

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

Согласовано

Зам. директора Головного

органа ГССО

1998 г.



И. Е. Добровинский

Стандартный образец состава стали легированной типа 37X12H8Г8МФБ (С31)

**Внесен в Государственный реестр утвержденных типов ГСО**

Регистрационный номер 968-93П

**Выпускается по НД:** техническое задание, утвержденное 08.12.1992 г, изменение к техническому заданию, утвержденное 04.08.1998 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 12344-88, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 12351-81, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12345-88, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12361-82, ГОСТ 12359-81; 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 37X12H8Г8МФБ 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	Молибден	0,8-1,5	Сера	0,005-0,025
Кремний	0,3-0,8	Титан	0,005-0,1	Фосфор	0,005-0,035
Марганец	7-10	Ванадий	1,1-1,6	Ниобий	0,25-0,8
Хром	11-14	Медь	0,1-0,35	Азот	0,01-0,1
Никель	7-9				

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

углерода	0,0045-0,009	меди	0,006-0,012
кремния	0,006-0,009	серы	0,00045-0,0015
никеля	0,036-0,048	фосфора	0,0009-0,0018
молибдена	0,012-0,018	ниобия	0,015-0,021
титана	0,0009-0,0039	азота	0,00042-0,0017,

хрома 0,048, марганца 0,03, ванадия 0,03.

**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**