
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КВАРЦЕВОГО ДИОРИТА (СКД-1) ГСО 6103-91

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

- техническое задание, утвержденное в июле 1988 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 № 1750, декабрь 1990 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для метрологической аттестации методик измерений, для контроля погрешностей методик измерений, применяемых при определении состава горных пород от гранодиоритов до габбродиоритов, включающих монцониты, латиты, диориты, порфириты и андезиты.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Сфера государственного регулирования: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;

Область применения: научные исследования, геология, охрана окружающей среды.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (ч.1-6), РМГ 76-2004, РМГ 61-2003, ОСТ 41-08-262-2004, ОСТ 41-08-205-2004, Инструкция по применению.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца изготовлен в виде порошка горной породы кварцевого диорита, измельченного до размеров частиц не более 80 мкм и расфасован в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 мл и массой СО около 100 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля компонентов, в процентах (в расчете на материал, высушенный при 105°C)

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, %	№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, %
1	SiO ₂	60,45	± 0,25	22	F	0,071	± 0,008
2	TiO ₂	0,86	± 0,05	23	Ga	0,0018	± 0,0002
3	Al ₂ O ₃	16,56	± 0,31	24	La	0,0027	± 0,0005
4	Fe ₂ O ₃ общ	5,55	± 0,12	25	Li	0,0030	± 0,0004
5	FeO	3,79	± 0,15	26	Lu	0,000030	± 0,000006
6	MnO	0,086	± 0,005	27	Nb	0,0012	± 0,0002
7	MgO	3,05	± 0,12	28	Nd	0,0024	± 0,0004
8	CaO	4,84	± 0,20	29	Ni	0,0033	± 0,0003
9	Na ₂ O	3,57	± 0,15	30	Pb	0,0024	± 0,0003
10	K ₂ O	2,98	± 0,11	31	Rb	0,0083	± 0,0009
11	P ₂ O ₅	0,17	± 0,01	32	Sc	0,0015	± 0,0002
12	ППП	1,59	± 0,07	33	Sm	0,00048	± 0,00007
13	B	0,0046	± 0,0008	34	Sn	0,00043	± 0,00008
14	Ba	0,072	± 0,012	35	Sr	0,041	± 0,005
15	Be	0,00024	± 0,00004	36	Th	0,00068	± 0,00010
16	Ce	0,0046	± 0,0009	37	V	0,0096	± 0,0010
17	Co	0,0017	± 0,0002	38	Y	0,0021	± 0,0004
18	Cr	0,0058	± 0,0006	39	Yb	0,00021	± 0,00004
19	Cs	0,00029	± 0,00005	40	Zn	0,0071	± 0,0008
20	Cu	0,0039	± 0,0006	41	Zr	0,0173	± 0,0020
21	Eu	0,00013	± 0,00002				

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: не ограничен.

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:

- контроль стабильности проводится не реже одного раза в год.
- масса наименьшей представительной пробы - 0,05 г.

Массовые доли компонентов в процентах, установленных ориентировочно, приведены в таблице 2.
Таблица 2

H ₂ O ⁺	1,6	Hf	5·10 ⁻⁴
H ₂ O ⁻	0,14	Ho	0,6·10 ⁻⁴
Ag	7,5·10 ⁻⁶	Mo	0,8·10 ⁻⁴
As	6·10 ⁻⁴	Pr	4,7·10 ⁻⁴
CO ₂ карб.	0,18	S _{общ}	0,013
Cl	0.011	Sb	0,8·10 ⁻⁴
Dy	4·10 ⁻⁴	Ta	0,8·10 ⁻⁴
Er	2·10 ⁻⁴	Tb	0,87·10 ⁻⁴
Gd	3,9·10 ⁻⁴	Tm	0,3·10 ⁻⁴
Ge	1.4·10 ⁻⁴	U	2·10 ⁻⁴

Минеральный состав (объемн. %) приведен в таблице 3.

Таблица 3

Минерал	$\bar{C}$	Δ	Размах содержаний
Плагиоклаз	53,47	2,32	45,81-60,64
Кварц	14,86	1,53	11,25-20,83
Биотит	12,19	1,36	8,28-18,22
Калиевый полевой шпат	10,81	1,87	4,84-18,31
Амфибол	7,85	1,35	3,22-11,78
Сфен	0,73	0,28	0,20-2,30

Примечание: $\Delta = t_{0,95} \cdot S / \sqrt{n}$; в шлифах отмечаются вторичные минералы, подсчитанные вместе с главными породообразующими, а также акцессорные минералы, в том числе – хлорит, амфибол, гидрослюды, альбит, соссюрит, лейкоксен, рутил, эпидот, клиноцоизит.

РАЗРАБОТЧИК: - Учреждение Российской академии наук Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (УРАН ИГХ СО РАН), 664033 г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а;
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт Минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ФГУП ВИМС), 109017, Москва, Старомонетный пер. 31.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Учреждение Российской академии наук Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО РАН (УРАН ИГХ СО РАН), 664033 г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.п. «__» _____ 2011 г.