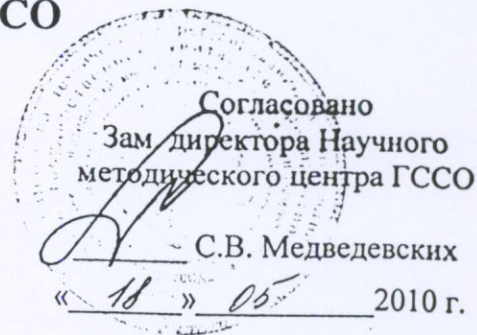


## Описание типа ГСО



Стандартный образец состава  
ферромарганца углеродистого  
типа ФМн78Б (Ф7)

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 684-89П

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 28.04.1989 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 01.06.1994 г. и 17.11.1999 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО Ф7г – апрель 2005 г.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава ферромарганца углеродистого (ГОСТ 4755-91). 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 28473-90, ГОСТ 21876.1-76, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 21876.4-76, ГОСТ 21876.5-76, ГОСТ 27041-86, НДИ 01.04.32-2005 (по отраслевому реестру ЗАО «ИСО»); МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990.

**Описание:** материал стандартного образца приготовлен из ферромарганца углеродистого типа ФМн78Б в виде порошка крупностью менее 0,16 мм (ГОСТ 24991-81); материал расфасован в склянки по 300 г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

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

|          |         |        |             |
|----------|---------|--------|-------------|
| марганец | 75-82   | фосфор | 0,2-0,5     |
| углерод  | 5-7     | сера   | 0,003-0,005 |
| кремний  | 0,2-0,5 | железо | 10-15       |

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

|          |             |         |              |
|----------|-------------|---------|--------------|
| марганца | 0,12        | фосфора | 0,0027-0,005 |
| углерода | 0,024-0,04  | серы    | 0,0004       |
| кремния  | 0,005-0,009 | железа  | 0,05-0,07    |

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