

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2023 г. № 1172

Регистрационный № ГСО 8129-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЫЛЕВЫБРОСОВ ДОМЕННЫХ (Э5)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава пылевых выбросов доменных 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 пылевых выбросов доменных в виде порошка крупностью менее 0,1 мм. 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>
Железо общее	40-50	Фосфор	0,02-0,1
Оксид кремния	6-8	Оксид хрома (III)	0,05-0,2
Оксид кальция	7-9	Оксид никеля	0,02-0,1
Оксид магния	1-3	Оксид ванадия (V)	0,1-0,5
Оксид алюминия	2-4	Оксид меди	0,01-0,2
Оксид титана (IV)	1-2	Цинк	0,2-0,5
Оксид марганца (II)	0,2-1	Кобальт	0,01-0,02
Углерод	12-14	Фтор	0,02-0,05
Сера	0,1-0,5		

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

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Железо общее	0,20	Фосфор	0,0024-0,004
Оксид кремния	0,12	Оксид хрома (III)	0,005-0,007
Оксид кальция	0,12	Оксид никеля	0,003-0,004
Оксид магния	0,04-0,08	Оксид ванадия (V)	0,004-0,012
Оксид алюминия	0,06-0,10	Оксид меди	0,0024-0,007
Оксид титана (IV)	0,027-0,04	Цинк	0,012
Оксид марганца (II)	0,012-0,020	Кобальт	0,0012
Углерод	0,16	Фтор	0,004
Сера	0,004-0,016		

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 пылевых выбросов доменных (Э5), утвержденное 20.05.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 08.10.2012, 16.06.2017 и 18.04.2023.

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 01.09.87-2008 (ФР.1.31.2018.28937), НДИ 01.09.89-2008 (ФР.1.31.2018.28939), НДИ 01.09.85-2008 (ФР.1.31.2018.28935), НДИ 01.09.42-2005 (ФР.1.31.2019.33205), НДИ МХ-0292-02 (ФР.1.31.2019.33207), НДИ 01.05.06.09.41-2005 (ФР.1.31.2021.39170), НДИ МХ-0299-02, НДИ МХ-0296-02, НДИ МХ-0285-02, НДИ МХ-0284-02, НДИ МХ-0294-02, НДИ МХ-0295-02, НДИ МХ-0308-02, НДИ МХ-0300-02, НДИ МХ-0307-02, НДИ МХ-0305-02, НДИ МХ-0286-02, НДИ МХ-0287-02, НДИ МХ-0306-02, НДИ МХ-0301-02, НДИ МХ-0303-02 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в пылевых выбросах доменных.

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 Э5, июнь 2012 г.

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311182.