

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «10» марта 2021 г. №265

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СТАЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 05кп**  
**(1С1/2)**

**ГСО 11689-2021**

**Назначение стандартного образца:** для измерения массовой доли углерода при аттестации стандартных образцов сталей методом сравнения в диапазоне (0,001 – 0,006) % инфракрасно-абсорбционным методом.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из стали нелегированной типа 05кп (ГОСТ 1050-2013) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по 200 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики\*:**

Таблица 1 – Аттестованное значение массовой доли элемента  $A$  и расширенная неопределенность аттестованного значения  $U_{0,95}(A)$

Элемент	$A$	В процентах
		$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,0023	0,0001

**Срок годности экземпляра:** 50 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:** материал стандартного образца в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

---

\* 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,  $A \pm U_{0,95}(A)$ ; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения  $\pm \Delta$  для доверительной вероятности 0,95.

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

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:** техническое задание на разработку стандартного образца стали нелегированной типа 05кп (1С1/2), утвержденное 05.12.2018 с изменением от 17.02.2020; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 17.02.2020 (редакция № 2).

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:** СТО 20872050.СМК.ИЦ.11-2020, ГОСТ 28473-90, СТО 20872050.СМК.СК.09-2018, НДИ 01.01.02.03.04.06.38-2013 (ФР.1.31.2020.37071).

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не требуется в течение срока годности СО.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлены в целях утверждения типа стандартного образца экземпляры 1С1/2 с № 001 по № 100, декабрь 2020 г.

**Производитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057. ИНН 6660001315.

**Испытательный центр:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.

