
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СВЯТОНОСИТА (ССВ-1)

ГСО 6104-91

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 № 920, декабрь 1990 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для метрологической аттестации методик измерений, для контроля погрешностей методик измерений, применяемых при определении состава горных пород субщелочного ряда (близких по составу к сиенитам, сиенит-порфирам, сиенит-аплитам и трахитам).

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 святоносита, 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 °С).

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	57,86	± 0,29	20	Ga	0,0017	± 0,0002
2	TiO ₂	0,78	± 0,04	21	Hf	0,0005	± 0,0001
3	Al ₂ O ₃	16,68	± 0,25	22	La	0,0108	± 0,0017
4	Fe ₂ O ₃ общ	5,41	± 0,11	23	Li	0,00105	± 0,00015
5	FeO	2,51	± 0,09	24	Lu	0,000033	± 0,000006
6	MnO	0,14	± 0,01	25	Mo	0,00011	± 0,00002
7	MgO	1,25	± 0,07	26	Nb	0,0020	± 0,0004
8	CaO	6,94	± 0,22	27	Nd	0,0102	± 0,0020
9	Na ₂ O	4,51	± 0,22	28	Ni	0,00084	± 0,00015
10	K ₂ O	4,77	± 0,19	29	Pb	0,0021	± 0,0004
11	P ₂ O ₅	0,39	± 0,02	30	Rb	0,0056	± 0,0009
12	Ba	0,69	± 0,07	31	Sc	0,00040	± 0,00007
13	Be	0,00019	± 0,00003	32	Sm	0,0016	± 0,0003
14	Ce	0,0219	± 0,0034	33	Sr	0,52	± 0,04
15	Co	0,0008	± 0,0001	34	V	0,0079	± 0,0011
16	Cr	0,0016	± 0,0002	35	Y	0,0025	± 0,0005
17	Cu	0,0005	± 0,0001	36	Yb	0,00023	± 0,00004
18	Eu	0,00045	± 0,00008	37	Zn	0,0109	± 0,0015
19	F	0,082	± 0,009	38	Zr	0,0185	± 0,0020

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 ⁺	0,28	Er	2,5·10 ⁻⁴	Th	1,2·10 ⁻³
H ₂ O ⁻	0,05	Gd	10·10 ⁻⁴	Tm	0,45·10 ⁻⁴
ППП	0,38	Ge	1,2·10 ⁻⁴	U	2·10 ⁻⁴
Ag	3·10 ⁻⁶	Ho	1·10 ⁻⁴		
As	12·10 ⁻⁴	Pr	23·10 ⁻⁴		
B	7·10 ⁻⁴	S _{общ}	0,017		
CO ₂ карб.	0,20	Sn	1,9·10 ⁻⁴		
Cs	1·10 ⁻⁴	Ta	1,8·10 ⁻⁴		
Dy	6,9·10 ⁻⁴	Tb	1,7·10 ⁻⁴		

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

Таблица 3

Минерал	\bar{C}	Δ	Размах содержаний
Калиевый полевой шпат	40,31	3,29	29,97-52,69
Плагиоклаз	38,15	4,42	19,92-47,59
Моноклинный пироксен	11,04	1,63	6,62-18,82
Роговая обманка	4,13	2,12	0,13-15,22
Гранат	3,16	1,96	0-12,59
Сфен	1,74	0,50	0,25-3,46
Рудные	0,46	0,22	ед.зн. – 1,48
Кальцит	0,25	0,21	0-1,26
Апатит	0,11	0,10	ед.зн. –0,66

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 – скаполит, актинолит, биотит, серицит, альбит, гидрослюды, эпидот, циркон, турмалин, ортит

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.