

Описание типа ГСО

Согласовано

Зам. директора Головного
органа ГССО

И.Е. Добровинский

« 30 » 04 2002 г.

Стандартные образцы состава
сталей легированных типов 30ХНМЛ,
30ХГ1, 5МФРЛ, 35ХГСА, 20ХН4ФА,
25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ
(комплект СО УГ81– УГ86)

Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 8099–2002

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 08.02.2002 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 сталей легированных (ГОСТ 977-88, ГОСТ 4543-71), 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, ГОСТ 27809-95; 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 30ХНМЛ, 30ХГ1, 5МФРЛ, 35ХГСА, 20ХН4ФА, 25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 40-50 мм и высотой 28-30 мм (ГОСТ 7565-81).

Утвержденные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах; планируемое для каждого элемента число аттестуемых характеристик не менее 4:

углерод	0,03-0,5	никель	0,1-4,0
кремний	0,1-1,0	молибден	0,05-1,0
марганец	0,1-2,0	ванадий	0,08-0,8
хром	0,3-2,5	медь	0,04-0,8

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

углерода	0,005-0,014	никеля	0,007-0,07
кремния	0,007-0,03	молибдена	0,005-0,03
марганца	0,005-0,03	ванадия	0,007-0,03
хрома	0,014-0,05	меди	0,005-0,03

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»

И.М. Кузьмин

