

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ФЕРРОМАРГАНЦА УГЛЕРОДИСТОГО ТИПА ФМн78Б (ИСО Ф7д)**  
**ГСО 10918-2017**

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава ферромарганца углеродистого (ГОСТ 4755-91).

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 промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из ферромарганца углеродистого типа ФМн78Б 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

		В процентах	
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Марганец	77,2	Углерод	6,79
Железо	15,65	Сера	0,0039
Кремний	0,366	Фосфор	0,123

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

		В процентах	
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Марганец	0,1	Углерод	0,02
Железо	0,06	Сера	0,0002
Кремний	0,007	Фосфор	0,002

**Срок годности экземпляра:** 30 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.

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

1. Техническое задание на разработку стандартного образца ферромарганца углеродистого типа ФМн78Б (ИСО Ф7д), утвержденное 05.11.2015, изменение к техническому заданию, утвержденное 29.08.2016; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа (редакция 2), утвержденная 29.08.2016.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 21876.1-76, ГОСТ 21876.4-76, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 27041-86, ГОСТ 21876.5-76, НДИ 01.04.32-2014 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО Ф7д с № 0001 по № 2736, август 2017 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. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.