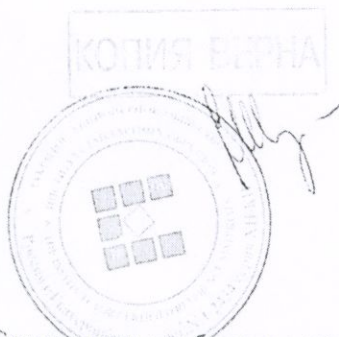


Описание типа ГСО



Стандартные образцы состава сталей
легированных типов 12X25H16Г7АР,
10X14АГ15, 40X15Н7Г7Ф2МС,
10X14Г14Н4Т, 08Х18Г8Н2Т
(комплект СО РГ19-РГ23)



Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 8456-2003

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 22.09.2003 г.; единичное повторяющееся производство, дата выпуска партии – октябрь 2003 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 сталей легированных (ГОСТ 5632-72), 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 28033-89, ГОСТ 18895-97, НДИ 02.01.06-2005; 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 сталей легированных типов 12X25H16Г7АР, 10X14АГ15, 40X15Н7Г7Ф2МС, 10X14Г14Н4Т, 08Х18Г8Н2Т в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 40-50 мм и высотой 28-32 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	0,01-0,3	никель	0,4-18,5	ванадий	0,1-2
кремний	0,2-2,2	вольфрам	0,002-0,4	медь	0,05-0,5
марганец	5-16,5	молибден	0,05-1	ниобий	0,05-0,6
хром	13-25	титан	0,05-0,5		

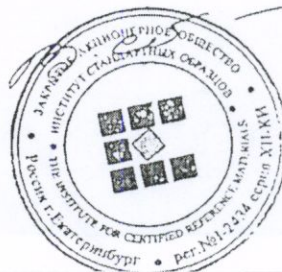
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО, в процентах, должны находиться в диапазоне при доверительной вероятности 0,95 для:

углерода	0,0024-0,014	никеля	0,024-0,21	ванадия	0,012-0,06
кремния	0,012-0,08	вольфрама	0,0014-0,024	меди	0,006-0,024
марганца	0,05-0,10	молибдена	0,012-0,04	ниобия	0,007-0,05
хрома	0,21-0,27	титана	0,006-0,024		

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