

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**



**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ФГУП «КазНМЕТР»

В.Н. Михалченко

2010 г.

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
СОСТАВА РУДЫ СКАРНОВОЙ  
МАГНЕТИТОВОЙ**

**ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА  
ИЗМЕРЕНИЙ**

Регистрационный номер  
KZ.03.01.00210-2010/ ОСО 181-89

Взамен номера ОСО 181-89

**НД НА ВЫПУСК ГСО:** техническое задание, утвержденное 04 октября 1989 г.

**ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** единичное производство.

**ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** октябрь 1989 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** стандартный образец (СО) предназначен:

- для контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ) при определении состава руд скарных магнетитовых;
- для метрологической аттестации МВИ по аттестованным элементам;
- для поверки, калибровки, градуировки средств измерений.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** геология, цветная металлургия.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:**

- аттестованные и/или стандартизованные методики выполнения измерений (МВИ) состава минерального сырья и продуктов технологии;
- на методы метрологической аттестации МВИ;
- на методы контроля погрешностей МВИ;
- по поверке, калибровке, градуировке средств измерений.

**ОПИСАНИЕ:** СО изготовлен из природного каменного материала руды скарновой магнетитовой в виде порошка, образец расфасован по 50 г в запаенные полиэтиленовые пакеты.



## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент	Обозначение единицы физической величины	Аттестованное значение СО-массовая доля элемента (в расчете на материал, высушенный при 105 °С)	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95)
SiO <sub>2</sub>	%	6,11	0,07
TiO <sub>2</sub>	%	0,070	0,003
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	1,18	0,06
Fe общ.	%	63,18	0,27
Mn общ.	%	0,12	0,01
MgO	%	0,74	0,02
CaO	%	2,19	0,06
Na <sub>2</sub> O	%	0,20	0,03
K <sub>2</sub> O	%	0,10	0,01
P	%	0,035	0,002
S общ.	%	4,16	0,06
Cu	%	0,046	0,004
Co	%	0,008	0,001

Срок годности экземпляра СО: 26 лет.

**РАЗРАБОТЧИК СО:** ТОО «Центргеоланалит», Республика Казахстан  
100008, г. Караганда, бульвар Мира, 12

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:** ТОО «Центргеоланалит», Республика Казахстан  
100008, г. Караганда, бульвар Мира, 12

Генеральный директор  
ТОО «Центргеоланалит»



В.И. Брюхов