

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ШЛАКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО (ИСО Ш17)

#### ГСО 11438-2019

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении химического состава шлака металлургического. 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 шлака металлургического в виде порошка крупностью не более 0,08 мм, материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50-150) г.

**Форма выпуска:** единичное производство.

#### Метрологические характеристики\* :

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли компонентов *A*

В процентах			
Компонент	<i>A</i>	Компонент	<i>A</i>
Оксид кремния	18,9	Оксид железа (II)	8,99
Оксид кальция	35,9	Оксид титана (IV)	1,14
Оксид магния	17,9	Оксид ванадия (V)	0,35
Оксид алюминия	7,15	Сера	0,080
Оксид марганца (II)	5,06	Фосфор	0,283
Железо общее	9,43		

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

В процентах			
Компонент	$U_{0,95}(A)$	Компонент	$U_{0,95}(A)$
Оксид кремния	0,1	Оксид железа (II)	0,06
Оксид кальция	0,1	Оксид титана (IV)	0,02
Оксид магния	0,1	Оксид ванадия (V)	0,01
Оксид алюминия	0,04	Сера	0,002
Оксид марганца (II)	0,04	Фосфор	0,006
Железо общее	0,05		

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

**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:** 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 шлака металлургического (ИСО Ш17), утвержденное 16.10.2017; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 10.08.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** НДИ МХ-0133-98 (ФР.1.31.2015.20707), НДИ МХ-0134-98 (ФР.1.31.2007.03861), НДИ МХ-0135-98 (ФР.1.31.2007.03862), НДИ МХ-0130-98 (ФР.1.31.2007.03716), НДИ МХ-0212-99 (ФР.1.31.2008.04542), НДИ 01.05.149-2015 (ФР.1.31.2017.27151), НДИ МХ-0209-99 (ФР.1.31.2008.04375), НДИ МХ-0211-99 (ФР.1.31.2008.04541), НДИ 01.05.92-2013 (ФР.1.31.2014.17605), НДИ 01.05.79-2012 (ФР.1.31.2015.21540), НДИ МХ-0220-99 (ФР.1.31.2015.21536), НДИ МХ-0222-99 (ФР.1.31.2008.04550), НДИ 01.05.06.24-2005 (ФР.1.31.2019.33815), НДИ 01.05.06.25-2005 (ФР.1.31.2015.20715), НДИ 01.05.06.26-2014 (ФР.1.31.2019.35024), НДИ МХ-0217-99 (ФР.1.31.2017.28845), НДИ МХ-0218-99 (ФР.1.31.2008.04547), НДИ 01.05.146-2014 (ФР.1.31.2015.19471), НДИ МХ-0112-98, НДИ 01.05.27-2005 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО Ш17 с № 0001 по № 1910, сентябрь 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.