

Описание типа ГСО



Стандартный образец состава
стали легированной типа 20ХГ2Ц
(УНЛ13)

Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 1350-91П

Нормативные документы и форма выпуска: техническое задание, утвержденное 25.01.1991 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 28.09.1993 г. и 07.06.1999 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО УНЛ136 – июнь 1999 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 5781-82). 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 12355-78, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12365-84; 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 20ХГ2Ц 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	0,1-0,4	хром	0,9-1,5	сера	0,01-0,04
кремний	0,3-0,8	никель	0,05-0,3	фосфор	0,01-0,04
марганец	1,2-2	медь	0,1-0,3	цирконий	0,03-0,1

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

углерода	0,0024-0,005	хрома	0,009-0,012	серы	0,0005-0,0012
кремния	0,006-0,009	никеля	0,0024-0,009	фосфора	0,0012-0,0018
марганца	0,015	меди	0,006-0,012	циркония	0,0021-0,003

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

Разработчик и изготовитель СО: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, 620057.

Директор ЗАО «Институт стандартных образцов»



В.В. Степановских

В.В. Степановских