

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 10Г2БД (ИСО УГ102)

#### ГСО 11313-2019

**Назначение стандартного образца:** для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 19281-2014) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартный образец может применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 19281-2014), 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 стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 10Г2БД в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-42) мм, высотой (23-27) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

**Форма выпуска:** единичное производство.

#### Метрологические характеристики \*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов  $A$

		В процентах	
Элемент	$A$	Элемент	$A$
Углерод	0,045	Молибден	0,209
Кремний	0,222	Ниобий	0,071
Марганец	1,78	Медь	0,172
Хром	0,0143	Алюминий	0,036
Никель	0,277	Кальций	0,0018
Фосфор	0,0082		

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений  $U_{0,95}(A)$

		В процентах	
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,003	Молибден	0,003
Кремний	0,003	Ниобий	0,001
Марганец	0,01	Медь	0,002
Хром	0,0004	Алюминий	0,001
Никель	0,004	Кальций	0,0002
Фосфор	0,0003		

\* Расширенная неопределенность аттестованного значения  $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$  получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения  $u_c(A)$  и коэффициента охвата  $k = 2$ , соответствующего уровню доверия 0,95,  $A \pm U_{0,95}(A)$ .

**Срок годности экземпляра:** 30 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:** стандартный образец упакован в коробку с этикеткой, на которой указан индекс образца; паспорт стандартного образца.

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

1. Техническое задание на разработку стандартного образца стали легированной типа 10Г2БД (ИСО УГ102), утвержденное 25.10.2017; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 25.10.2017.

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

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО УГ102 с № 001 по № 550, март 2019 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:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, аттестат аккредитации № RA.RU.311182.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи  
М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.