

Описание типа ГСО



Согласовано
Зам. директора Головного
органа ГССО

И.Е. Добровинский
04 2000г.

**Стандартные образцы состава
сталей легированных типов 20X13,
15X12ВНМФ, 08X17Т
(комплект СО ЛГ12 – ЛГ20)**

**Внесены в Государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер 3038-93П – 3046-93П**

Выпускается по НД: техническое задание, утвержденное 12.08.1993 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 20.10.1999 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 легированных (ГОСТ 5632-72). 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 легированных типов 20X13, 15X12ВНМФ, 08X17Т 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 должна находиться в диапазоне

Индекс СО	Кремний	Марганец	Никель	Вольфрам	Молибден
ЛГ12В	1,5-2,05	-	-	-	0,03-0,05
ЛГ13В	0,6-1,5	0,5-0,8	0,25-0,35	-	-
ЛГ14В	0,3-0,6	0,3-0,5	-	0,1-0,15	0,08-0,15
ЛГ15В	-	0,2-0,3	1,0-1,5	-	0,05-0,08
ЛГ16В	0,08-0,15	0,08-0,12	0,65-1,0	0,1-0,15	-
ЛГ17В	-	0,8-1,1	0,35-0,65	0,15-0,3	0,6-1,0
ЛГ18В	0,25-0,35	-	0,2-0,25	0,3-0,7	0,3-0,6
ЛГ19В	-	-	-	0,7-1,5	0,15-0,3
ЛГ20В	0,15-0,25	0,12-0,2	0,12-0,15	1,5-2,2	0,07-0,1

0,08-205

0,08-11

0,12-15

0,1-22

0,05-11

Индекс СО	Титан	Ванадий	Медь	Алюминий
ЛГ12В	-	0,03-0,05	0,1-0,15	-
ЛГ13В	0,08-0,15	0,05-0,1	0,1-0,2	0,08-0,12
ЛГ14В	0,15-0,4	-	0,2-0,3	0,25-0,5
ЛГ15В	-	-	0,4-0,6	0,5-0,85
ЛГ16В	-	-	0,6-1,0	-
ЛГ17В	0,07-0,1	0,1-0,2	0,3-0,4	0,12-0,25
ЛГ18В	0,6-0,7	0,2-0,4	-	-
ЛГ19В	0,4-0,6	0,4-0,65	-	-
ЛГ20В	-	0,03-0,06	-	-

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

Индекс СО	Кремний	Марганец	Никель	Вольфрам	Молибден
ЛГ12В	0,048	-	-	-	0,0048
ЛГ13В	0,036-0,048	0,0144-0,024	0,018	-	-
ЛГ14В	0,018-0,036	0,0144	-	0,0072-0,012	0,0072-0,0096
ЛГ15В	-	0,0096-0,0144	0,036-0,048	-	0,0048-0,0072
ЛГ16В	0,0072-0,012	0,0048-0,0096	0,036	0,0072-0,012	-
ЛГ17В	-	0,024-0,048	0,018-0,036	0,012-0,018	0,03
ЛГ18В	0,018	-	0,0096-0,018	0,018-0,036	0,018-0,03
ЛГ19В	-	-	-	0,036-0,072	0,0096-0,018
ЛГ20В	0,012-0,018	0,0096	-	0,072-0,096	0,0072

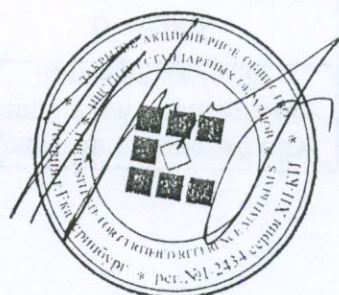
Индекс СО	Титан	Ванадий	Медь	Алюминий
ЛГ12В	-	0,0048	0,0072-0,012	-
ЛГ13В	0,0096-0,018	0,0048-0,0072	0,0072-0,012	0,012-0,018
ЛГ14В	0,018-0,03	-	0,012-0,018	0,03
ЛГ15В	-	-	0,018-0,036	0,03-0,048
ЛГ16В	-	-	0,036	-
ЛГ17В	0,0096	0,0072-0,0096	0,018	0,018-0,03
ЛГ18В	0,048	0,0096-0,018	-	-
ЛГ19В	0,03-0,048	0,018-0,03	-	-
ЛГ20В	-	0,0048-0,0072	-	-

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