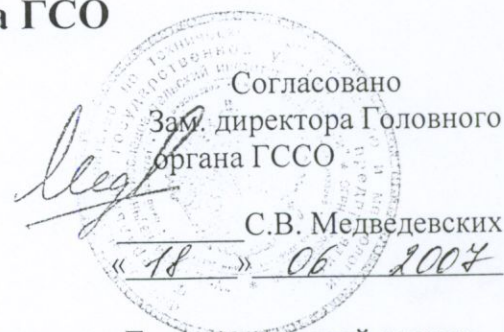


Описание типа ГСО



Стандартные образцы состава
чугунов типов ЛРЗ, АЧВ-1, ЧНМШ,
АЧВ-2, Л5, ЧВГ45
(комплект СО ЧГ24 – ЧГ28)

Внесены в Государственный реестр
увержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 8887-2007

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 16.05.2007 г.;
единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО ЧГ24-ЧГ28 – май 2007 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 при определении состава чугунов (ГОСТ 4832-95, ГОСТ 1585-85, ГОСТ 7769-82, ГОСТ 28394-89), 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 02.02.03-2004 (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 типов ЛРЗ, АЧВ-1, ЧНМШ, АЧВ-2, Л5, ЧВГ45 в виде монолитных четырехгранных усеченных пирамид высотой 20-26 мм и стороной квадрата рабочего (большого) основания 35-40 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	2,5-4	хром	0,01-0,5	медь	0,01-1,5
кремний	1-3,5	никель	0,01-2	алюминий	0,005-0,1
марганец	0,05-1,5	ванадий	0,002-0,4	магний	0,005-0,1
сера	0,002-0,07	молибден	0,002-0,4	сурьма	0,001-0,1
фосфор	0,005-0,5	титан	0,002-0,2	олово	0,001-0,2

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

углерода	0,06	хрома	0,003-0,018	меди	0,0024-0,05
кремния	0,03-0,08	никеля	0,004-0,05	алюминия	0,0016-0,012
марганца	0,005-0,05	ванадия	0,0016-0,024	магния	0,0016-0,012
серы	0,0010-0,007	молибдена	0,0013-0,018	сурьмы	0,0005-0,008
фосфора	0,0018-0,018	титана	0,0016-0,018	олова	0,0005-0,012

Срок годности экземпляра СО: 10 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