

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДОННОГО ИЛА ОЗ. БАЙКАЛ (БИЛ-1)

ГСО 7126-94

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание «Государственные стандартные образцы состава минеральных образований – золы бурого угля (ЗУК-1) и донного ила (БИЛ-1)», утвержденное 15 ноября 1989 г. изменение к техническому заданию, утвержденное в 2014 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА:** экземпляры № 1– № 1450, июнь 1994 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** стандартный образец предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности методик измерений, применяемых при определении состава донных отложений различных бассейнов.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;
- **область применения:** геология, научные исследования.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002, ГОСТ Р 8.563-2009, РМГ 61-2010, РМГ 76-2004, ОСТ 41-08-265-2004, ОСТ 41-08-205-2004, ОСТ 41-08-212-2004.

**ОПИСАНИЕ:** материал стандартного образца изготовлен из пелитовых и мелкоалевролитовых илов с высоким содержанием диатомовой компоненты, отобранных из глубоководной части средней котловины оз. Байкал; представляет собой порошок серого цвета с размерами частиц не более 80 мкм, расфасованный по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см<sup>3</sup>.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Таблица 1. Метрологические характеристики

| №  | Компо-<br>нент/<br>элемент         | Аттестованное<br>значение, % | Границы<br>абсолютной<br>погрешности<br>аттестованного<br>значения при<br>$P=0,95 (\pm\Delta)$ , % | №  | Компо-<br>нент/<br>элемент | Аттестованное<br>значение, % | Границы<br>абсолютной<br>погрешности<br>аттестованного<br>значения при<br>$P=0,95 (\pm\Delta)$ , % |
|----|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | SiO <sub>2</sub>                   | 61,07                        | 0,26                                                                                               | 26 | Hf                         | 0,00039                      | 0,00007                                                                                            |
| 2  | TiO <sub>2</sub>                   | 0,69                         | 0,03                                                                                               | 27 | La                         | 0,0045                       | 0,0006                                                                                             |
| 3  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>     | 13,57                        | 0,13                                                                                               | 28 | Li                         | 0,0037                       | 0,0004                                                                                             |
| 4  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ | 7,02                         | 0,15                                                                                               | 29 | Lu                         | 0,000040                     | 0,000005                                                                                           |
| 5  | FeO                                | 1,60                         | 0,09                                                                                               | 30 | Mo                         | 0,00029                      | 0,00005                                                                                            |
| 6  | MnO                                | 0,40                         | 0,02                                                                                               | 31 | Nb                         | 0,0012                       | 0,0002                                                                                             |
| 7  | CaO                                | 1,85                         | 0,09                                                                                               | 32 | Nd                         | 0,0039                       | 0,0005                                                                                             |
| 8  | MgO                                | 2,00                         | 0,07                                                                                               | 33 | Ni                         | 0,0054                       | 0,0006                                                                                             |
| 9  | Na <sub>2</sub> O                  | 1,96                         | 0,07                                                                                               | 34 | Pb                         | 0,0021                       | 0,0003                                                                                             |
| 10 | K <sub>2</sub> O                   | 2,21                         | 0,08                                                                                               | 35 | Rb                         | 0,0093                       | 0,0005                                                                                             |
| 11 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>      | 0,345                        | 0,015                                                                                              | 36 | S <sub>общ</sub>           | 0,165                        | 0,013                                                                                              |
| 12 | ППП                                | 8,34                         | 0,18                                                                                               | 37 | Sc                         | 0,0013                       | 0,0002                                                                                             |
| 13 | As                                 | 0,0018                       | 0,0003                                                                                             | 38 | Sm                         | 0,0007                       | 0,0001                                                                                             |
| 14 | B                                  | 0,0034                       | 0,0006                                                                                             | 39 | Sn                         | 0,00032                      | 0,00005                                                                                            |
| 15 | Ba                                 | 0,071                        | 0,007                                                                                              | 40 | Sr                         | 0,0266                       | 0,0030                                                                                             |
| 16 | Be                                 | 0,00027                      | 0,00004                                                                                            | 41 | Ta                         | 0,000084                     | 0,000015                                                                                           |
| 17 | Ce                                 | 0,0080                       | 0,0005                                                                                             | 42 | Tb                         | 0,00009                      | 0,00001                                                                                            |
| 18 | Co                                 | 0,0018                       | 0,0002                                                                                             | 43 | Th                         | 0,00127                      | 0,00013                                                                                            |
| 19 | Cr                                 | 0,0066                       | 0,0004                                                                                             | 44 | U                          | 0,00120                      | 0,00011                                                                                            |
| 20 | Cs                                 | 0,0006                       | 0,0001                                                                                             | 45 | V                          | 0,011                        | 0,001                                                                                              |
| 21 | Cu                                 | 0,0052                       | 0,0007                                                                                             | 46 | Y                          | 0,0030                       | 0,0004                                                                                             |
| 22 | Eu                                 | 0,00014                      | 0,00002                                                                                            | 47 | Yb                         | 0,00029                      | 0,00004                                                                                            |
| 23 | F                                  | 0,060                        | 0,006                                                                                              | 48 | Zn                         | 0,0096                       | 0,0014                                                                                             |
| 24 | Ga                                 | 0,0016                       | 0,0002                                                                                             | 49 | Zr                         | 0,0156                       | 0,0013                                                                                             |
| 25 | Ge                                 | 0,00014                      | 0,00002                                                                                            |    |                            |                              |                                                                                                    |

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 30 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа.

**РАЗРАБОТЧИК:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН),  
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН),  
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

МП