

Описание типа ГСО



Стандартные образцы состава
сталей типов 20ХГ2Ц, Св-15ГСТЮЦА
(комплект СО УГ22–УГ27)

Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО

Регистрационный номер ГСО 6679-93 – 6684-93

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 20.01.1993 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 08.06.1999 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО УГ22-2 – УГ27-2 – сентябрь 1999 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 (ГОСТ 5781-82, ГОСТ 2246-70), 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 типов 20ХГ2Ц, Св-15ГСТЮЦА в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 48-50 мм и высотой 28-30 мм (ГОСТ 7565-81).

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах; планируемое для каждого элемента число аттестуемых характеристик не менее 3:

кремний	0,25-0,85	никель	0,1-0,4
марганец	1,3-1,85	медь	0,08-0,4
хром	0,7-1,7	цирконий	0,008-0,25

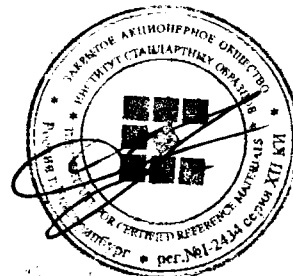
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО должны находиться в диапазоне, в процентах, при доверительной вероятности 0,95 для:

кремния	0,018-0,04	никеля	0,007-0,018
марганца	0,05	меди	0,007-0,018
хрома	0,024-0,05	циркония	0,0012-0,012

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

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

И.о. директора ЗАО «Институт стандартных образцов»



А.А. Попов