

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА СПЛАВОВ НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ**  
**ТИПОВ ХН75МБТЮ, ХН78Т, ХН60Ю**  
**(КОМПЛЕКТ СО НГ1 - НГ7)**

**ГСО 3321-92П/3327-92П**

**Назначение стандартных образцов:** для градуировки средств измерений при определении состава сплавов на никелевой основе (ГОСТ 5632-2014) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сплавов на никелевой основе (ГОСТ 5632-2014), 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 сплавов на никелевой основе типов ХН75МБТЮ, ХН78Т, ХН60Ю в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (28-30) мм (ГОСТ 7565-81); количество СО в комплекте - 7 экземпляров.

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

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов, в процентах, должны находиться в диапазоне:

кремний	0,15 - 1,05	титан	0,35 - 2,2	медь	0,008 - 0,15
марганец	0,14 - 1,9	ванадий	0,2 - 1,8	железо	0,8 - 3,1
хром	14,9 - 18,4	алюминий	0,1 - 2	ниобий	0,4 - 1,5
молибден	0,1 - 2,2				

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей  $\pm \Delta$  аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95, в процентах:

кремния	0,012 - 0,05	титана	0,03 - 0,10	меди	0,0018 - 0,012
марганца	0,010 - 0,05	ванадия	0,018 - 0,06	железа	0,05 - 0,10
хрома	0,18	алюминия	0,018 - 0,10	ниобия	0,03 - 0,07
молибдена	0,018 - 0,07				

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** 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 из микрогофрокартона 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 состава сплавов на никелевой основе типов ХН75МБТЮ, ХН78Т, ХН60Ю (комплект СО НГ1 - НГ7), утвержденное 08.07.1992, изменения к техническому заданию, утвержденные 05.06.2000, 24.09.2010 и 30.07.2015.
2. Документы, определяющие применение: НДИ 02.03.02-2014 (ФР.1.31.2014.18324).
3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже: один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия НГ1б - НГ7б, июнь 2000 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.

**Испытательный центр:**

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.