

Описание типа ГСО



Согласовано
Зам. директора Научного
методического центра ГССО
С.В. Медведевских
2010

**Стандартный образец состава
чугуна передельного типа ПВК2
(Ч2)**

**Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 1836-91П**

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 21.11.1990 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 25.04.1994 г., 20.04.2000 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО Ч2ж – сентябрь 2009 г.

Назначение и область применения: стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава чугуна передельного (ГОСТ 805-95). 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 2604.1-77, ГОСТ 2604.3-83, ГОСТ 2604.5-84, ГОСТ 2604.2-86, ГОСТ 2604.4-87, ГОСТ 2604.6-77, ГОСТ 2604.8-77, ГОСТ 2604.10-77, ГОСТ 2604.9-83, ГОСТ 2604.14-82, ГОСТ 2604.7-84, НДИ МХ-0017-97, НДИ МХ-0137-98 (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 чугуна передельного типа ПВК2 в виде орошка крупностью не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 300 г.

Нормированные метрологические характеристики:

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

| | | | | | |
|----------|-----------|--------|----------|----------|-----------|
| углерод | 3-4 | фосфор | 0,01-0,2 | медь | 0,05-0,25 |
| кремний | 0,2-1 | хром | 0,1-0,5 | молибден | 0,2-0,6 |
| марганец | 0,2-1 | никель | 0,1-0,5 | кобальт | 0,03-0,2 |
| сера | 0,005-0,1 | титан | 0,03-0,4 | ванадий | 0,2-0,8 |

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

| | | | | | |
|----------|--------------|---------|--------------|-----------|--------------|
| углерода | 0,03 | фосфора | 0,0005-0,003 | меди | 0,003-0,008 |
| кремния | 0,004-0,009 | хрома | 0,0024-0,007 | молибдена | 0,005-0,009 |
| марганца | 0,004-0,008 | никеля | 0,006-0,009 | кобальта | 0,0012-0,005 |
| серы | 0,0006-0,003 | титана | 0,0024-0,012 | ванадия | 0,005-0,012 |

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