

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» сентября 2022 г. № 2204

Регистрационный № ГСО 10809-2016

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЦА ТИПА MnC17  
(ИСО Ф23-1)**

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава ферросиликомарганца (ГОСТ 4756-91).

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 экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из ферросиликомарганца типа MnC17 в виде порошка крупностью менее 0,12 мм (ГОСТ 24991-81); материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики\*:**

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов  $A$

В процентах					
Элемент	$A$	Элемент	$A$	Элемент	$A$
Марганец	67,53	Сера	0,0155	Титан	0,137
Кремний	21,18	Фосфор	0,235	Кальций	0,208
Углерод	1,45	Алюминий	0,070	Бор	0,012

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

В процентах					
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Марганец	0,07	Сера	0,0007	Титан	0,005
Кремний	0,07	Фосфор	0,003	Кальций	0,006
Углерод	0,01	Алюминий	0,002	Бор	0,002

**Срок годности экземпляра:** 30 лет.

\* 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,  $A \pm U_{0,95}(A)$ .

**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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:** техническое задание на разработку стандартного образца ферросиликомарганца типа МнС17 (ИСО Ф23-1), утвержденное 19.05.2014, изменения к техническому заданию, утвержденные 18.12.2020, 12.05.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ЗАО «ИСО» 12.05.2022 (редакция № 2).

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 16591.3-94, ГОСТ 16591.4-87, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 27041-86, ГОСТ 16591.5-94, НДИ 01.04.154-2022 (ФР.1.31.2022.43393), методики измерений массовой доли элементов в ферросиликомарганце.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлены на испытания в целях утверждения типа СО в части вносимых изменений экземпляры ИСО Ф23-1 с № 0001 по № 3200, выпущенные в мае 2015 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, 13-а, литер А, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.