

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 30ХНМЛ, 30ХГ1, 5МФРЛ,
35ХГСА, 20ХН4ФА, 25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ
(КОМПЛЕКТ СО УГ81-УГ86)

ГСО 8099-2002

Назначение стандартных образцов: для градуировки средств измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 977-88, ГОСТ 4543-71) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 977-88, ГОСТ 4543-71), 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 30ХНМЛ, 30ХГ1, 5МФРЛ, 35ХГСА, 20ХН4ФА, 25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (28-30) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте - 6 экземпляров.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

В процентах			
Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,03-0,5	Никель	0,1-4
Кремний	0,1-1	Молибден	0,05-1
Марганец	0,1-2	Ванадий	0,08-0,8
Хром	0,3-2,5	Медь	0,04-0,8

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,005-0,014	Никель	0,007-0,07
Кремний	0,007-0,03	Молибден	0,005-0,03
Марганец	0,005-0,03	Ванадий	0,007-0,03
Хром	0,014-0,05	Медь	0,005-0,03

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 30ХНМЛ, 30ХГ1, 5МФРЛ, 35ХГСА, 20ХН4ФА, 25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ (комплект СО УГ81-УГ86), утвержденное 08.02.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 08.10.2012 и 16.06.2017.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ 27809-95, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия УГ81-УГ86, 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
М.П. «__» _____ 2017 г.

С.С. Голубев
расшифровка подписи