

Описание типа ГСО



Стандартные образцы состава
сталей углеродистых типов У7А,
20Л, 25Л, А20
(комплект СО УГ69– УГ74)

Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 8383-2003

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 03.04.2003 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 26.05.2008 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО УГ69-УГ74 – апрель 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 (ГОСТ 1435-99, ГОСТ 977-88, ГОСТ 1414-75), 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 18895-97; 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 углеродистых типов У7А, 20Л, 25Л, А20 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 40-55 мм и высотой 28-32 мм (ГОСТ 7565-81); комплект состоит из 6 образцов.

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах; планируемое для каждого элемента число аттестуемых характеристик не менее 5:

сера	0,002-0,2
фосфор	0,002-0,1

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

серы	0,0012-0,010
фосфора	0,0012-0,005

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

Разработчик и изготовитель СО: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, 13а.

Директор ЗАО «Институт стандартных образцов»



В.В. Степановских