

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ТИПОВ 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4Х3ВМФ, 27ХН2МФЛ (КОМПЛЕКТ СО РГ24-РГ31)

#### ГСО 8193-2002

**Назначение стандартного образца:** для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 9045-93, ГОСТ 803-81, ГОСТ 27772-2015, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 14959-2016, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 21357-87) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 9045-93, ГОСТ 803-81, ГОСТ 27772-2015, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 14959-2016, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 21357-87), 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 стандартного образца:** материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4Х3ВМФ, 27ХН2МФЛ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (28-35) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте - 8 экземпляров.

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

#### Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

В процентах					
Элемент	А	Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,002-1	Вольфрам	0,002-1	Алюминий	0,001-1,5
Кремний	0,005-2,5	Молибден	0,0003-1,2	Сера	0,002-0,03
Марганец	0,0008-1	Титан	0,001-0,4	Фосфор	0,001-0,06
Хром	0,001-3,2	Ванадий	0,005-1	Кобальт	0,0005-0,6
Никель	0,003-5	Медь	0,005-1,5	Ниобий	0,002-0,3

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей  $\pm \Delta$  аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах					
Элемент	А	Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,0011-0,024	Вольфрам	0,0014-0,04	Алюминий	0,0007-0,07
Кремний	0,0012-0,08	Молибден	0,00014-0,05	Сера	0,0012-0,004
Марганец	0,0003-0,024	Титан	0,0007-0,024	Фосфор	0,0007-0,005
Хром	0,0007-0,05	Ванадий	0,0010-0,04	Кобальт	0,0003-0,024
Никель	0,0012-0,06	Медь	0,0012-0,05	Ниобий	0,0012-0,03

**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 стандартного образца:** 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 типов 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4Х3ВМФ, 27ХН2МФЛ (комплект СО РГ24-РГ31), утвержденное 20.08.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 25.04.2006, 17.01.2013 и 22.01.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010, НДИ 02.01.04-2014 (ФР.1.31.2015.20710), НДИ 02.01.06-2014 (ФР.1.31.2015.20716).

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия РГ24а-РГ31а, май 2006 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. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.