цвета с размерами частиц не более 0,10 мм, изготовленный из горной породы субщелочной гранит, расфасованный в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 мл массой 75 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента или компонента (в расчете на материал, высушенный при 105° С)

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

№	Элемент или компонент	Аттестованное значение	*Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0, 95 (±Δ)
			%
1	SiO ₂	73,8	0,6
2	TiO ₂	0,25	0,01
3	Al ₂ O ₃	12,6	0,3
4	Fe ₂ O ₃ общ.	3,06	0,03
5	FeO	1,82	0,05
6	MnO	0,052	0,003
7	MgO	0,079	0,014
8	CaO	0,44	0,02
9	Na ₂ O	4,13	0,14
10	K ₂ O	5,08	0,07
11	P ₂ O ₅	0,039	0,005
12	ППП**	0,24	0,03
		млн ⁻¹ (г/т)	
13	Ba	123	16
14	Be	5,7	0,8
15	Co	0,9	0,2
16	Cr	29,4	3,4
17	Cs	6,7	0,7
18	Cu	10,4	1,1
19	F	1140	170
20	Ga	26	4
21	Ge	1,9	0,3
22	Hf	18	2
23	Li	40	4
24	Mo	3,3	0,3
25	Nb	27	3
26	Ni	6,5	1,0
27	Pb	44	5
28	Rb	194	8
29	Sc	1,9	0,4
30	Sn	7,4	1,4
31	Sr	34	7
32	Ta	1,7	0,3
33	Th	20	3
34	U	6,8	0,9
35	V	5,8	0,7
36	W	3,0	0,5
37	Y	77	8
38	Zn	145	6
39	Zr	710	50

№	Элемент или компонент	Аттестованное значение	*Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 ($\pm\Delta$)
Лантаноиды, млн ⁻¹ (г/т)			
40	Ce	177	27
41	Dy	14,2	1,6
42	Er	7,7	1,4
43	Eu	0,64	0,06
44	Gd	15	2
45	Ho	2,6	0,5
46	La	91	7
47	Lu	1,3	0,3
48	Nd	84	14
49	Pr	22	3
50	Sm	19	3
51	Tb	2,5	0,3
52	Tm	1,1	0,2
53	Yb	7,4	1,4

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

** ППП – потеря массы после 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.