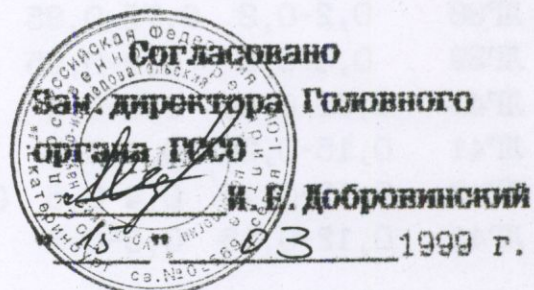


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартные образцы состава сталей легированных типов 15X11MФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17H2, 15X5M, 12X8BФ
(комплект СО ЛГ37-ЛГ43)

Внесен в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер 7546-99

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 22.12.1998 г.

Назначение и область применения: стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных установок, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля погрешностей МВИ при определении состава легированных хромистых сталей мартенситного класса (ГОСТ 5632-72, ГОСТ 20072-74).

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, ГОСТ 28033-89; 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 легированных типов 15X11MФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17H2, 15X5M, 12X8BФ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром 45-50 мм и высотой 28-32 мм (ГОСТ 7565-81).

Нормированные метрологические характеристики:

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

Индекс образцов	Углерод	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Молибден	Ванадий
ЛГ37	0,12-0,15	0,3-0,4	0,4-0,5	9,5-11,0	0,6-1,2	0,55-0,65	0,30-0,45
ЛГ38	0,2-0,3	0,75-0,85	0,7-0,8	11,0-12,5	0,5-0,6	0,3-0,4	0,15-0,25
ЛГ39	0,3-0,5	0,8-0,95	0,5-0,7	12,5-13,5	0,4-0,5	0,1-0,2	0,1-0,2
ЛГ40	0,50-0,65	0,3-0,4	0,3-0,4	13-15	0,25-0,4	0,02-0,10	0,02-0,10
ЛГ41	0,15-0,25	0,6-0,8	0,8-0,9	15-16	1,2-1,5	0,2-0,3	0,25-0,35
ЛГ42	0,12-0,15	0,4-0,5	0,35-0,45	5-7	0,3-0,4	0,4-0,6	0,02-0,05
ЛГ43	0,12-0,15	0,5-0,6	0,4-0,5	7,0-9,5	0,4-0,5	0,02-0,05	0,4-0,5

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

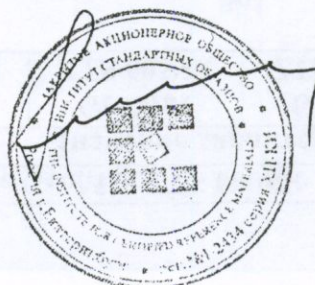
Индекс образцов	Углерод	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Молибден	Ванадий
ЛГ37	0,0096	0,018	0,012	0,096- 0,21	0,036- 0,048	0,03	0,018
ЛГ38	0,0096- 0,0144	0,030	0,024	0,21	0,018- 0,036	0,018	0,0096- 0,018
ЛГ39	0,0144	0,030	0,012- 0,024	0,21	0,018	0,0072- 0,0096	0,0072- 0,0096
ЛГ40	0,0144- 0,024	0,018	0,012	0,21	0,018	0,0024- 0,0072	0,0024- 0,0072
ЛГ41	0,0096- 0,0144	0,030	0,024	0,21	0,048	0,0096- 0,018	0,018
ЛГ42	0,0096	0,018	0,012	0,048- 0,096	0,018	0,018- 0,03	0,004- 0,0048
ЛГ43	0,0096	0,018- 0,030	0,012	0,096	0,018	0,0024- 0,0048	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 Института стандартных образцов



И. М. Кузьмин