

Р-П.2.1.4

Описание типа ГСО

Согласовано
Зам. директора Головного
органа ГССО
С.В. Медведевских
«30» 01 2004

**Стандартные образцы состава
чугунов легированных типов
ЧНХМДШ, ЧН2Х, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХТ
(комплект СО ЧГ18-ЧГ23)**

**Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 7985-2002**

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 15.11.2001 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО ЧГ18-ЧГ23 – декабрь 2001 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 легированных (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 02.02.03-2004 (высылается по просьбе предприятий); 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 ЧНХМДШ, ЧН2Х, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХТ в виде монолитных четырехгранных усеченных пирамид высотой 20-25 мм и основаниями в виде квадратов со сторонами: нижнее от 32 до 37 мм, верхнее от 28 до 32 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	2,2-4	хром	0,02-2	титан	0,01-0,2
кремний	0,5-4	никель	0,02-2,5	медь	0,02-1,2
марганец	0,05-2,5	ванадий	0,02-0,3	алюминий	0,01-0,2
сера	0,002-0,1	молибден	0,002-0,9	магний	0,005-0,03
фосфор	0,02-0,7				

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

углерода	0,06	хрома	0,003-0,05	титана	0,005-0,018
кремния	0,024-0,08	никеля	0,004-0,08	меди	0,006-0,05
марганца	0,005-0,08	ванадия	0,005-0,024	алюминия	0,0024-0,018
серы	0,0013-0,007	молибдена	0,0013-0,04	магния	0,0016-0,006
фосфора	0,003-0,04				

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