

Описание типа ГСО

Согласовано
Зам. директора Научного
методического центра ГССО
С.В. Медведевских
« 11 » 06 2010 г.

Стандартный образец состава
стали углеродистой типа У10А
(У7)

Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 1103-90П

Нормативные документы и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 05.10.1989 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 25.08.1994 г. и 15.02.2000 г.; единичное повторяющееся производство.

Чомер и дата выпуска партии ГСО У7и – декабрь 2004 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 1435-90). 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 22536.1-88, ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ 12359-99; МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали углеродистой типа У10А в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 250 г.

Чормированные метрологические характеристики:

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

углерод	0,8-1,3	хром	0,03-0,3	сера	0,005-0,025
кремний	0,1-0,4	никель	0,03-0,35	фосфор	0,005-0,045
марганец	0,1-0,4	медь	0,03-0,4	азот	0,004-0,04

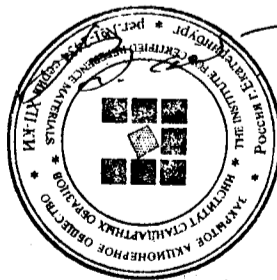
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО в процентах при доверительной вероятности 0,95 для:

углерод	0,007-0,012	хром	0,0012-0,005	сера	0,0004-0,0012
кремний	0,0024-0,007	никель	0,0015-0,006	фосфор	0,0005-0,0012
марганец	0,0024-0,006	медь	0,0018-0,008	азот	0,0003-0,0012

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