

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ФЕРРОХРОМА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОГО ТИПА ФХ650Б**  
**(ИСО Ф46/1)**

**ГСО 11412-2019**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении химического состава феррохрома (ГОСТ 4757-91). 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 применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из феррохрома высокоуглеродистого типа ФХ650Б в виде порошка крупностью менее 0,1 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	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Хром	68,8	Сера	0,016
Углерод	5,43	Фосфор	0,030
Кремний	1,05	Азот	0,063

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

		В процентах	
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Хром	0,1	Сера	0,001
Углерод	0,02	Фосфор	0,001
Кремний	0,01	Азот	0,001

**Срок годности экземпляра:** 20 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

**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 феррохрома высокоуглеродистого типа ФХ650Б (ИСО Ф46/1), утвержденное 25.10.2017; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 22.03.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 21600.17-83, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 21600.3-83, ГОСТ 27041-86, ГОСТ 21600.4-83, ГОСТ 21600.6-83.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО Ф46/1 с № 0001 по № 1912, август 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

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.