

## Описание типа ГСО

Согласовано

Зам. директора Головного



М.В. Дюбровинский

14 декабря 2000г.

**Стандартные образцы состава  
сталей углеродистых типов Ст0,  
Ст5сп, 60, 85  
(комплект СО УГ17 – УГ21)**

**Внесены в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 2717-93П -  
- 2721-93П**

**Выпускается по НД:** техническое задание, утвержденное 30.12.1992 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 01.10.2000 г.

**Назначение и область применения:** стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных установок, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ при определении состава сталей углеродистых (ГОСТ 380-94, ГОСТ 1050-88, ГОСТ 14959-79). Стандартные образцы могут применяться для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:** на методы измерений (анализа) ГОСТ 27809-95, ГОСТ 18895-97; МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990; МУ-МО-14-1-3-90 «Аттестация нестандартных методик количественного анализа», Свердловск, 1990.

**Описание:** материал стандартных образцов приготовлен из сталей углеродистых типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 45-50 мм и высотой 28-30 мм (ГОСТ 7565-81).

**Нормированные метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах; планируемое для каждого элемента число аттестуемых характеристик не менее 4-5:

|          |          |        |          |
|----------|----------|--------|----------|
| углерод  | 0,08-1   | хром   | 0,08-0,6 |
| кремний  | 0,08-0,5 | никель | 0,08-0,7 |
| марганец | 0,08-0,9 | медь   | 0,02-0,5 |

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

|          |             |        |              |
|----------|-------------|--------|--------------|
| углерода | 0,007-0,024 | хрома  | 0,005-0,024  |
| кремния  | 0,007-0,018 | никеля | 0,007-0,04   |
| марганца | 0,005-0,024 | меди   | 0,0024-0,018 |

**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**