

## Описание типа ГСО



**Стандартный образец состава  
стали легированной типа  
30X13N7C2 (С30)**

**Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 1415-89П**

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 28.11.1988 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 29.11.1994 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО С30г – апрель 2001 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 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 30X13N7C2 в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 200 г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

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

углерод	0,25-0,35	никель	5-8
кремний	0,2-3	сера	0,005-0,025
марганец	0,3-0,8	фосфор	0,005-0,03
хром	12-15	ниобий	0,01-0,1

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

углерода	0,005	никеля	0,04
кремния	0,005-0,03	серы	0,0004-0,0012
марганца	0,006-0,009	фосфора	0,0009-0,0015
хрома	0,05	ниобия	0,0007-0,003

**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