
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГОРНОЙ ПОРОДЫ ГРАНАТ-БИОТИТОВЫЙ ПЛАГИОГНЕЙС (ГБПг-1)

ГСО 8871-2007

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: Техническое задание «Разработка государственного стандартного образца состава горной породы гранат-биотитовый плагиогнейс (ГБПг-1)», утвержденное в 2007 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: экземпляры с № 1 по № 3500, март 2007 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для метрологической аттестации методик измерений, для контроля погрешностей методик измерений, применяемых при анализе метаморфических горных пород алюмосиликатного состава.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Сфера государственного регулирования: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды

Область применения: научные исследования, геология

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (ч.1-6), ГОСТ Р 8.563-2009; РМГ 76-2004, РМГ 61-2003, ОСТ 41-08-265-2004, ОСТ 41-08-205-2004.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой порошок серого цвета с размерами частиц не более 100 мкм, изготовленный из горной породы гранат-биотитовый плагиогнейс; расфасован в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки объемом 100 мл и массой СО 80–100 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля компонентов, %
(в расчете на материал, высушенный при 110 °С)

Таблица 1 Нормированные метрологические характеристики

№	Элемент/ компонент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95 (±)
			% мас.
1	SiO ₂	64,92	0,27
2	Al ₂ O ₃	15,90	0,16
3	TiO ₂	0,70	0,02
4	Fe ₂ O ₃ общ.	6,06	0,14
5	FeO	4,14	0,13
6	MnO	0,069	0,005
7	MgO	2,59	0,07
8	CaO	2,85	0,06
9	Na ₂ O	3,56	0,11
10	K ₂ O	2,25	0,08
11	P ₂ O ₅	0,080	0,005
12	ППП	0,76	0,04
13	Ba	0,091	0,005
		млн ⁻¹ (г/т)	
14	Be	0,97	0,18
15	Ce	104	11
16	Co	19,7	1,5
17	Cr	182	14
18	Cs	0,32	0,05
19	Cu	31	3
20	Dy	3,3	0,5
21	Er	2,1	0,3
22	Eu	1,8	0,3
23	F	573	50
24	Ga	18,5	2,3
25	Gd	4,7	0,6
26	Hf	6,2	1,0
27	Ho	0,69	0,10
28	La	53	8
29	Li	21	3
30	Lu	0,31	0,05
31	Mo	1,7	0,3
32	Nb	10,0	1,6
33	Nd	43,8	7,3
34	Ni	60	5
35	Pb	14,2	2,0
36	Pr	11,5	1,9
37	Rb	55	5
38	Sc	14,3	2,2

Продолжение таблицы 1

№	Элемент/ компонент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$ ($\pm$)
		млн ⁻¹ (г/т)	
39	Sm	6,9	0,7
40	Sr	364	45
41	Ta	0,40	0,07
42	Tb	0,6	0,1
43	Th	11,3	1,5
44	Tl	0,31	0,06
45	Tm	0,33	0,05
46	U	0,8	0,1
47	V	98	13
48	Y	17,8	2,8
49	Yb	2,02	0,24
50	Zn	81	11
51	Zr	234	23

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: до 31 марта 2032 года.

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Таблица 2 **Ориентировочные характеристики** – массовые доли элементов (в расчете на материал, высушенный при 110° С)

№	Элемент/ компонент	Ориентировочное значение содержания
1	CO ₂ (%)	0,13
2	H ₂ O ⁺ (%)	1,1
3	Ag (млн ⁻¹)	0,09
4	As (млн ⁻¹)	2,0
5	B (млн ⁻¹)	10,0
6	Cd (млн ⁻¹)	0,10
7	Ge (млн ⁻¹)	1,1
8	S _{общ} (млн ⁻¹)	74
9	Sb (млн ⁻¹)	0,05
10	Sn (млн ⁻¹)	0,6
11	W (млн ⁻¹)	0,3

Таблица 3 **Минеральный состав** (объемная доля в процентах)

Минерал	$C_{\min}-C_{\max}$	$C_{\text{ср}}$
Гранат	2,0-20	7,5
Биотит	10,0-30,0	22,5
Минерал	$C_{\min}-C_{\max}$	$C_{\text{ср}}$
Плагиоклаз	15,0-65,0	40,0
Кварц	20,0-45,0	29,0
Акцессории (ортит, магнетит – следы, циркон <1)		≤1,0

Прим. $C_{\min}-C_{\max}$ – разброс значений содержания минералов по подсчетам в шлифах;
 $C_{\text{ср}}$ – медианное значение в выборке из 10-ти шлифов.

Таблица 4 **Гранулометрический состав материала СО** (массовые доли фракций в процентах)

Интервал крупности частиц, мкм	Массовая доля, %
>80	0,53
80-71	0,55
71-63	1,43
63-50	2,72
50-45	1,79
45-40	1,47
40-36	2,57
36-25	10,38
<25	78,56

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения
РАН (ИГХ СО РАН), г. Иркутск, ул. Фаворского 1а, 664033,
тел./факс: (3952) 42-65-00; web: www.igc.irk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения
РАН (ИГХ СО РАН), г. Иркутск, ул. Фаворского 1а, 664033,
тел./факс: (3952) 42-65-00; web: www.igc.irk.ru

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.