

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

Согласовано
Зам. директора Головного
органа ГССО



Стандартные образцы состава сталей типов 20ХГ2Ц, Св-15ГСТЮЦА
(комплект СО УГ22 - УГ27)

Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер
6579-93 - 6684-93

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 20.01.1993 г, изменение к техническому заданию, утвержденное 08.06.1999 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 и легированных (ГОСТ 5781-82, ГОСТ 2246-70). 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 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 нестандартизованных методик количественного анализа", Свердловск, 1990.

Описание: материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов 20ХГ2Ц, Св-15ГСТЮЦА в виде монолитных экзemplаров цилиндрической формы диаметром 48-50 мм и высотой 28-30 мм (ГОСТ 7565-81).

Нормированные метрологические характеристики:

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

Индекс СО	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цирконий
УТ22	0,55-0,65	1,75-1,85	0,70-0,80	0,30-0,40	0,18-0,25	0,030-0,060
УТ23	0,45-0,55	1,55-1,65	0,85-0,95	0,15-0,20	0,15-0,20	0,008-0,015
УТ24	0,25-0,35	1,40-1,55	1,40-1,70	0,20-0,25	0,30-0,40	0,015-0,030
УТ25	0,65-0,75	1,30-1,40	1,20-1,40	0,10-0,15	0,25-0,30	0,015-0,030
УТ26	0,35-0,50	1,65-1,70	0,95-1,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,110-0,250
УТ27	0,75-0,85	1,70-1,75	0,80-0,90	0,25-0,30	0,08-0,15	0,060-0,120

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО с учетом погрешности от неоднородности должна находиться внутри границ интервала или не должна превышать границу в процентах при доверительной вероятности 0,95

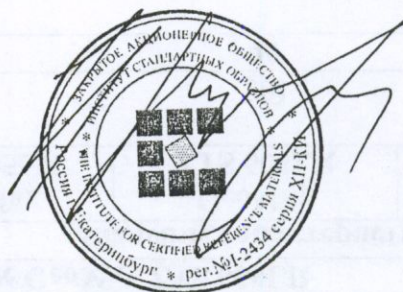
Индекс СО	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цирконий
УТ22	0,036	0,048	0,024	0,018	0,012-0,018	0,0042-0,0072
УТ23	0,018-0,036	0,048	0,024	0,0096	0,012	0,0012-0,0024
УТ24	0,018	0,048	0,048	0,0096-0,018	0,018	0,0024-0,0042
УТ25	0,036	0,048	0,048	0,0072-0,0096	0,018	0,0024-0,0042
УТ26	0,018	0,048	0,024-0,048	0,0096	0,012	0,0096-0,012
УТ27	0,036	0,048	0,024	0,018	0,0072-0,012	0,0072-0,0096

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 Института стандартных образцов



И. М. Кузьмин