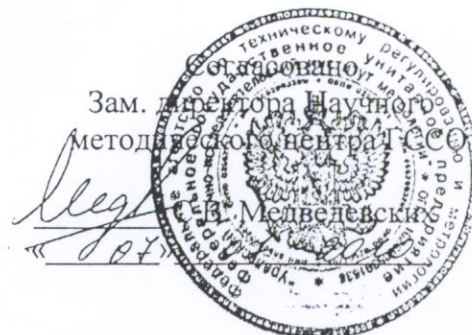


## Описание типа ГСО

Стандартный образец состава  
стали углеродистой типа 25Л  
(У22)



Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 8696-2005

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 12.05.2005 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО У22 – 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 977-88). 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 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; 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 25Л в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 100-300 г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

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

|          |          |        |           |
|----------|----------|--------|-----------|
| углерод  | 0,1-0,4  | никель | 0,05-0,5  |
| кремний  | 0,1-0,5  | медь   | 0,05-0,4  |
| марганец | 0,05-0,9 | сера   | 0,01-0,07 |
| хром     | 0,05-0,5 | фосфор | 0,01-0,06 |

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

|          |              |         |               |
|----------|--------------|---------|---------------|
| углерода | 0,0024-0,005 | никеля  | 0,0015-0,006  |
| кремния  | 0,0024-0,007 | меди    | 0,0018-0,008  |
| марганца | 0,0012-0,009 | серы    | 0,0005-0,0018 |
| хрома    | 0,0012-0,005 | фосфора | 0,0005-0,0018 |

**Срок годности экземпляра СО:** 10 лет.

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

И.о. директора ЗАО «Институт стандартных образцов»



А.А. Попов