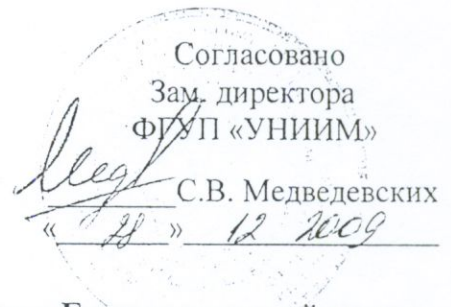


Описание типа ГСО



Стандартные образцы состава чугунов
легированных типов АЧС-2, АЧК-1,
ЧНХМДШ, ЧНХТ
(комплект СО ЧЛ1-ЧЛ4)

Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 8609-2004

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 23.06.2004 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 30.03.2010 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО ЧЛ1а-ЧЛ4а – апрель 2010 г.

Назначение и область применения: стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных установок, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ). Стандартные образцы могут применяться для контроля погрешностей МВИ при определении состава чугунов (ГОСТ 1585-85, ГОСТ 7769-82), поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО: на методы измерений (анализа) ГОСТ 27611-88, НДИ 02.02.04-2009 (по отраслевому реестру ЗАО «ИСО»); МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990; МУ МО-14-1-3-90 «Аттестация нестандартизованных методик количественного анализа», Свердловск, 1990.

Описание: материал стандартных образцов приготовлен из чугунов легированных типов АЧС-2, АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ в виде усеченного конуса высотой 32-38 мм и диаметром верхнего основания 32-36 мм, нижнего – 38-42 мм (ГОСТ 7565-81).

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах; планируемое для каждого элемента число аттестуемых характеристик не менее 3:

углерод	2-4	фосфор	0,01-0,2	молибден	0,005-0,4
кремний	0,3-3	хром	0,01-1,2	титан	0,002-0,3
марганец	0,1-2	никель	0,02-1,6	медь	0,1-1,3
сера	0,01-0,1	ванадий	0,01-0,4	кобальт	0,01-0,5

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

углерода	0,06	фосфора	0,0018-0,008	молибдена	0,0015-0,018
кремния	0,024-0,08	хрома	0,003-0,05	титана	0,0010-0,04
марганца	0,008-0,05	никеля	0,004-0,05	меди	0,010-0,05
серы	0,0024-0,007	ванадия	0,0024-0,024	кобальта	0,0024-0,018

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