

Описание типа ГСО

Согласовано
Научный методический центр ГССО
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских
« 11 » 11 2010

**Стандартный образец состава
руды железной
(Р7)**

**Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО**
Регистрационный номер ГСО 281-89П

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 22.06.1989 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 30.11.1999 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями)

Номер и дата выпуска партии ГСО Р7г – декабрь 2004 г.

Назначение и область применения: стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава руды железной (СТП 104-43-95 «Руда железная хромоникелевая новокиевская обожженная для производства чугуна», АО «НОСТА» Орско-Халиловский металлургический комбинат). Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО: на методы измерений (анализа) ГОСТ 23581.0-80, ГОСТ 23581.18-81, ГОСТ 23581.15-81, ГОСТ 23581.16-81, ГОСТ 23581.17-81, ГОСТ 23581.20-81, ГОСТ 23581.19-91, ГОСТ Р 53659-2009, ГОСТ Р 53403-2009, ГОСТ 23581.21-81, ГОСТ 23581.10-79, ГОСТ 19187-83, ГОСТ 23581.8-79, ГОСТ 23581.7-79; МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из руды железной в виде порошка крупностью менее 0,16 мм (ГОСТ 15054-80); материал расфасован в склянки по 75 г.

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля компонентов в процентах должна находиться в диапазоне:

железо общее	40-45	фосфор	0,8-1,2	оксид калия	0,2-0,4
оксид кремния	13-17	оксид марганца (II)	1-3	оксида бария	0,1-0,4
оксид кальция	1-2,5	оксид титана (IV)	0,15-0,3	мышьяк	0,1-0,2
оксид магния	0,5-1	оксид ванадия (V)	0,1-0,2	цинк	0,01-0,1
оксид алюминия	3-6	оксид натрия	0,1-0,2	свинец	0,005-0,05
сера	0,1-0,2				

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО в процентах при доверительной вероятности 0,95 для:

железа общего	0,11	фосфора	0,012-0,024	оксида калия	0,014-0,022
оксида кремния	0,07	оксида марганца (II)	0,015-0,04	оксида бария	0,007-0,022
оксида кальция	0,04-0,07	оксида титана (IV)	0,007-0,012	мышьяка	0,004-0,007
оксида магния	0,014-0,04	оксида ванадия (V)	0,004-0,007	цинка	0,0011-0,004
оксида алюминия	0,07-0,11	оксида натрия	0,011-0,014	свинца	0,0011-0,0025
серы	0,004-0,007				

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

Разработчик и изготовитель СО: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, 620057.

Директор ЗАО «Институт стандартных образцов»



В.В. Степановских

В.В. Степановских