

## Описание типа ГСО



Стандартный образец состава  
стали легированной типа 10ХСНД  
(УНЛ10)

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 2771-91П

**Нормативные документы и форма выпуска:** техническое задание, утвержденное 26.04.1994 г., изменение к техническому заданию, утвержденные 27.03.2000 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО УНЛ10в – апрель 2000 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 19281-89). 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 12354-81, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12357-84, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12359-99, НДИ МХ-0224-99, НДИ МХ-0231-99, НДИ 01.01.02.06.16-2005 (по отраслевому реестру ЗАО «ИСО»); 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 10ХСНД 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	0,05-0,2	никель	0,5-0,9	алюминий	0,008-0,1
кремний	0,8-1,3	молибден	0,003-0,1	сера	0,01-0,035
марганец	0,4-0,9	ванадий	0,005-0,1	фосфор	0,01-0,04
хром	0,5-0,9	медь	0,3-0,6	азот	0,003-0,012

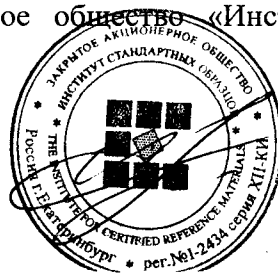
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО в процентах при доверительной вероятности 0,95 для:

углерода	0,0015-0,004	никеля	0,009-0,015	алюминия	0,0009-0,005
кремния	0,009-0,018	молибдена	0,0004-0,003	серы	0,0005-0,0012
марганца	0,006-0,012	ванадия	0,0007-0,003	фосфора	0,0012-0,0018
хрома	0,007-0,009	меди	0,012-0,015	азота	0,0003-0,0006

**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