

Приложение к сертификату N 0900  
(обязательное)

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**



Стандартный образец состава ста-  
ли легированной типа 12X18H9T  
(С38)

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер 847-93П

Выпускается по ИД: техническое задание, утвержденное 24.08.1993 г, из-  
менение к техническому заданию, утвержденное 23.03.1999 г.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для  
метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контро-  
ля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава сталей леги-  
рованных (ГОСТ 5632-72). Стандартный образец может применяться для по-  
верки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответ-  
ствия его метрологических и технических характеристик критериям, уста-  
новленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствую-  
щих средств измерений.

Область применения - металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:** на ме-  
тоды измерений (анализа) ГОСТ 28473-90, ГОСТ 12344-88, ГОСТ 12346-78,  
ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 12355  
-78, ГОСТ 12345-88, ГОСТ 12347-77; МУ МО 14-1-14-90 "Система стандарт-  
ных образцов химического состава материалов черной металлургии", Сверд-  
ловск, 1990.

**Описание:** материал СО приготовлен из стали легированной типа 12X18H9T  
в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ  
7565-81); материал расфасован в паклянки (массой 200 г).

**Нормированные метрологические характеристики:**

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

Углерод	0,01-0,15	Титан	0,3-0,8
Кремний	0,3-0,8	Медь	0,05-0,3
Марганец	0,3-2,0	Сера	0,001-0,02
Хром	17-19	Фосфор	0,005-0,04
Никель	8-10		

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

углерода	0,0006-0,0045	титана	0,009-0,012
кремния	0,006-0,009	меди	0,0045-0,012
марганца	0,006-0,015	серы	0,0003-0,0009
никеля	0,036-0,048	фосфора	0,0009-0,0018

хрома 0,048.

**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**