

Приложение к свидетельству № 1980  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДОЛОМИТИЗИРОВАННОГО ИЗВЕСТНЯКА (СИ-2) ГСО 3193-85

**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 № 440, декабрь 1984 г.

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

**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 доломитизированного известняка, 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, %
1	SiO <sub>2</sub>	12,35	0,09
2	TiO <sub>2</sub>	0,09	0,01
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,87	0,07
4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ	2,48	0,08
5	FeO	1,89	0,06
6	MnO	0,28	0,02
7	MgO	6,04	0,16

Приложение к свидетельству № 1980  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование компонента	Аттестованное значение, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения при $P=0,95$ , %
8	CaO	38,5	0,4
9	Na <sub>2</sub> O	0,48	0,05
10	K <sub>2</sub> O	0,49	0,01
11	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,027	0,003
12	ППП	37,46	0,08
13	Ba	0,006	0,001
14	Ce	0,0018	0,0001
15	Co	0,00022	0,00002
16	Cr	0,0013	0,0003
17	Cu	0,0004	0,0001
18	Ni	0,0007	0,0002
19	Pb	0,0016	0,0002
20	Rb	0,0015	0,0001
21	Sr	0,05	0,01
22	V	0,0024	0,0005
23	Zn	0,0025	0,0005
24	Zr	0,0026	0,0003

**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

B	0,001	Sc	0,0002
Be	0,0001	Th	0,0002
Cs	0,00007	U	0,0001
La	0,0007	Y	0,0009
Lu	0,00001	Yb	0,0001
Nb	0,0008		

Приложение к свидетельству № 1980  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

Минеральный состав (объемн. %)

Таблица 3

Доломит	28,0	Кальцит	55,4
Кварц	12,5	Плагиоклаз	0,3
Полевой шпат	0,3	Глинистые вещества	0,6
Рутил, лейкоксен, хлорит, гидроокислы железа, турмалин, циркон, магнетит и др.	2,9		

**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

\_\_\_\_\_ Е.Р.Петросян  
подпись расшифровка подписи

М.п. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.