

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» марта 2022 г. № 594

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образцов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО феррохрома типа ФХ015Б (Ф11)	Ф11	-	ГСО 1421-87П	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
2.	СО руды железной (Р8)	Р8	-	ГСО 1865-87П	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
3.	СО стали углеродистой типа 05кп (С1)	С1	-	ГСО 666-81П	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
4.	СО чугуна передельного типа ПФ2 (Ч20)	Ч20	-	ГСО 8915-2007	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стан- дартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург

5.	СО шлака сталеплавильного (Ш4)	Ш4	-	ГСО 1895-90П	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
6.	СО флюса для электрошлакового переплава типа АНФ-6 (Ш8)	Ш8	-	ГСО 2034-88П	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
7.	СО шлака доменного (Ш14)	Ш14	-	ГСО 9099-2008	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
8.	СО содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице	-	-	ГСО 7117-94	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО состава раствора нитрат - ионов	-	-	ГСО 7281-96	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
10.	СО состава раствора сульфат - ионов	-	-	ГСО 7279-96	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
11.	СО состава раствора хлорид - ионов	-	-	ГСО 7280-96	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
12.	СО состава раствора нитрит - ионов	-	-	ГСО 7282-96	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
13.	СО состава раствора анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	АПАВ	-	ГСО 7283-96	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), г. Москва	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

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

Регистрационный № ГСО 9099-2008

Лист № 1
Всего листов 3

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.

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

Регистрационный № ГСО 8915-2007

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЧУГУНА ПЕРЕДЕЛЬНОГО ТИПА ПФ2 (Ч20)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава чугунов 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 чугуна передельного типа ПФ2 (ГОСТ 805-95) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по (50-300) 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 элементов *A*

		В процентах	
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	1,8-4	Хром	0,05-0,5
Кремний	0,3-0,9	Никель	0,05-0,5
Марганец	1-2	Титан	0,002-0,1
Сера	0,01-0,2	Медь	0,01-0,5
Фосфор	1-2	Мышьяк	0,01-0,2

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,012-0,024	Хром	0,0012-0,005
Кремний	0,007-0,009	Никель	0,0015-0,006
Марганец	0,009-0,012	Титан	0,00024-0,003
Сера	0,0005-0,003	Медь	0,0012-0,008
Фосфор	0,009-0,012	Мышьяк	0,0012-0,005

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 чугуна передельного типа ПФ2 (Ч20), утвержденное 17.09.2007, изменения к техническому заданию, утвержденные 24.12.2012, 02.10.2017 и 14.01.2022.

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, ГОСТ 28473, ГОСТ 22536.1, ГОСТ 22536.4, ГОСТ 22536.5, ГОСТ 22536.2, ГОСТ 22536.3, ГОСТ 22536.7, ГОСТ 22536.9, ГОСТ Р ИСО 4940, ГОСТ Р ИСО 13898-2, ГОСТ 22536.11, ГОСТ 22536.8, ГОСТ Р ИСО 4943, ГОСТ 22536.6, НДИ МХ-0006-97 (ФР.1.31.2016.23868), методики измерений массовой доли элементов в чугуне.

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 Ч20, сентябрь 2007 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.

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

Лист № 1
Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 7283-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АНИОННЫХ
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (АПАВ)

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации анионных ПАВ в пробах природных и сточных вод,
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации анионных ПАВ в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой сухое вещество додецилсульфата натрия в виде таблетки, запаянной в стеклянную ампулу или помещенной в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация додецилсульфата натрия, мг/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений: (95-105) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 1,3 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикетками, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 05.06.1996 г.
- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 30828-2002 «Вещества поверхностно-активные анионные. Методы определения активного вещества»;
- ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.15-95 (издание 2011г.) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (издание 2014 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"»;
- ПНД Ф 14.1:2.258-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в природных и сточных водах фотометрическим методом с метиленовым синим (микроэкстракция)»;
- РД 52.24.368-2006 «Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»). Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Лист № 1
Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 7282-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НИТРИТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации нитрит-ионов в пробах природных и сточных вод,
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нитрит-ионов в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой спрессованный в таблетку порошок нитрита натрия, запаянный в стеклянную ампулу или помещенный в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений: (95-105) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 2,0 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикетками, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 05.06.1996 г.

- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (издание 2014 г.) «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02"»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (издание 2008 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов нитритов, нитратов, хлоридов, фторидов, сульфатов и фосфатов в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»). Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 7281-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НИТРАТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений массовой концентрации азота (в составе нитрат-ионов) в пробах природных и сточных вод,

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации азота (в составе нитрат-ионов) в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой сухой порошок нитрата натрия в виде таблетки, помещенной в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация азота (в составе нитрат-ионов), мг/дм³. Интервал допускаемых аттестованных значений: (95-105) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 1,0$ %.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 4 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикетками, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 05.06.1996 г.
- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (издание 2008 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов нитритов, нитратов, хлоридов, фторидов, сульфатов и фосфатов в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 (издание 2007 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1.175-2000 (издание 2014 г.) «Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в сточных водах методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.) «Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2.206-04 «Методика выполнения измерений массовой концентрации общего азота в природных и сточных водах титриметрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.277-2013 (издание 2019 г.) «Методика определения содержания азота по Кьельдалю, азота органического, азота общего в пробах питьевых, природных и сточных вод»;
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.279-14 «Количественный химический анализ вод. Методика определения органического углерода и общего азота в питьевых, природных и сточных водах методом высокотемпературного окисления с использованием анализаторов углерода и азота».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»).
Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284,
г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Лист № 1
Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 7280-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ХЛОРИД-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации хлорид-ионов в пробах природных и сточных вод,
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой спрессованный в таблетку порошок хлорида натрия, запаянный в стеклянную ампулу или помещенный в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных: (995-1005) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 0,6 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикетками, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 05.06.1996 г.

- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;
- ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 (издание 2020 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"»;
- ПНД Ф 14.1:2:3.4.282-18 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 (издание 2007 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»). Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Лист № 1
Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 7279-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СУЛЬФАТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод,
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой сухой фиксанал сульфата натрия в виде таблетки, запаянной в стеклянную ампулу или помещенной в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (495-505) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 1,0 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 4 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикетками, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 05.06.1996 г.

- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ПНД Ф 14.1:2.107-97 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений содержаний сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью бария в присутствии ортанилового К»;
- ПНД Ф 14.1:2.3.108-97 (издание 2016 г.) «Методика измерений массовой концентрации сульфатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом с нитратом свинца»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013 г.) «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"»;
- ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.169-2000 (издание 2007 г.) «Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2.3.4.240-07 (издание 2011 г.) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»). Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 7117-94

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод, выполняемых с использованием флуориметрических, экстракционно-гравиметрических, ИК-спектрометрических, хроматографических методов в диапазоне абсолютных содержаний от 0,005 до 5,0 мг в анализируемом объеме пробы.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой спрессованное в таблетку сухое вещество, растворимое в воде, с введенным в него заданным количеством определяемого компонента. Таблетка помещена в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – содержание нефтепродуктов в водорастворимой матрице, мг.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (0,005-5,0) мг.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 1,3 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикеткой, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 15.03.1995 г.

- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 (ФР.1.31.2013.16011) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектроскопии»;
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием»;
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169, издание 2012 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"» (М 01-05-2012);
- ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183, издание 2017 г.) «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1.272-2012 (ФР.1.31.2017.26179) «Количественный химический анализ вод. Методик (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180) «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектроскопии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.274-2017 (ФР.1.31.2017.26181) «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектроскопии на концентратометре серии КН с применением тетрахлорэтилена»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.278-2013 (ФР.1.31.2013.15006) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод методом ИК-спектроскопии» № 01.02.218.2013;
- ФР.1.31.2007.03234 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах ИК-спектроскопическим методом с использованием концентратометра нефтепродуктов «ИKN-025» № 01.02.117»;
- ФР.1.31.2010.07127 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах ИК-спектроскопическим методом с использованием концентратометра нефтепродуктов «ИKN-025» № 01.02.161»;
- МУК 4.1.1013-01 «Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде»;
- МУК 4.1.1262-03 «Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования»;
- МУ 08-47/255 (ФР.1.31.2011.10041) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в теплоэнергетических, поверхностных, подземных, сточных и очищенных сточных водах ИК-спектроскопическим и флуориметрическими методами».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия №1/22, выпущенная 11.01.2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»). Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 125284, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 33/143. ИНН 7733677928.

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

Регистрационный № ГСО 2034-88П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЛЮСА ДЛЯ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОГО
ПЕРЕПЛАВА ТИПА АНФ-6 (Ш8)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава флюсов для электрошлакового переплава 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 флюса для электрошлакового переплава типа АНФ-6 в виде порошка крупностью не более 0,2 мм (ТУ 14-19-125-92 «Флюсы для электрошлаковых технологий»). 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	1-3	Сера	0,005-0,05
Оксид кальция	не более 8	Фосфор	0,005-0,03
Оксид алюминия	20-30	Фторид кальция	60-75
Железо общее	0,05-0,3	Углерод	0,01-0,1

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	0,021-0,05	Сера	0,0009-0,0018
Оксид кальция	0,36	Фосфор	0,0005-0,0018
Оксид алюминия	0,12-0,21	Фторид кальция	0,3
Железо общее	0,007-0,016	Углерод	0,0012-0,003

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 флюса для электрошлакового переплава типа АНФ-6 (Ш8), утвержденное 21.10.1987, изменения к техническому заданию, утвержденные 06.09.2002, 06.12.2004, 25.12.2012, 03.10.2017 и 14.01.2022.

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, ГОСТ 21639.0, ГОСТ 21639.8, ГОСТ 21639.3, ГОСТ 21639.2, ГОСТ 21639.4, ГОСТ 21639.10, ГОСТ 21639.6, ГОСТ 21639.7, ГОСТ 21639.9, методики измерений массовой доли компонентов во флюсе для электрошлакового переплава.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссыльный 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 Ш8г, декабрь 2014 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.

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

Регистрационный № ГСО 1895-90П

Лист № 1
Всего листов 3

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.

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

Регистрационный № ГСО 1865-87П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РУДЫ ЖЕЛЕЗНОЙ (Р8)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава руды железной 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 руды железной (СТП 104-42-95 «Руда железная хромоникелевая новокиевская для производства чугуна») в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 15054-80). 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	35-42	Фосфор	0,05-0,3
Оксид кремния	15-20	Оксид марганца (II)	0,1-1
Оксид кальция	0,5-1,5	Оксид титана	0,5-1,5
Оксид магния	1,5-3	Оксид хрома (III)	2-3
Оксид алюминия	8-12	Оксид никеля	0,2-1
Сера	0,01-0,05	Потеря массы при прокаливании	9-12

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

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Железо общее	0,14	Фосфор	0,0012-0,009
Оксид кремния	0,10	Оксид марганца (II)	0,004-0,015
Оксид кальция	0,021-0,05	Оксид титана	0,018-0,04
Оксид магния	0,05-0,07	Оксид хрома (III)	0,029-0,04
Оксид алюминия	0,11-0,18	Оксид никеля	0,007-0,014
Сера	0,0009-0,0022	Потеря массы при прокаливании	0,09-0,13

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 руды железной (Р8), утвержденное 19.03.1986, изменения к техническому заданию, утвержденные 29.01.1997, 03.04.2003, 24.06.2013, 14.05.2018 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, ГОСТ 32520, ГОСТ 32517.1, ГОСТ 23581.15, ГОСТ 23581.16, ГОСТ 23581.17, ГОСТ 23581.20, ГОСТ 32599.2, ГОСТ 23581.19, ГОСТ 23581.5, ГОСТ 23581.22, ГОСТ 23581.13, ГОСТ Р 53659, ГОСТ Р 53403, методики измерений массовой доли компонентов в руде железной.

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 Р8г, февраль 2020 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.

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

Регистрационный № ГСО 1421-87П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОХРОМА ТИПА ФХ015Б (Ф11)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава феррохрома 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 феррохрома типа ФХ015Б (ГОСТ 4757-91) в виде стружки толщиной (0,1-0,2) мм (ГОСТ 24991-81). Материал расфасован по (50-300) 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 элементов *A*

В процентах			
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Хром	65-75	Фосфор	0,005-0,05
Кремний	0,5-2	Никель	0,3-0,5
Марганец	0,1-0,5	Ванадий	0,05-0,15
Углерод	0,05-0,3	Азот	0,01-0,2
Сера	0,001-0,02	Железо	25-35

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Хром	0,16	Фосфор	0,0006-0,0015
Кремний	0,009-0,018	Никель	0,007
Марганец	0,005-0,009	Ванадий	0,005-0,006
Углерод	0,0024-0,010	Азот	0,0012-0,005
Сера	0,00021-0,0012	Железо	0,09

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 феррохрома типа ФХ015Б (Ф11), утвержденное 27.06.1985, изменения к техническому заданию, утвержденные 22.04.1996, 20.11.2002, 16.05.2013, 22.03.2018 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, ГОСТ 28473, ГОСТ 21600.17, ГОСТ 21600.3, ГОСТ 21600.4, ГОСТ 21600.6, ГОСТ 27069, ГОСТ 27041, НДИ МХ-0072-97 (ФР.1.31.2006.02737), НДИ 01.04.39-2013 (ФР.1.31.2015.19476), НДИ МХ-0064-97 (ФР.1.31.2006.02729), НДИ МХ-0089-97 (ФР.1.31.2015.21542), НДИ МХ-0038-97 (ФР.1.31.2006.02765), методики измерений массовой доли элементов в феррохроме.

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 Ф11г, сентябрь 2015 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.

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

Регистрационный № ГСО 666-81П

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ТИПА 05кп (С1)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сталей 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 стали типа 05кп (ГОСТ 1050-2013) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по (50-300) 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 элементов *A*

В процентах			
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	0,002-0,06	Кобальт	0,0005-0,01
Кремний	0,005-0,03	Медь	0,002-0,2
Марганец	0,0008-0,2	Алюминий	0,005-0,1
Хром	0,001-0,2	Мышьяк	0,0002-0,01
Никель	0,003-0,2	Олово	0,0002-0,001
Сера	0,002-0,04	Цинк	0,0002-0,001
Фосфор	0,001-0,03	Свинец	0,00005-0,001
Молибден	0,0003-0,01	Азот	0,005-0,1
Титан	0,0001-0,01		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,00027-0,0024	Кобальт	0,00010-0,0005
Кремний	0,0007-0,0015	Медь	0,00022-0,005
Марганец	0,00015-0,004	Алюминий	0,0009-0,004
Хром	0,00020-0,003	Мышьяк	0,00004-0,0012
Никель	0,0003-0,004	Олово	0,00004-0,00015
Сера	0,0004-0,0012	Цинк	0,00004-0,00015
Фосфор	0,00021-0,0012	Свинец	0,000016-0,00013
Молибден	0,00008-0,0007	Азот	0,0003-0,0015
Титан	0,00010-0,0007		

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 стали углеродистой типа 05кп (С1), утвержденное 01.08.2020 (редакция взамен технического задания на разработку СО от 04.09.1979 с изменениями от 27.02.1995, 21.06.2001, 12.11.2010, 12.12.2012, 03.10.2017 и 23.03.2020), изменение к техническому заданию, утвержденное 14.01.2022.

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, ГОСТ 28473, ГОСТ 22536.1, ГОСТ 22536.4, ГОСТ 22536.5, ГОСТ 22536.7, ГОСТ 22536.9, ГОСТ Р ИСО 4940, ГОСТ Р ИСО 13898-2, ГОСТ 22536.11, ГОСТ 22536.8, ГОСТ 22536.10, ГОСТ 22536.2, ГОСТ 22536.3, ГОСТ 22536.6, ГОСТ 12359, ГОСТ 17745, ГОСТ Р ИСО 16918-1, ГОСТ Р 55079, НДИ 01.01.02.03.04.06.38-2013 (ФР.1.31.2020.37071), НДИ МХ-0013-97 (ФР.1.31.2006.02744), НДИ МХ-0016-97 (ФР.1.31.2006.02746), НДИ МХ-0006-97 (ФР.1.31.2016.23868), НДИ МХ-0219-99 (ФР.1.31.2016.23865), НДИ 01.01.02.03.06.37-2005 (ФР.1.31.2017.28846), НДИ 01.01.02.04.33-2005 (ФР.1.31.2016.22274), НДИ 01.01.02.06.104-2010 (ФР.1.31.2016.23870), НДИ 01.01.02.03.105-2010 (ФР.1.31.2016.23866), НДИ 01.01.106-2010, НДИ 01.01.107-2010, НДИ МХ-0223-99, НДИ 01.01.103-2010, НДИ 01.01.03.20-2005, НДИ 01.01.62-2011 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли элементов в стали.

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 С1г, декабрь 2020 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.