

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

Регистрационный № ГСО 1895-90П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ШЛАКА СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО (Ш4)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава шлака сталеплавильного 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 сталеплавильного в виде порошка крупностью не более 0,1 мм. Материал расфасован по (50-150) 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	10-25	Железо общее	20-25
Оксид кальция	20-30	Оксид железа (II)	20-30
Оксид магния	15-20	Оксид титана (IV)	1-2
Оксид алюминия	1-10	Сера	0,01-0,1
Оксид марганца (II)	1-7	Фосфор	0,1-0,3

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	0,12-0,20	Железо общее	0,12-0,16
Оксид кальция	0,12-0,21	Оксид железа (II)	0,12-0,20
Оксид магния	0,16	Оксид титана (IV)	0,04
Оксид алюминия	0,04-0,09	Сера	0,0008-0,004
Оксид марганца (II)	0,018-0,05	Фосфор	0,0021-0,009

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 сталеплавильного (Ш4), утвержденное 17.04.1990, изменения к техническому заданию, утвержденные 20.08.2002, 25.12.2012, 03.10.2017, 08.11.2017 и 14.01.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная 08.11.2017.

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-0130-98 (ФР.1.31.2007.03716), НДИ МХ-0112-98 (ФР.1.31.2019.35632), НДИ МХ-0209-99 (ФР.1.31.2008.04375), НДИ МХ-0163-99 (ФР.1.31.2007.04072), НДИ 01.05.79-2012 (ФР.1.31.2015.21540), НДИ МХ-0220-99 (ФР.1.31.2015.21536), НДИ 01.05.06.26-2014 (ФР.1.31.2019.35024), НДИ МХ-0217-99 (ФР.1.31.2017.28845), НДИ 01.05.06.09.41-2005 (ФР.1.31.2021.39170), методики измерений массовой доли компонентов в шлаке сталеплавильном.

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 Ш4д, сентябрь 2018 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.