

## Описание типа ГСО



**Стандартный образец состава  
стали легированной типа 31X19H9MBBT  
(С40)**

**Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 1220-93П**

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 17.11.1992 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 03.03.1999 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО С40г – март 1999 г.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава сталей легированных (ГОСТ 5632-72). Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:** на методы измерений (анализа) ГОСТ 28473-90, ГОСТ 12344-2003, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12349-83, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12361-2002; МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990.

**Описание:** материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 31X19H9MBBT в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 250 г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах должна находиться в диапазоне:

углерод	0,2-0,5	вольфрам	0,5-2	медь	0,05-0,3
кремний	0,4-0,8	молибден	1-1,5	сера	0,01-0,04
марганец	0,8-1,5	титан	0,1-0,4	фосфор	0,005-0,03
хром	16-22	ванадий	0,005-0,1	ниобий	0,1-0,5
никель	7-12				

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

углерода	0,004-0,005	вольфрама	0,015-0,021	меди	0,005-0,012
кремния	0,006-0,009	молибдена	0,012-0,018	серы	0,0005-0,0012
марганца	0,009-0,015	титана	0,004-0,009	фосфора	0,0009-0,0015
хрома	0,05-0,06	ванадия	0,0007-0,003	ниобия	0,003-0,009
никеля	0,04-0,05				

**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