

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ**  
**ТИПА 09Г2С (ИСО УГ125)**  
**ГСО 10811-2016**

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

Стандартный образец может применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 19281-2014), для поверки (калибровки) 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 09Г2С в виде монолитных прямых призм высотой (28 – 32) мм с основанием в виде квадрата со стороной 35 мм (ГОСТ 7565-81 и 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	0,086	Ванадий	0,035
Кремний	0,554	Медь	0,147
Марганец	1,47	Сера	0,0021
Хром	0,102	Фосфор	0,0044
Никель	0,230	Азот	0,0112

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

В процентах

Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,002	Ванадий	0,001
Кремний	0,005	Медь	0,003
Марганец	0,01	Сера	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,  $A \pm U_{0,95}(A)$ .

Продолжение таблицы 2

В процентах

Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Хром	0,002	Фосфор	0,0003
Никель	0,003	Азот	0,0005

**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, упакованный 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 09Г2С (ИСО УГ125), утвержденное 03.09.2013; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 10.08.2015.
2. Документы, определяющие применение: ГОСТ 18895-97, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО УГ125 с № 001 по № 280, июнь 2015 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

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

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.