

Описание типа ГСО

Согласовано

Зам. директора Головного
органа ГССО



И.Е. Добровинский

04 2000

**Стандартный образец состава
стали углеродистой типа Ст0
(С2)**

**Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер 888-93П**

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 23.12.1992 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 15.02.2000 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 380-94, ГОСТ 1050-88). 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 22536.1-88, , ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ 22536.10-88, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ 22536.6-88, ГОСТ 12359-81, НДИ МХ-0010-97, НДИ МХ-0128-98, НДИ МХ-0137-98, НДИ МХ-0004-97 (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 углеродистой типа Ст0 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	0,005-0,035	алюминий	0,1-0,5
кремний	0,01-0,3	сера	0,002-0,03
марганец	0,01-0,3	фосфор	0,002-0,02
хром	0,01-0,1	мышьяк	0,001-0,02
никель	0,05-0,1	азот	0,003-0,02
медь	0,05-0,3		

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

углерода	0,00048-0,0015	алюминия	0,0042-0,012
кремния	0,00066-0,0066	серы	0,00036-0,0012
марганца	0,00072-0,0057	фосфора	0,00042-0,00072
хрома	0,00084-0,0021	мышьяка	0,00012-0,0012
никеля	0,0015-0,0024	азота	0,00036-0,00072
меди	0,0018-0,0078		

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 ЗАО «Институт стандартных образцов»



И.М. Кузьмин