

Приложение к свидетельству № 1978  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕТАМОРФИЧЕСКОГО СЛАНЦА (ССЛ-1)

ГСО 3191-85

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** Техническое задание, утвержденное в апреле 1983 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 № 250, декабрь 1984 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для метрологической аттестации методик измерений, для контроля погрешностей методик измерений, применяемых при определении состава горных пород метаморфических сланцев.

#### 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), 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 метаморфического сланца, измельченного до размеров частиц не более 80 мкм, и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 мл.

#### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля компонента, %  
(в расчете на материал, высушенный при 105 °С)

Таблица 1 - Нормированные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения при P=0,95, %	№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения при P=0,95, %
1	SiO <sub>2</sub>	63,40	0,23	16	Ce	0,009	0,002
2	TiO <sub>2</sub>	1,01	0,04	17	Co	0,0027	0,0004
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,71	0,20	18	Cr	0,007	0,001

Приложение к свидетельству № 1978  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения при P=0,95, %	№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения при P=0,95, %
4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ	7,6	0,1	19	Cu	0,0046	0,0008
5	FeO	4,65	0,17	20	Nb	0,0016	0,0001
6	MnO	0,13	0,01	21	Ni	0,0045	0,0006
7	CaO	0,09	0,02	22	Pb	0,0015	0,0001
8	MgO	2,52	0,04	23	Rb	0,015	0,001
9	Na <sub>2</sub> O	0,08	0,01	24	Sc	0,0022	0,0002
10	K <sub>2</sub> O	3,56	0,03	25	Sr	0,0039	0,0005
11	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,030	0,004	26	V	0,010	0,001
12	ППП	4,54	0,11	27	Y	0,0048	0,0006
13	B	0,010	0,002	28	Yb	0,0005	0,0001
14	Ba	0,095	0,004	29	Zn	0,010	0,002
15	Be	0,00035	0,00007	30	Zr	0,023	0,001

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 45 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.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:**

Масса наименьшей представительной пробы - 0,1 г

Массовые доли компонентов, установленных ориентировочно, в %:

Таблица 2

Cs	0,0007	Mo	0,00016
Ga	0,0015	Sn	0,0004
Ge	0,0002	Th	0,0012
Li	0,006	U	0,0002
Lu	0,00006		

Минеральный состав (объемн. %)

Таблица 3

Серицит-мусковит	28,6	Графитоподобные	1,3
Кварц, полевой шпат	23,4	Углистые вещества	2,5
Хлорит	26,8	Рутил	0,9
Биотит	14,8	Эпидот	0,2
Альбит	0,2	Рудные	0,1
Анкерит	0,7	Турмалин	ред.зерна
Гидроокислы железа	0,4		

Приложение к свидетельству № 1978  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

**РАЗРАБОТЧИК:** - Учреждение Российской академии наук  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения РАН  
664033 г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а  
- Научно-исследовательский институт прикладной физики государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутской государственной университет» (НИИПФ ГОУ ВПО «ИГУ») 664003 Иркутск, б. Гагарина 20

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - Учреждение Российской академии наук  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения РАН  
664033 г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а  
- Научно-исследовательский институт прикладной физики государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутской государственной университет» (НИИПФ ГОУ ВПО «ИГУ») 664003 Иркутск, б. Гагарина 20

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

Е.Р.Петросян

расшифровка подписи

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.