

Приложение к свидетельству № 1917  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАРБОНАТНОГО ФОНОВОГО ИЛА (СГХ-1)

ГСО 3131-85

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

- техническое задание, утвержденное 24 октября 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 № 200, сентябрь 1984 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для метрологической аттестации методик измерений, для контроля погрешностей методик измерений, применяемых при определении состава речных илов и донных отложений различных бассейнов

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

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

**Область применения:** научные исследования, геология

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:** ОСТ 41-08-262-2004, РМГ 76-2004, РМГ 61-2003, ОСТ 41-08-205-2004, Инструкция по применению

**ОПИСАНИЕ:** материал стандартного образца изготовлен в виде порошка карбонатного фонового ила, 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 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 <sub>2</sub>	47,0	± 0,20	17	Cs	0,0004	± 0,0001
2	TiO <sub>2</sub>	0,50	± 0,02	18	Cu	0,0037	± 0,0004
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,48	± 0,14	19	Ga	0,0011	± 0,0001

Приложение к свидетельству № 1917  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

Продолжение таблицы 1

№ 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, %
4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ	5,92	± 0,04	20	Li	0,0096	± 0,0004
5	MnO	0,30	± 0,01	21	Mo	0,00024	± 0,00004
6	CaO	7,76	± 0,10	22	Nb	0,0011	± 0,0001
7	MgO	6,06	± 0,11	23	Ni	0,0040	± 0,0004
8	Na <sub>2</sub> O	0,53	± 0,02	24	Pb	0,0020	± 0,0003
9	K <sub>2</sub> O	2,26	± 0,07	25	Rb	0,0061	± 0,0003
10	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,13	± 0,01	26	Sc	0,0011	± 0,0002
11	ППП	20,10	± 0,13	27	Sn	0,0005	± 0,0001
12	B	0,007	± 0,002	28	Sr	0,025	± 0,004
13	Ba	0,062	± 0,003	29	V	0,011	± 0,001
14	Be	0,00024	± 0,00004	30	Y	0,0022	± 0,0003
15	Co	0,0021	± 0,0002	31	Zn	0,005	± 0,001
16	Cr	0,0068	± 0,0006	32	Zr	0,013	± 0,001

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 40 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 - 0,04 г

Массовые доли компонентов, установленных ориентировочно, в процентах:

Таблица 2

Ag	0,00002	Ge	0,00012
As	0,0016	La	0,0038
Cd	0,00023	S	0,037
Ce	0,006	Yb	0,00028

Минеральный состав, %

Обломки пород 50

Доломит 25

Кварц 24

Микроклин 1

Лимонит зн.

Приложение к свидетельству № 1917  
об утверждении типа стандартных образцов  
(обязательное)

**РАЗРАБОТЧИК:** - Учреждение Российской академии наук  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН  
664033 г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а  
- НИИПФ при ГОУ ВПО «Иркутской государственной университет»  
664003 Иркутск, б. Гагарина 20

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

Е.Р.Петросян

расшифровка подписи

М.п. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.