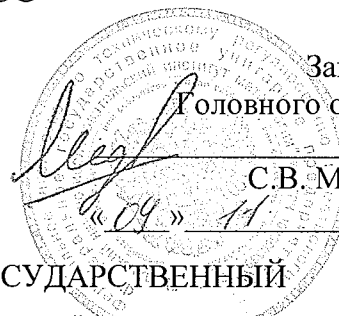


Описание типа ГСО



Согласовано
Зам. директора
Главного органа ГССО

С.В. Медведевских
«09» 11 2005 г.

Стандартные образцы состава
низколегированного чугуна CZ 2002
(комплект CRM 241 – 249 A-D)

ВНЕСЁН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 8716-2005

НД на выпуск и форма выпуска: техническая документация ŠKD Technical Laboratories, Praha, CZ. Форма выпуска – единично-повторяющийся выпуск.

Назначение и область применения: стандартные образцы предназначены для градуировки средств измерений для спектрального анализа, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ). Стандартные образцы могут применяться для контроля погрешностей МВИ при определении состава чугунов низколегированных, поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в МВИ, методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО: на методы измерений (анализа) ГОСТ 27611, ГОСТ 27809; НДИ 02.02.03-2004; 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: Образцы чугуна приготовлены в виде усеченных пирамид с основной аналитической поверхностью (38x38 мм), минимальной общей высотой 20 мм и боковым выступом высотой 11-13 мм. Образцы могут быть использованы до 1 мм высоты выступа. Аттестованная часть образца располагается на 10-12 мм от оригинальной аналитической поверхности

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах. Допускаемый диапазон аттестованных значений массовой доли элементов в комплекте СО представлен в таблице 1. Допускаемые значения относительной погрешности аттестованных значений массовых долей элементов в комплекте СО представлены в таблице 2.

Таблица 1

Допускаемый диапазон аттестованных значений массовой доли элементов в комплекте СО, %					
Углерод	1,8 – 4,5	Марганец	0,05 – 1,5	Кремний	0,2 – 3,5
Фосфор	0,005-0,8	Сера	0,003 – 0,2	Никель	0,015 – 1,5
Хром	0,02 – 1,5	Медь	0,01 – 1,5	Молибден	0,001 – 1,5
Ванадий	0,002–0,5	Титан	0,001 - 0,5	Алюминий	0,003 – 0,2
Магний	0 – 0,1	Церий	0 – 0,1	Бор	0 – 0,05
Олово	0,002 – 0,2	Сурьма	0,002 – 0,2	Мышьяк	0,002 – 0,1
Свинец	0,001 – 0,04	Висмут	0 – 0,01	Кобальт	0,002 – 1,0
Вольфрам	0,001 – 0,1	Ниобий	0,001 – 0,06	Цирконий	0 – 0,05
Лантан	0 – 0,03	Азот	0,002 – 0,01		

Таблица 2

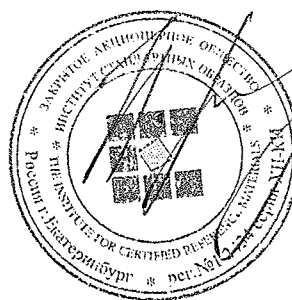
Допускаемые значения относительной погрешности аттестованных значений массовых долей элементов в комплекте СО, %					
Углерод	2	Марганец	5	Кремний	5
Фосфор	20	Сера	25	Никель	5
Хром	5	Медь	10	Молибден	100
Ванадий	50	Титан	100	Алюминий	30
Магний	100	Церий	100	Бор	100
Олово	50	Сурьма	50	Мышьяк	50
Свинец	100	Висмут	100	Кобальт	50
Вольфрам	100	Ниобий	100	Цирконий	100
Лантан	100	Азот	10		

Срок годности экземпляра СО: 15 лет

Разработчик и изготовитель СО: ČKD Technical Laboratories, Praha, CZ.

**Организация-импортер СО: ЗАО «Институт стандартных образцов»,
620219, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 101, корп. 2.**

Директор
ЗАО «Институт стандартных образцов»



И.М. Кузьмин

Осв.
27.10.05.