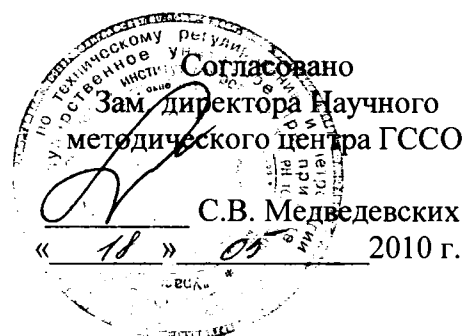


## Описание типа ГСО



**Стандартный образец состава  
стали углеродистой типа 20  
(УЗ)**

**Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 1304-90П**

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 05.10.1989 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 19.05.1994 г. и 15.02.2000 г.; единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО УЗж – февраль 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 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 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 22536.6-88, НДИ 01.01.02.04.33-2005 (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 20 в виде неокисленной стружки скалывания толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81); материал расфасован в склянки по 200-250 г.

### **Нормированные метрологические характеристики:**

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

|          |         |        |           |        |            |
|----------|---------|--------|-----------|--------|------------|
| углерод  | 0,1-0,3 | хром   | 0,01-0,3  | сера   | 0,01-0,04  |
| кремний  | 0,1-0,4 | никель | 0,01-0,35 | фосфор | 0,01-0,03  |
| марганец | 0,3-0,8 | медь   | 0,01-0,35 | мышьяк | 0,001-0,08 |

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

|          |              |        |              |         |               |
|----------|--------------|--------|--------------|---------|---------------|
| углерода | 0,0024-0,005 | хрома  | 0,0008-0,005 | серы    | 0,0005-0,0012 |
| кремния  | 0,0024-0,007 | никеля | 0,0009-0,006 | фосфора | 0,0005-0,0012 |
| марганца | 0,006-0,009  | меди   | 0,0012-0,008 | мышьяка | 0,00015-0,003 |

**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»**

