

Описание типа ГСО

Согласовано
Зам. директора Головного
органа ГССО
И.Е. Добровинский
2001г.
Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 2035-91П

Стандартный образец состава
стали углеродистой типа АС40
(С48)

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 24.01.1991 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 25.01.1995 г. и 22.02.2001 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 1414-75). 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 12363-79; 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 АС40 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	0,8-1,2	хром	0,05-0,2	сера	0,002-0,02
кремний	0,1-0,5	никель	0,05-0,2	фосфор	0,005-0,03
марганец	0,1-0,5	медь	0,05-0,3	селен	0,1-0,3

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

углерода	0,007-0,012	хрома	0,0012-0,003	серы	0,0004-0,0007
кремния	0,0024-0,007	никеля	0,0015-0,004	фосфора	0,0005-0,0012
марганца	0,0024-0,006	меди	0,0018-0,008	селена	0,003-0,009

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

Разработчик и изготовитель СО: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» 620219, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 101, корп. 2.

Директор ЗАО «Институт стандартных образцов»



И.М. Кузьмин

Роски