

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» марта 2022 г. № 594

Регистрационный № ГСО 9099-2008

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ШЛАКА ДОМЕННОГО (Ш14)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль 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 при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
- 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 (50-200) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов *A*

В процентах			
Компонент	<i>A</i>	Компонент	<i>A</i>
Оксид кремния	20-40	Железо общее	0,2-4
Оксид кальция	20-40	Сера	0,1-1
Оксид магния	5-15	Оксид ванадия (V)	0,1-0,5
Оксид алюминия	5-20	Оксид титана (IV)	4-10
Оксид марганца (II)	0,2-4		

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Оксид кремния	0,12-0,2	Железо общее	0,016-0,05
Оксид кальция	0,12-0,21	Сера	0,004-0,015
Оксид магния	0,07-0,16	Оксид ванадия (V)	0,009-0,015
Оксид алюминия	0,08-0,16	Оксид титана (IV)	0,05-0,07
Оксид марганца (II)	0,012-0,04		

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца шлака доменного (Ш14), утвержденное 01.09.2008, изменения к техническому заданию, утвержденные 01.10.2013, 20.08.2018 и 12.01.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: 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.1.31.2021.39166), НДИ МХ-0112-98 (ФР.1.31.2019.35632), НДИ МХ-0209-99 (ФР.1.31.2008.04375), НДИ МХ-0140-98 (ФР.1.31.2007.03866), НДИ 01.05.92-2013 (ФР.1.31.2014.17605), 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 01.05.06.26-2014 (ФР.1.31.2019.35024), НДИ 01.05.146-2014 (ФР.1.31.2015.19471), НДИ 01.05.06.149-2015 (ФР.1.31.2020.37070), НДИ 01.05.06.09.41-2005 (ФР.1.31.2021.39170), НДИ МХ-0222-99 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в шлаке доменном.

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: партия Ш14, сентябрь 2008 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, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.