

## Описание типа ГСО



**Стандартные образцы состава сталей легированных типов 20X13, 15X12ВНМФ, 08X17Т (комплект СО ЛГ12 – ЛГ20)**

**Внесены в Государственный реестр утвержденных типов ГСО**  
Регистрационный номер ГСО 3038-93П – 3046-93П

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 12.08.1993 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 20.10.1999 г. и 20.10.2008; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО ЛГ12г-ЛГ20г – октябрь 2008 г.

**Назначение и область применения:** стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных установок, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ при определении состава сталей легированных (ГОСТ 5632-72). Стандартные образцы могут применяться для 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 легированных типов 20X13, 15X12ВНМФ, 08X17Т в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 45-50 мм и высотой 28-32 мм (ГОСТ 7565-81).

**Нормированные метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах; планируемое число аттестуемых характеристик не менее 6:

углерод	0,03-0,3	вольфрам	0,02-2,5	медь	0,01-1,5
кремний	0,03-2,5	молибден	0,01-1,5	алюминий	0,01-1,2
марганец	0,05-2	титан	0,01-1	сера	0,005-0,15
никель	0,1-2	ванадий	0,005-1		

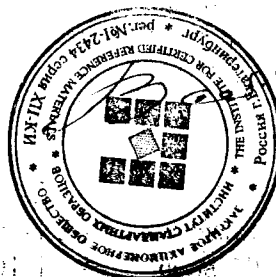
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО должны находиться в диапазоне, в процентах, при доверительной вероятности 0,95 для:

углерода	0,005-0,014	вольфрама	0,005-0,10	меди	0,0024-0,05
кремния	0,005-0,05	молибдена	0,0024-0,05	алюминия	0,0018-0,07
марганца	0,005-0,05	титана	0,0024-0,05	серы	0,0012-0,010
никеля	0,007-0,05	ванадия	0,0012-0,03		

**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