

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2951

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 Государственном реестре утвер- жденных типов стандартных образцов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО доломита типа ДК-18-0,40 (К4)	К4	-	ГСО 1521-86П	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
2.	СО чугунов типов ЧВГ40, АЧС-3, ЧНХТ, ЧХ1, ЧХ2 (ком- плект СО ЧГ30-ЧГ34)	СО ЧГ30-ЧГ34	-	ГСО 9463-2009	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
3.	СО ферросиликомарганца типа МнС17 (ИСО Ф23-1)	ИСО Ф23-1	экземпляры ИСО Ф23-1 с № 0001 по № 3200, выпуск 05.2015	ГСО 10809-2016	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2951

Регистрационный № ГСО 10809-2016

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЦА ТИПА МнС17
(ИСО Ф23-1)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава ферросиликомарганца 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 ферросиликомарганца типа МнС17 (ГОСТ 4756-91) в виде порошка крупностью менее 0,12 мм (ГОСТ 24991-81). Материал расфасован по (50-300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов A

В процентах					
Элемент	A	Элемент	A	Элемент	A
Марганец	67,53	Сера	0,0155	Титан	0,137
Кремний	21,18	Фосфор	0,235	Кальций	0,208
Углерод	1,45	Алюминий	0,070	Бор	0,012

* Расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$ получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения $u_c(A)$ и коэффициента охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия 0,95, $A \pm U_{0,95}(A)$; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

		В процентах			
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Марганец	0,07	Сера	0,0007	Титан	0,005
Кремний	0,07	Фосфор	0,003	Кальций	0,006
Углерод	0,01	Алюминий	0,002	Бор	0,002

Срок годности экземпляра: 30 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 ферросиликомарганца типа МнС17 (ИСО Ф23-1), утвержденное 19.05.2014, изменения к техническому заданию, утвержденные 18.12.2020, 12.05.2022, 17.10.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ЗАО «ИСО» 12.05.2022 (редакция № 2).

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 16591.3, ГОСТ 16591.4, ГОСТ 27069, ГОСТ 27041, ГОСТ 16591.5, НДИ 01.04.154-2022 (ФР.1.31.2022.43393), методики измерений массовой доли элементов в ферросиликомарганце.

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:

представлены на испытания в целях утверждения типа стандартного образца в части вносимых изменений экземпляры ИСО Ф23-1 с № 0001 по № 3200, выпущенные в мае 2015 г.

Производитель:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Испытательный центр:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

никальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2951

Регистрационный № ГСО 1521-86П

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДОЛОМИТА ТИПА ДК-18-0,40 (К4)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава доломита 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 доломита типа ДК-18-0,40 (ГОСТ 23672-2020) в виде порошка крупностью не более 0,063 мм (ГОСТ 2642.0-2014). 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	0,5-5	Оксид железа (III)	0,3-0,8
Оксид алюминия	0,2-2,5	Оксид марганца (II)	0,01-0,1
Оксид магния	18-22	Нерастворимый остаток	1-2
Оксид кальция	30-34		

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

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Оксид кремния	0,015-0,05	Оксид железа (III)	0,012-0,015
Оксид алюминия	0,012-0,04	Оксид марганца (II)	0,0024-0,005
Оксид магния	0,12-0,20	Нерастворимый остаток	0,05
Оксид кальция	0,18		

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 доломита типа ДК-18-0,40 (К4), утвержденное 30.04.1985, изменения к техническому заданию, утвержденные 14.06.1995, 08.06.2001, 23.04.2012, 20.02.2017 и 14.10.2022.

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 2642.0, ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8, ГОСТ 2642.5, ГОСТ 2642.12, НДИ МХ-0101-98 (ФР.1.31.2006.03004), методики измерений массовой доли компонентов в доломите.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылаемый 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 К4г, сентябрь 2007 г.

Производитель:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Испытательный центр:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2951

Регистрационный № ГСО 9463-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ТИПОВ ЧВГ40, АЧС-3, ЧНХТ, ЧХ1, ЧХ2 (комплект СО ЧГ30 – ЧГ34)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении состава чугунов спектральными методами.

Стандартные образцы могут применяться:

- для поверки средств измерений при условии их 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 их метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
 - для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
- Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: комплект СО ЧГ30 – ЧГ34 состоит из пяти экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из чугунов типов ЧВГ40, АЧС-3, ЧНХТ, ЧХ1, ЧХ2 (ГОСТ 28394-89, ГОСТ 1585-85, ГОСТ 7769-82) в виде монолитных четырехгранных усеченных пирамид высотой (20-26) мм, стороной квадрата большего (рабочего) основания (35-40) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

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	2,3-4	Никель	0,01-0,6
Кремний	0,3-2,5	Ванадий	0,002-0,5
Марганец	0,2-2,5	Молибден	0,002-0,5
Сера	0,005-0,15	Титан	0,002-0,2
Фосфор	0,01-0,5	Медь	0,02-1
Хром	0,01-1,6	Олово	0,005-0,5

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,06	Никель	0,004-0,04
Кремний	0,024-0,08	Ванадий	0,0016-0,024
Марганец	0,012-0,08	Молибден	0,0013-0,018
Сера	0,0024-0,010	Титан	0,0016-0,018
Фосфор	0,0024-0,018	Медь	0,006-0,04
Хром	0,003-0,05	Олово	0,0015-0,018

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 маркированный материал, упакованный в соответствующие маркировке коробки с этикетками, на которых указаны индексы соответствующих СО, с паспортом СО; комплектность поставки – в соответствии с требованиями потребителей. 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 выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы: техническое задание на разработку стандартных образцов чугунов типов ЧВГ40, АЧС-3, ЧНХТ, ЧХ1, ЧХ2 (комплект СО ЧГ30 – ЧГ34), утвержденное 25.11.2009, изменения к техническому заданию, утвержденные 05.11.2014, 16.09.2019 и 14.10.2022.

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 27611, ГОСТ Р 55080, НДИ 02.02.03-2014 (ФР.1.31.2015.19472), методики измерений массовой доли элементов в чугунах.

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 ЧГ30 – ЧГ34, декабрь 2009 г.

Производитель:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Испытательный центр:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057; г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

никальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.