

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ШЛАКА ДОМЕННОГО (ИСО Ш18) ГСО 11610-2020

Назначение стандартного образца: для аттестации и валидации методик измерений, контроля точности результатов измерений, установления и контроля стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава шлака доменного химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки; для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.

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

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из шлака доменного (ГОСТ 3476-2019) в виде порошка крупностью не более 0,08 мм (ГОСТ 5382-2019). Материал расфасован по 100 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли компонентов A

В процентах			
Компонент	A	Компонент	A
Оксид кремния	35,7	Оксид марганца (II)	0,71
Оксид кальция	43,7	Оксид титана (IV)	1,24
Оксид магния	5,89	Сера	1,01
Оксид алюминия	11,7		

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 марганца (II)	0,01
Оксид кальция	0,1	Оксид титана (IV)	0,02
Оксид магния	0,04	Сера	0,01
Оксид алюминия	0,1		

Срок годности экземпляра: 20 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, $A \pm U_{0,95}(A)$; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца шлака доменного (ИСО Ш18), утвержденное 03.08.2020 (редакция взамен технического задания на разработку СО от 03.12.2018 с изменениями от 01.07.2019, 03.09.2019, 17.02.2020); программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 03.08.2020 (редакция № 2).

2. Документы, определяющие применение: ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, 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 01.05.06.149-2015 (ФР.1.31.2020.37070), НДИ МХ-0112-98 (ФР.1.31.2019.35632), НДИ МХ-0209-99 (ФР.1.31.2008.04375), НДИ 01.01.02.04.05.06.145-2014 (ФР.1.31.2016.25287), НДИ МХ-0220-99 (ФР.1.31.2015.21536), НДИ 01.05.06.24-2005 (ФР.1.31.2019.33815), НДИ 01.05.06.25-2005 (ФР.1.31.2015.20715), НДИ 01.05.146-2014 (ФР.1.31.2015.19471), НДИ 01.05.27-2005 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в шлаке.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: экземпляры ИСО Ш18 с № 0001 по № 1604, август 2020 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, № RA.RU.311182.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.