

Описание типа ГСО

Стандартные образцы состава
чугунов легированных типов
ЧХ1, ЧН2Х, ЧНХМД, ЧНХТ
(комплект СО ЧГ12-ЧГ17)

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 29.06.1993 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 20.03.2007 г.; единичное повторяющееся производство. Номер и дата выпуска партии ГСО ЧГ12-ЧГ17 – июль 1993 г.

Назначение и область применения: стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных станков, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ). Стандартные образцы могут применяться для контроля погрешностей МВИ при определении состава чугунов (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, ГОСТ 27809-95, НДИ 02.02.03-2004 (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 ЧХ1, ЧН2Х, ЧНХМД, ЧНХТ в виде усеченного конуса высотой 38-42 мм, диаметром верхнего основания 36-40 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 4:

углерод	2,3-3,8	хром	0,05-1	титан	0,003-0,2
кремний	0,2-2,2	никель	0,05-1,6	медь	0,1-1,1
марганец	0,3-1,2	ванадий	0,03-0,4	кобальт	0,04-0,4
фосфор	0,02-0,35	молибден	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	хрома	0,004-0,03	титана	0,001-0,018
кремния	0,018-0,08	никеля	0,006-0,05	меди	0,010-0,05
марганца	0,024-0,05	ванадия	0,006-0,024	кобальта	0,005-0,018
фосфора	0,003-0,018	молибдена	0,004-0,024		

Срок годности экземпляра СО: 20 лет.

Разработчик и изготовитель СО: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» 620219, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 101, корп. 2.

Директор ЗАО «Институт стандартных образцов»



В.В. Степановских

Сур

Согласовано
Зам. директора Головного
органа ГСО
С.В. Медведевских
Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 7010-93

