

Описание типа ГСО



Стандартный образец состава феррованадия типа ФВд40У0,75 (Ф19)

Внесен в Государственный реестр утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 51-92П

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 10.03.1992 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 23.03.1999 г., 25.11.2004 г. и 23.08.2010 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО Ф19в – октябрь 2004 г.

Назначение и область применения: стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава феррованадия (ГОСТ 27130-94). 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 13217.1-90, ГОСТ 13217.4-90, ГОСТ 13217.6-90, ГОСТ 13217.8-90, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 27041-86, ГОСТ 13217.5-90, ГОСТ 13217.7-90, ГОСТ 13217.9-90, НДИ 01.04.01-2004, НДИ МХ-0033-97, НДИ МХ-0035-97, НДИ МХ-0175-99 (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 феррованадия типа ФВд40У0,75 в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 26201-84); материал расфасован в склянки по 100-300 г.

Нормированные метрологические характеристики:

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

ванадий	40-48	углерод	0,2-0,5	алюминий	0,05-0,5
кремний	1-2	сера	0,005-0,01	медь	0,1-0,3
марганец	2-4	фосфор	0,04-0,08	мышьяк	0,0005-0,0015
хром	0,2-2				

Если массовая доля алюминия находится ниже границы определения (НДИ МХ-0035-97), то значение её приводят в дополнительных сведениях.

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

ванадия	0,09	углерода	0,005-0,007	алюминия	0,005-0,012
кремния	0,012-0,018	серы	0,0004-0,0005	меди	0,003-0,009
марганца	0,018-0,024	фосфора	0,0018-0,0021	мышьяка	0,00012-0,00021
хрома	0,006-0,015				

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