

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

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 стальной легированных типов 15X11МФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17H2, 15X5M, 12X8BF (комплект СО ЛП37-ЛП43)	СО ЛП37-ЛП43	-	ГСО 7546-99	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
2.	СО стальной типов 20XH4ФА, 4X5МФ1С, 08пс, 55С2ГФ (комплект СО УГ98-УГ101)	СО УГ98-УГ101	-	ГСО 9462-2009	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
3.	СО чугунов легированных типов ЧН2Х, ЧНХМДШ, ЧНХМД, ЧХ2, ЧНХТ (комплект СО ЧГ35-ЧГ40)	СО ЧГ35-ЧГ40	-	ГСО 9420-2009	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
4.	СО чугунов легированных типов АЧС-2, АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ (комплект СО ЧЛ1-ЧЛ4)	СО ЧЛ1-ЧЛ4	-	ГСО 8609-2004	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург

5.	СО стали легированной типа 40Х13 (7-7)	7-7	-	ГСО 9454-2009	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
6.	СО ферротитана типа ФТ70С1 (Ф30)	Ф30	-	ГСО 8023-94	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
7.	СО состава концентрата апатитового (АК)	АК	экземпляры № 1 - № 165, выпуск 31.07.2000	ГСО 7839-2000	-	Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»), г. Кировск	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
8.	СО состава тетрациклина гидрохлорида	-	-	ГСО 10164-2012	-	Федеральное государ- ственное бюджетное учреждение «Всероссий- ский государственный Центр качества и стандар- тизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО состава левомицетина	-	-	ГСО 10165-2012	-	Федеральное государ- ственное бюджетное учреждение «Всероссий- ский государственный Центр качества и стандар- тизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 8023-94

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОТИТАНА ТИПА ФТ_и70С1 (Ф30)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава ферротитана 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 ферротитана типа ФТ_и70С1 (ГОСТ 4761-91) в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 26201-84). 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>
Титан	65-75	Железо	20-25
Кремний	0,2-1	Медь	0,03-0,4
Марганец	0,1-0,8	Молибден	0,5-2,5
Хром	0,1-0,8	Никель	0,03-1
Углерод	0,1-0,5	Ванадий	0,1-3
Сера	0,002-0,05	Цирконий	0,1-2
Фосфор	0,003-0,05	Олово	0,01-0,2
Алюминий	3-5	Азот	0,1-0,8

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

В процентах

Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Титан	0,20	Железо	0,09
Кремний	0,009-0,012	Медь	0,0015-0,009
Марганец	0,006-0,012	Молибден	0,009-0,03
Хром	0,006-0,012	Никель	0,0018-0,015
Углерод	0,004-0,007	Ванадий	0,004-0,027
Сера	0,0004-0,0018	Цирконий	0,006-0,018
Фосфор	0,0004-0,0015	Олово	0,0018-0,006
Алюминий	0,03	Азот	0,0024-0,024

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 ферротитана типа ФТи70С1 (Ф30), утвержденное 09.12.1993, изменения к техническому заданию, утвержденные 12.03.1997, 18.10.2006, 10.09.2014, 23.09.2019 и 05.10.2022.

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 28473, ГОСТ 14250.1, ГОСТ 14250.7, ГОСТ 14250.13, ГОСТ 14250.12, ГОСТ 27069, ГОСТ 27041, ГОСТ 14250.4, ГОСТ 14250.6, ГОСТ 14250.5, ГОСТ 14250.9, ГОСТ 14250.8, ГОСТ 14250.11, ГОСТ 14250.10, ГОСТ 17745, НДИ МХ-0046-97 (ФР.1.31.2006.02715), НДИ МХ-0085-97 (ФР.1.31.2017.27157), НДИ 01.04.76-2011 (ФР.1.31.2022.43077), методики измерений массовой доли элементов в ферротитане.

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 Ф30г, август 2012 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. № 2952

Регистрационный № ГСО 8609-2004

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ АЧС-2,
АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ (комплект СО ЧЛ1 – ЧЛ4)**

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 ЧЛ1 – ЧЛ4 состоит из четырех экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из чугунов легированных типов АЧС-2, АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ (ГОСТ 1585-85, ГОСТ 7769-82) в виде усеченного конуса высотой (32-38) мм и диаметром верхнего основания (32-36) мм, нижнего – (38-42) 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	2-4	Никель	0,02-1,6
Кремний	0,3-3	Ванадий	0,01-0,4
Марганец	0,1-2	Молибден	0,005-0,4
Сера	0,01-0,1	Титан	0,002-0,3
Фосфор	0,01-0,2	Медь	0,1-1,3
Хром	0,01-1,2	Кобальт	0,01-0,5

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	0,004-0,05
Кремний	0,024-0,08	Ванадий	0,0024-0,024
Марганец	0,008-0,05	Молибден	0,0015-0,018
Сера	0,0024-0,007	Титан	0,0010-0,04
Фосфор	0,0018-0,008	Медь	0,010-0,05
Хром	0,003-0,05	Кобальт	0,0024-0,018

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 легированных типов АЧС-2, АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ (комплект СО ЧЛ1 – ЧЛ4), утвержденное 23.06.2004, изменения к техническому заданию, утвержденные 30.03.2010, 05.11.2014, 16.09.2019 и 04.10.2022.

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 ЧЛ1а – ЧЛ4а, апрель 2010 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. № 2952

Регистрационный № ГСО 9420-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ ЧН2Х,
ЧНХМДШ, ЧНХМД, ЧХ2, ЧНХТ (комплект СО ЧГ35 – ЧГ40)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении состава чугунов легированных 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 ЧГ35 – ЧГ40 состоит из шести экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из чугунов легированных типов ЧН2Х, ЧНХМДШ, ЧНХМД, ЧХ2, ЧНХТ (ГОСТ 7769-82) в виде усеченного конуса высотой (35-40) мм, диаметром верхнего основания (32-36) мм, диаметром нижнего 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	2-4	Никель	0,01-3
Кремний	0,3-3	Ванадий	0,005-0,5
Марганец	0,1-2	Молибден	0,005-1
Сера	0,005-0,15	Титан	0,005-0,2
Фосфор	0,005-0,7	Медь	0,01-2
Хром	0,01-3		

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	0,004-0,08
Кремний	0,024-0,08	Ванадий	0,0016-0,024
Марганец	0,012-0,05	Молибден	0,0013-0,04
Сера	0,0024-0,010	Титан	0,0016-0,018
Фосфор	0,0018-0,04	Медь	0,0024-0,05
Хром	0,003-0,08		

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 легированных типов ЧН2Х, ЧНХМДШ, ЧНХМД, ЧХ2, ЧНХТ (комплект СО ЧГ35 – ЧГ40), утвержденное 02.09.2009, изменения к техническому заданию, утвержденные 29.07.2014, 16.09.2019 и 04.10.2022.

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 ЧГ35 – ЧГ40, сентябрь 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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 9454-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 40Х13 (7-7)

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 легированной типа 40Х13 (ГОСТ 5632-2014) в виде шлифованных прутков диаметром (1,5-2,0) мм, длиной (100-130) мм (ГОСТ 7565-81). Материал упакован по (50-100) г в полиэтиленовые пакеты (возможна упаковка в пластмассовые или картонные коробки), на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов A

Элемент	В процентах
	A
Азот	0,005-0,05
Кислород	0,001-0,01

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

Элемент	В процентах
	$\pm \Delta$
Азот	0,0006-0,0024
Кислород	0,0003-0,0007

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 полиэтиленовом пакете (возможна упаковка в пластмассовые или картонные коробки) 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 легированной типа 40X13 (7-7), утвержденное 03.11.2009, изменения к техническому заданию, утвержденные 09.09.2014, 13.09.2019 и 05.10.2022.

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 28473, ГОСТ 17745, методики измерений массовой доли элементов в сталях.

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 7-7, ноябрь 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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 9462-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ТИПОВ 20ХН4ФА, 4Х5МФ1С, 08пс, 55С2ГФ (комплект СО УГ98 – УГ101)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении состава сталей 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 УГ98 – УГ101 состоит из четырех экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов 20ХН4ФА, 4Х5МФ1С, 08пс, 55С2ГФ (ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 14959-2016) в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (25-30) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента A

В процентах	
Элемент	A
Кальций	0,0005-0,01

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

В процентах	
Элемент	$\pm \Delta$
Кальций	0,0003-0,0014

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 сталей типов 20ХН4ФА, 4Х5МФ1С, 08пс, 55С2ГФ (комплект СО УГ98 – УГ101), утвержденное 30.11.2009, изменения к техническому заданию, утвержденные 10.11.2014, 13.09.2019 и 03.10.2022.

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 Р 54153, методики измерений массовой доли кальция в сталях.

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 УГ98 – УГ101, 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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 10164-2012

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ТЕТРАЦИКЛИНА
ГИДРОХЛОРИДА**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли тетрациклина гидрохлорида в лекарственных средствах, в состав которых входит тетрациклина гидрохлорида.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки средств измерений;
- аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли тетрациклина гидрохлорида в продуктах питания и продовольственном сырье, кормах для животных, объектах окружающей среды с применением метода добавок;
- определения подлинности тетрациклина гидрохлорида в лекарственных средствах;
- определения чувствительности патогенных микроорганизмов к тетрациклину гидрохлориду.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: фармацевтическая промышленность, ветеринария, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), пищевая промышленность, научные исследования, санитарно-эпидемиологический надзор.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является субстанция тетрациклина гидрохлорида, представляющая собой желтый кристаллический порошок без запаха, хорошо растворимый в воде; материал расфасован по (40 ± 10) мг в запаянные стеклянные ампулы.

Разработчик стандартного образца: федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля тетрациклина гидрохлорида, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95, \pm \delta^*, \%$
93,0-100,0	2,5

*Соответствуют значению расширенной неопределенности аттестованного значения при $k=2$.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава тетрациклина гидрохлорида, утвержденное ФГБУ «ВГНКИ» 05 июня 2012 с изменением № 1, утвержденным от 26.06.2018, с изменением № 2, утвержденным от 22.04.2022;
- Программа испытаний стандартного образца состава тетрациклина гидрохлорида в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 20.06.2012;
- Программа испытаний стандартного образца состава тетрациклина гидрохлорида серийного производства, утвержденная ФГБУ «ВГНКИ» 20.06.2012. с изменением № 1, утвержденным от 22.04.2022.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- 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»;
- методики измерений массовой доли тетрациклина гидрохлорида в лекарственных средствах, в состав которых входит тетрациклина гидрохлорид, продуктах питания и кормах.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска:

представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типа стандартного образца партия №3, выпущенная 31 августа 2022 г.

Производитель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)

ИНН 7703056867

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123022, г. Москва, Звенигородское ш., д. 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 10165-2012

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЛЕВОМИЦЕТИНА

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли левомицетина в лекарственных средствах, в состав которых входит левомицетин.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки средств измерений;
- аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли левомицетина в продуктах питания и продовольственном сырье, кормах для животных, объектах окружающей среды с применением метода добавок;
- определения подлинности левомицетина в лекарственных средствах;
- определения чувствительности патогенных микроорганизмов к левомицетину.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: фармацевтическая промышленность, ветеринария, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), пищевая промышленность, научные исследования, санитарно-эпидемиологический надзор.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является субстанция левомицетина, представляющая собой кристаллический порошок от белого до белого с сероватым, желтоватым или желтовато-зеленоватым оттенком, расфасованная по (40 ± 10) мг в запаянные стеклянные ампулы.

Разработчик стандартного образца – федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля левомицетина, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, $\pm \delta^*$, %
95,0-100,0	2,0

*Соответствуют значению расширенной неопределенности аттестованного значения при $k=2$.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой, и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава левомицетина, утвержденное ФГБУ «ВГНКИ» 05.03.2012 с изменением № 1, утвержденным от 01.08.2017, с изменением №2, утвержденным от 26.06.2018, с изменением №3, утвержденным от 01.03.2022;
- Программа испытаний стандартного образца состава левомицетина в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 20.03.2012;
- Программа испытаний стандартного образца состава левомицетина серийного производства, утвержденная ФГБУ «ВГНКИ» 20.03.2012, с изменением №1, утвержденным от 01.03.2022.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- 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»;
- методики измерений массовой доли левомицетина в лекарственных средствах, в состав которых входит левомицетин, продуктах питания и кормах.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска:

представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия № 3, выпущенная 4 апреля 2022 г.

Производитель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)

ИНН 7703056867

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
123022, г. Москва, Звенигородское ш., д. 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» ноября 2022 г. № 2952

Регистрационный № ГСО 7546-99

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 15X11МФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17Н2, 15X5М, 12X8ВФ (комплект СО ЛГ37 – ЛГ43)

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

Стандартные образцы могут применяться:

- для проверки 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 ЛГ37 – ЛГ43 состоит из семи экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 15X11МФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17Н2, 15X5М, 12X8ВФ (ГОСТ 5632-2014, ГОСТ 20072-74) в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (45-50) мм и высотой (28-32) 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	0,12-0,7	Никель	0,25-1,7
Кремний	0,25-0,95	Молибден	0,02-0,7
Марганец	0,3-0,95	Ванадий	0,02-0,5
Хром	5-16		

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	0,010-0,024	Никель	0,018-0,05
Кремний	0,018-0,03	Молибден	0,0024-0,03
Марганец	0,012-0,024	Ванадий	0,0024-0,018
Хром	0,05-0,21		

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 сталей легированных типов 15X11МФ, 20X13, 40X13, 65X13, 20X17H2, 15X5M, 12X8ВФ (комплект СО ЛГ37 – ЛГ43), утвержденное 22.12.1998, изменения к техническому заданию, утвержденные 15.09.2014, 10.09.2019 и 03.10.2022.

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 18895, ГОСТ 28033, ГОСТ Р 54153, методики измерений массовой доли элементов в сталях.

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 ЛГ37а – ЛГ43а, ноябрь 2005 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. № 2952

Регистрационный № ГСО 7839-2000

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА АПАТИТОВОГО
(АК)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений при определении состава апатитовых концентратов, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: горнодобывающая промышленность, геохимия, производство минеральных удобрений.

Описание стандартного образца: стандартный образец приготовлен из концентрата апатитового по ГОСТ 22275-90, получаемого флотационным способом обогащения хибинских апатито-нефелиновых руд, измельченного до крупности 0,074 мм. Экземпляр СО расфасован в двойной полиэтиленовый пакет, снабженный этикеткой.

Разработчик СО: ОАО «Апатит», 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д.1.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика — массовая доля компонента, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Компонент	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), Δ , %
P_2O_5	%	39,14	$\pm 0,12$
Al_2O_3	%	0,71	$\pm 0,04$
Fe_2O_3	%	0,58	$\pm 0,01$

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках

межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГЭТ 176 и ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах

Срок годности экземпляра: 40 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: в комплект поставки входит один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными по 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное ОАО «Апатит» 02.11.1999;
- Изменение № 1 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное ОАО «Апатит» 21.09.2005;
- Изменение № 2 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное Кировским филиалом АО «Апатит» 06.05.2020.
- Изменение № 3 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное Кировским филиалом АО «Апатит» 04.04.2022.
- Программа испытаний стандартного образца ГСО 7839-2000 СО состава концентрата апатитового (АК) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16.09.2022.

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

- на методы измерений:

- 1104-00209438-167-2019 Методика измерений массовой доли оксида фосфора (V) в пробах апатитового концентрата титриметрическим методом с использованием висмута азотнокислого. (Свидетельство №205-08/RA.RU.311787/2019; аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- МР 19-04 Методика измерений массовой доли оксида фосфора (P_2O_5) в пробах апатитового концентрата титриметрическим методом с использованием аммония молибденовокислого. (Свидетельство №222.0146/RA.RU.311866/2020; аттестована УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»);
- 1104-00209438-166-2019 Методика измерений массовой доли оксида фосфора (V) в пробах апатитового концентрата дифференциальным фотометрическим методом. (Свидетельство №205-07/RA.RU.311787/2019; аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- 1104-00209438-192-2021 Методика измерений массовой доли оксида алюминия в пробах апатитового концентрата титриметрическим методом с использованием трилона Б (Свидетельство №222.0051/RA.RU.311866/2020; аттестована УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»);
- Методика измерений массовой доли оксида алюминия (III) в продуктах апатитонелефинового производства титриметрическим методом. (Свидетельство №253.0187/01.00258/2014; аттестована ФГУП «УНИИМ»);

- МР 20-20 Методика измерений массовой доли оксида железа в апатит-нефелиновых рудах и продуктах их переработки фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой. (Свидетельство № 253.0090/RA.RU.311866/2020; аттестована УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»);

- по другим методикам измерений состава концентрата апатитового.

-другие документы:

-РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;

- 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: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, экземпляры № 1 - № 165, выпущенные 31.07.2000.

Производитель:

Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»)
ИНН 5103070023

Адрес фактического места осуществления деятельности:

184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1

Юридический адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное ш., д. 75

Телефон: 8(81531) 3-54-60

E-mail: apatit@phosagro.ru

Web-сайт: www.phosagro.ru

Испытательный центр:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.