

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СОСТАВА СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 4Х2В5МФ (С21)**

**ГСО 964-92П**

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава сталей легированных (ГОСТ 5950-2000).

Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 4Х2В5МФ в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

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

**Метрологические характеристики:**

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

В процентах			
Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,2 - 0,6	Молибден	0,6 - 0,9
Кремний	0,1 - 0,4	Ванадий	0,5 - 1
Марганец	0,1 - 0,4	Медь	0,1 - 0,3
Хром	2,2 - 3,2	Сера	0,005 - 0,02
Никель	0,1 - 0,4	Фосфор	0,005 - 0,02
Вольфрам	4,5 - 5,5	Ниобий	0,02 - 0,2

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	0,004 - 0,007	Молибден	0,012
Кремний	0,0024 - 0,006	Ванадий	0,008 - 0,012
Марганец	0,003 - 0,006	Медь	0,006 - 0,012
Хром	0,018	Сера	0,0004 - 0,0007
Никель	0,003 - 0,009	Фосфор	0,0009 - 0,0015
Вольфрам	0,05 - 0,06	Ниобий	0,0013 - 0,005

**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 стандартного образца:** материал стандартного образца в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

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

1. Техническое задание на разработку стандартного образца состава стали легированной типа 4Х2В5МФ (С21), утвержденное 23.10.1991, изменения к техническому заданию, утвержденные 25.01.1995, 22.02.2001 и 07.06.2016.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 12344-2003, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ Р ИСО 4940-2010, ГОСТ 12349-83, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12355-78, ГОСТ Р ИСО 4943-2010, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12361-2002.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия С21д, апрель 2001 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

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

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.