

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 20ХГНТР, 25С2Р, 40ХГТР
(КОМПЛЕКТ СО УГ45-УГ48)

ГСО 7140-95

Назначение стандартных образцов: для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 10884-94) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 10884-94), 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 20ХГНТР, 25С2Р, 40ХГТР в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (43-47) мм и высотой (28-32) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте – 4 экземпляра.

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>
Кремний	0,1-1,5	Титан	0,005-0,3
Марганец	0,5-1,5	Медь	0,05-0,5
Хром	0,3-1	Бор	0,0005-0,03
Никель	0,1-1		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Кремний	0,007-0,05	Титан	0,0015-0,03
Марганец	0,014-0,04	Медь	0,005-0,018
Хром	0,014-0,024	Бор	0,00020-0,005
Никель	0,007-0,03		

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 20ХГНТР, 25С2Р, 40ХГТР (комплект СО УГ45-УГ48), утвержденное 25.01.1995; изменения к техническому заданию, утвержденные 14.03.2002, 01.06.2012 и 30.11.2017.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, 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 УГ45а-УГ48а, апрель 2012 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.