

### Описание типа ГСО



Согласовано

Зам. директора Научного  
методического центра ГССО

С.В. Медведевских

**Стандартный образец состава  
стали легированной типа Р18  
(С27)**

**Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер ГСО 1495-89П**

**Нормативные документы и форма выпуска ГСО:** техническое задание, утвержденное 05.04.1989 г., изменения к техническому заданию, утвержденные 20.04.1994 г. и 19.08.1999 г.; серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

Номер и дата выпуска партии ГСО С27г – апрель 2000 г.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении состава сталей легированных (ГОСТ 19265-73). 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 12344-2003, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12349-83, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12353-78, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77; МУ МО 14-1-14-90 «Система стандартных образцов химического состава материалов черной металлургии», Свердловск, 1990.

**Описание:** материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа Р18 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	0,5-1	никель	0,1-0,5	кобальт	0,01-0,5
кремний	0,2-0,5	вольфрам	15-20	медь	0,01-0,1
марганец	0,1-0,5	молибден	0,1-1	сера	0,005-0,03
хром	2-5	ванадий	0,5-2	фосфор	0,010,04

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

углерод	0,005-0,007	никель	0,003-0,009	кобальт	0,0003-0,009
кремний	0,005-0,006	вольфрам	0,09	медь	0,0021-0,006
марганец	0,003-0,009	молибден	0,004-0,014	сера	0,0004-0,0012
хром	0,012-0,018	ванадий	0,003-0,012	фосфор	0,0012-0,0018

**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