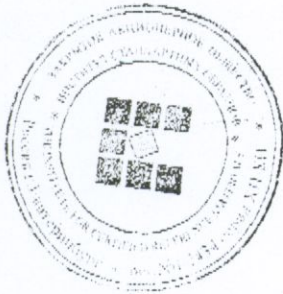


## Описание типа ГСО



Стандартный образец состава  
стали углеродистой типа АС14  
(У2)

Согласовано  
Зам. директора Головного  
органа ГССО

С.В. Медведевских

« 9 » 12 1999

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 1424-89П

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 08.09.1988 г.;  
единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО У2ж – май 2005 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 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.8-87, НДИ МХ-0122-98, НДИ МХ-0121-98 (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 АС14 в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0.4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в пакетики по 250 г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

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

|          |           |        |          |        |           |
|----------|-----------|--------|----------|--------|-----------|
| углерод  | 0.1-0.25  | хром   | 0.05-0.4 | сера   | 0.15-0.3  |
| кремний  | 0.01-0.15 | никель | 0.05-0.3 | фосфор | 0.005-0.1 |
| марганец | 1-1.6     | медь   | 0.01-0.3 | свинец | 0.1-0.3   |

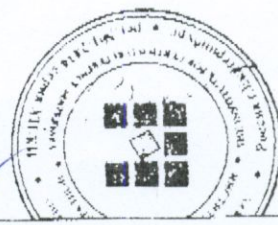
Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО в процентах при доверительной вероятности 0.95 для:

|          |              |        |              |         |               |
|----------|--------------|--------|--------------|---------|---------------|
| углерода | 0.0024-0.005 | хрома  | 0.0012-0.005 | серы    | 0.003-0.005   |
| кремния  | 0.0007-0.004 | никеля | 0.0015-0.006 | фосфора | 0.0005-0.0018 |
| марганца | 0.009-0.012  | меди   | 0.0012-0.008 | свинца  | 0.003-0.005   |

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