

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 09X14N19B2БР, 08X15N24B4ТР, 45X22N4МЗ, ХН35ВТ, 03X21Н21М4ГБ, 31X19Н9МВБТ, 20X25Н20С2, 10X11Н23Т3МР, 03ХН28МДТ (КОМПЛЕКТ СО ЛГ56-ЛГ64)

#### ГСО 8876-2007

**Назначение стандартных образцов:** для градуировки средств измерений при определении состава сталей и сплавов спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей и сплавов, 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.

**Описание стандартных образцов:** материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 09X14N19B2БР, 08X15N24B4ТР, 45X22N4МЗ, ХН35ВТ, 03X21Н21М4ГБ, 31X19Н9МВБТ, 20X25Н20С2, 10X11Н23Т3МР, 03ХН28МДТ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-42) мм и высотой (25-35) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте – 9 экземпляров.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

#### Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов *A*

В процентах			
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	0,01-0,6	Титан	0,01-4
Кремний	0,1-3	Ванадий	0,01-1
Марганец	0,2-2,6	Медь	0,01-3,5
Хром	9-28	Алюминий	0,005-0,8
Никель	3,5-38	Сера	0,001-0,04
Вольфрам	0,005-5	Фосфор	0,005-0,08
Молибден	0,01-4,5	Ниобий	0,005-1,5

Таблица 2 – Границы допустимых значений абсолютных погрешностей  $\pm \Delta$  аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,0018-0,024	Титан	0,0024-0,11
Кремний	0,007-0,08	Ванадий	0,0014-0,03
Марганец	0,010-0,07	Медь	0,0018-0,07
Хром	0,12-0,24	Алюминий	0,0020-0,05
Никель	0,07-0,3	Сера	0,0006-0,004
Вольфрам	0,0016-0,10	Фосфор	0,0010-0,005
Молибден	0,0018-0,07	Ниобий	0,0012-0,07

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартных образцов:** стандартные образцы упакованы в коробки с этикетками, на которых указаны индексы соответствующих образцов; комплектность поставки – в соответствии с требованиями потребителей; паспорт СО.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

1. Техническое задание на разработку стандартных образцов сталей легированных типов 09X14N19B2BP, 08X15N24B4TP, 45X22H4M3, ХН35BT, 03X21H21M4ГБ, 31X19H9MBBT, 20X25H20C2, 10X11H23T3MP, 03XH28MДТ (комплект СО ЛГ56-ЛГ64), утвержденное 20.03.2007; изменения к техническому заданию, утвержденные 01.06.2012 и 30.11.2017.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ Р 54153-2010, ГОСТ 28033-89.

3. **Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия ЛГ56-ЛГ64, январь 2014 г.

**Изготовитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, ИНН 6660001315.

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

С.С. Голубев  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.