

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2022 г. № 1469

Регистрационный № ГСО 1524-90П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ШЛАКА ВАНАДИЕВОГО
ТИПА ШВд-1 (Ш9)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава шлака ванадиевого 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 ванадиевого типа ШВд-1 (ТУ 14-11-178-86 «Шлак ванадиевый. Технические условия») в виде порошка крупностью менее 0,2 мм (ТУ 14-11-178-86). Материал расфасован по (50-250) 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 ванадия (V)	22 - 25	Оксид магния	2 - 4
Оксид титана	7 - 9	Оксид алюминия	1 - 2
Оксид хрома (III)	3 - 4	Оксид марганца (II)	9 - 12
Оксид кремния	15 - 17	Фосфор	0,01 - 0,02
Оксид кальция	1 - 2	Железо общее	26 - 32

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

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Оксид ванадия (V)	0,15	Оксид магния	0,03 - 0,05
Оксид титана	0,07	Оксид алюминия	0,027 - 0,04
Оксид хрома (III)	0,05	Оксид марганца (II)	0,05 - 0,08
Оксид кремния	0,09	Фосфор	0,0007 - 0,0012
Оксид кальция	0,04	Железо общее	0,16

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 состава шлака ванадиевого типа ШВд-1 (Ш9), утвержденное 11.06.1990, изменения к техническому заданию, утвержденные 28.10.1994, 12.01.2001, 28.07.2016 и 16.05.2022.

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-0066-97 (ФР.1.31.2006.02731), НДИ МХ-0097-97 (ФР.1.31.2006.03000), НДИ МХ-0099-97 (ФР.1.31.2006.03002), НДИ МХ-0104-98 (ФР.1.31.2006.03007), НДИ МХ-0108-98 (ФР.1.31.2007.03701), НДИ МХ-0109-98 (ФР.1.31.2007.03702), НДИ МХ-0217-99 (ФР.1.31.2017.28845), НДИ МХ-0220-99 (ФР.1.31.2015.21536), НДИ 01.05.12.14-2004 (ФР.1.31.2018.28940), методики измерений массовой доли компонентов в шлаке ванадиевом.

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 Ш9в, декабрь 2000 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.