

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

Согласовано

Зам директора Головного



Добровинский  
06 1999 г.

Стандартный образец состава  
стали углеродистой типа Ст5сп  
(С7)

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер 1632-93П

**Выпускается по ИД:** техническое задание, утвержденное 16.12.1992 г, изменение к техническому заданию, утвержденное 23.03.1999 г.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава сталей углеродистых (ГОСТ 230-94, ГОСТ 1050-88). Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки) и 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 29473-90, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.12-88, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ 22536.10-88, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ 12359-81; МУ МБ 14-1-14-90 "Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии", Свердловск, 1990.

**Описание:** материал стандартного образца приготовлен из стали углеродистой типа Ст5сп в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки (массой 250 г).



**Нормированные метрологические характеристики:**

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

Углерод	0,2-0,6	Медь	0,01-0,3
Кремний	0,1-0,5	Алюминий	0,006-0,05
Марганец	0,4-1,0	Сера	0,01-0,04
Хром	0,01-0,3	Фосфор	0,01-0,04
Никель	0,01-0,3	Азот	0,003-0,03
Ванадий	0,005-0,05		

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

углерода	0,0036-0,0072	меди	0,0012-0,0078
кремния	0,0024-0,0066	алюминия	0,0009-0,0021
марганца	0,0057-0,009	серы	0,00048-0,0012
хрома	0,00084-0,0051	фосфора	0,00054-0,0012
никеля	0,0009-0,006	азота	0,00036-0,00072
ванадия	0,00072-0,0018		

**Срок годности экземпляра СО:** 10 лет.

**Разработчик СО:** Закрытое акционерное общество "Институт стандартных образцов" 620219, г.Екатеринбург, пр.Ленина, 101, корп.2.

**Изготовитель СО:** Закрытое акционерное общество "Институт стандартных образцов" 620219, г.Екатеринбург, пр.Ленина, 101, корп.2.

**Директор Института стандартных образцов**



**И. М. Кузьмин**