

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

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 состава мочевой кислоты (МК-ВНИИМ)	МК-ВНИИМ	-	ГСО 11917-2022	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО состава мочевины (МЧ-ВНИИМ)	МЧ-ВНИИМ	-	ГСО 11918-2022	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО стали легированной типа 12Х18Н9Т (С38)	С38	-	ГСО 847-93П	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
4.	СО стали углеродистой типа Ст5сп (С7)	С7	-	ГСО 1632-93П	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
5.	СО силикокальция типа СК25 (Ф26)	Ф26	-	ГСО 2072-91П	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
6.	СО состава сталей углеродистых типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 (комплект СО УГ17-УГ21)	СО УГ17-УГ21	-	ГСО 2717-93П/ 2721-93П	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
7.	СО феррохрома азотированного типа ФХН100Б (Ф15)	Ф15	-	ГСО 2894-84	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
8.	СО состава сталей легированных типов 5Х2МНФ, 40ХН2Л, 3Х2МНФ, 20ХН4ФА, 5ХНМ (комплект УГ33-УГ37)	УГ33-УГ37	-	ГСО 6382-92/ 6386-92	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург
9.	СО концентрата железорудного (Р33)	Р33	-	ГСО 9453-2009	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 2072-91П

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СИЛИКОКАЛЬЦИЯ ТИПА СК25 (Ф26)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава силикокальция 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 силикокальция типа СК25 (ГОСТ 4762-71) в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 25207-85). 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>
Кальций	25 - 35	Фосфор	0,01 - 0,03
Кремний	55 - 65	Сера	0,02 - 0,04
Железо	5 - 7	Титан	0,1 - 0,2
Алюминий	1 - 2		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Кальций	0,12	Фосфор	0,0012 - 0,0018
Кремний	0,21	Сера	0,0012 - 0,0018
Железо	0,03 - 0,06	Титан	0,006
Алюминий	0,018 - 0,027		

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 силикокальция типа СК25 (Ф26), утвержденное 04.02.1991, изменения к техническому заданию, утвержденные 16.07.1998, 22.07.2014, 12.09.2019 и 07.09.2022.

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 14858.6, ГОСТ 14858.4, ГОСТ 14858.5, ГОСТ 27041, ГОСТ 14858.7, ГОСТ 14858.3, НДИ МХ-0057-97 (ФР.1.31.2006.02722), методики измерений массовой доли элементов в силикокальции.

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 Ф26в, ноябрь 2016 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 2717-93П/2721-93П

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТАЛЕЙ УГЛЕРОДИСТЫХ
ТИПОВ Ст0, Ст5сп, 60, 85 (комплект СО УГ17 – УГ21)**

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 УГ17 – УГ21 состоит из пяти экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 (ГОСТ 380-2005, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 14959-2016) в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (45-50) мм и высотой (28-30) 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	0,08 - 1	Хром	0,08 - 0,6
Кремний	0,08 - 0,5	Никель	0,08 - 0,7
Марганец	0,08 - 0,9	Медь	0,02 - 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	0,007 - 0,024	Хром	0,005 - 0,024
Кремний	0,007 - 0,018	Никель	0,007 - 0,04
Марганец	0,005 - 0,024	Медь	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 состава сталей углеродистых типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 (комплект СО УГ17 – УГ21), утвержденное 30.12.1992, изменения к техническому заданию, утвержденные 01.10.2000, 30.07.2015, 13.08.2020 и 05.09.2022.

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 27809, 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 УГ17е – УГ21е, сентябрь 2006 г.

Производитель:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:

620057; Россия, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, 13а

Испытательный центр:

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

ИНН 6660001315

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:

620057; Россия, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, 13а

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 2894-84

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОХРОМА АЗОТИРОВАННОГО
ТИПА ФХН100Б (Ф15)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава феррохрома азотированного 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 азотированного типа ФХН100Б (ГОСТ 4757-91) в виде неокисленной 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 - 70	Фосфор	0,01 - 0,05
Кремний	1 - 3	Алюминий	0,1 - 0,4
Углерод	0,05 - 0,1	Азот	1 - 3
Сера	0,002 - 0,02		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Хром	0,12	Фосфор	0,0006 - 0,0015
Кремний	0,012 - 0,027	Алюминий	0,0027 - 0,012
Углерод	0,0018 - 0,004	Азот	0,009 - 0,03
Сера	0,0004 - 0,0012		

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 азотированного типа ФХН100Б (Ф15), утвержденное 29.04.1983, изменения к техническому заданию, утвержденные 23.06.1998, 22.07.2014, 12.09.2019 и 07.09.2022.

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 27069, ГОСТ 27041, ГОСТ 21600.4, ГОСТ 21600.18, ГОСТ 21600.6, НДИ 01.04.39-2013 (ФР.1.31.2015.19476), методики измерений массовой доли элементов в феррохроме азотированном.

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 Ф15б, июнь 2008 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 6382-92/6386-92

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ
5Х2МНФ, 40ХН2Л, 3Х2МНФ, 20ХН4ФА, 5ХНМ (комплект УГ33 – УГ37)**

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 УГ33 – УГ37 состоит из пяти экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 5Х2МНФ, 40ХН2Л, 3Х2МНФ, 20ХН4ФА, 5ХНМ (ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 977-88, ГОСТ 4543-2016) в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) 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	0,1 - 0,6	Никель	0,5 - 4,5
Кремний	0,01 - 1,5	Молибден	0,05 - 1
Марганец	0,05 - 2	Ванадий	0,05 - 1
Хром	0,2 - 3	Медь	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	0,007 - 0,024	Никель	0,018 - 0,07
Кремний	0,0024 - 0,05	Молибден	0,005 - 0,03
Марганец	0,004 - 0,03	Ванадий	0,005 - 0,03
Хром	0,010 - 0,05	Медь	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 состава сталей легированных типов 5Х2МНФ, 40ХН2Л, 3Х2МНФ, 20ХН4ФА, 5ХНМ (комплект УГ33 – УГ37), утвержденное 25.03.1992, изменения к техническому заданию, утвержденные 25.02.2005, 30.07.2015, 13.08.2020 и 05.09.2022.

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 27809, 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 УГ336 – УГ376, февраль 2005 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 9453-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КОНЦЕНТРАТА ЖЕЛЕЗОРУДНОГО (Р33)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава концентрата железорудного 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 концентрата железорудного (ТУ 1240-003-00186915-2012 «Концентрат железорудный шахты «Северопесчанская» ОАО «Богословское рудоуправление») 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	45 - 55	Сера	2 - 4
Оксид кремния	7 - 15	Фосфор	0,005 - 0,1
Оксид кальция	5 - 15	Медь	0,01 - 0,5
Оксид магния	0,5 - 3		

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

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Железо общее	0,14 - 0,19	Сера	0,05 - 0,07
Оксид кремния	0,07 - 0,10	Фосфор	0,0006 - 0,0018
Оксид кальция	0,11 - 0,14	Медь	0,0011 - 0,011
Оксид магния	0,014 - 0,07		

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 концентрата железорудного (Р33), утвержденное 28.10.2009, изменения к техническому заданию, утвержденные 13.05.2014, 05.06.2019 и 07.09.2022.

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 32518.1, ГОСТ 32518.2, ГОСТ 23581.16, ГОСТ 32599.1, ГОСТ 32599.2, ГОСТ 23581.19, ГОСТ Р 53658, методики измерений массовой доли компонентов в концентрате железорудном.

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 Р33, ноябрь 2009 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 11917-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ
(МК-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевой кислоты от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам;
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа;
- испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ;
- оценка пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: клиническая лабораторная диагностика, санэпиднадзор, химическая и фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое органическое вещество – мочевая кислота, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см^3 , снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля мочевой кислоты, %.

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

Наименование аттестуемой характеристики, единицы измерений	Интервал допускаемых аттестованных значений*	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности U^{**} (при $k=2$ и $P=0,95$), %
Массовая доля мочевой кислоты, %	99,00 – 99,99	0,04

* Аттестованное значение СО установлено методом массового баланса («100 % минус сумма примесей») с применением методов ГХ, ВЭЖХ, гравиметрии, кулонометрического титрования по методу К. Фишера.

**Численно равно границам относительной погрешности аттестованного значения СО $\pm \delta$ (в %) при $P=0,95$.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли мочевой кислоты к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

– Техническое задание на разработку стандартного образца состава мочевой кислоты, утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2021, с изменением № 1 от 03.10.2022.

– Стандартный образец состава мочевой кислоты. Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 13.09.2021.

– Стандартный образец состава мочевой кислоты. Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.09.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания мочевой кислоты в зерне и зернопродуктах, МУ 4072-86.

ГПРМИ массовой (молярной) концентрации мочевой кислоты в биологической матрице (ГПРМИ 243/16-2021).

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Росстандарта Российской Федерации от 10 июня 2021 г. № 988 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». СО выполняет функцию эталона сравнения.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец – не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца партия № 001МК-2021, выпущенная 13.09.2021.

Производитель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Правообладатель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Испытательный центр:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 11918-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЧЕВИНЫ (МЧ-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевины от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам;
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа;
- испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ;
- оценка пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: клиническая лабораторная диагностика, химическая и фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое органическое вещество – мочевина, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Наименование аттестуемой характеристики, единицы измерений	Интервал допускаемых аттестованных значений*	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности U** (при k=2 и P=0,95), %
Массовая доля мочевины, %	99,00 – 99,99	0,02
* Аттестованное значение СО установлены методом массового баланса («100 % минус сумма примесей») с применением методов ГХ, ВЭЖХ, гравиметрии, кулонометрического титрования по методу К.Фишера. ** Численно равно границам относительной погрешности аттестованного значения СО $\pm \delta$ (в %) при P=0,95.		

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли мочевины к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой и паспортом, оформленным 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

– Техническое задание на разработку стандартного образца состава мочевины, утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2021 с изменением № 1 от 03.10.2022.

– Стандартный образец состава мочевины. Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 13.09.2021.

– Стандартный образец состава мочевины. Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.09.2021.

– Стандартный образец состава мочевины. Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.09.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

Методика поверки МП-209-037-2017 Анализаторы биохимические автоматические СА-800.

Методика поверки МП-242-1407-2012 Анализаторы биохимические ERBA XL, ERBA XL -100, ERBA XL -200, ERBA XL -64000, ERBA XL -1000.

ГПРМИ массовой (молярной) концентрации мочевины в биологической матрице (ГПРМИ 243/15-2021).

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Росстандарта Российской Федерации от 10 июня 2021 г. № 988 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». СО выполняет функцию эталона сравнения.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец – не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца партия № 001МЧ-2021, выпущенная 13.09.2021.

Производитель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Правообладатель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Испытательный центр:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 1632-93П

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ТИПА Ст5сп (С7)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сталей углеродистых 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 углеродистой типа Ст5сп (ГОСТ 380-2005) 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	0,2 - 0,6	Медь	0,01 - 0,3
Кремний	0,1 - 0,5	Алюминий	0,005 - 0,07
Марганец	0,4 - 1	Сера	0,01 - 0,04
Хром	0,01 - 0,3	Фосфор	0,01 - 0,04
Никель	0,01 - 0,3	Азот	0,003 - 0,03
Ванадий	0,005 - 0,05		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,004 - 0,007	Медь	0,0012 - 0,008
Кремний	0,0024 - 0,007	Алюминий	0,0012 - 0,006
Марганец	0,006 - 0,009	Сера	0,0005 - 0,0012
Хром	0,0008 - 0,005	Фосфор	0,0005 - 0,0012
Никель	0,0009 - 0,006	Азот	0,0003 - 0,0012
Ванадий	0,0007 - 0,0018		

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 Ст5сп (С7), утвержденное 16.12.1992, изменения к техническому заданию, утвержденные 23.03.1999, 12.03.2014, 05.05.2016 и 06.09.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная 05.05.2016.

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 22536.12, ГОСТ 22536.8, ГОСТ 22536.10, ГОСТ 22536.2, ГОСТ 22536.3, ГОСТ 12359, ГОСТ 17745, ГОСТ Р 55079, 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 С7ж, март 2017 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2022 г. № 2757

Регистрационный № ГСО 847-93П

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 12Х18Н9Т (С38)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сталей легированных 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 12Х18Н9Т (ГОСТ 5632-2014) 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	0,01 - 0,15	Титан	0,3 - 0,8
Кремний	0,3 - 1,2	Медь	0,05 - 0,3
Марганец	0,3 - 2,2	Сера	0,001 - 0,02
Хром	16 - 19	Фосфор	0,005 - 0,04
Никель	7 - 10		

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,0005 - 0,004	Титан	0,009 - 0,012
Кремний	0,006 - 0,018	Медь	0,005 - 0,012
Марганец	0,006 - 0,018	Сера	0,00024 - 0,0007
Хром	0,05	Фосфор	0,0009 - 0,0018
Никель	0,04 - 0,06		

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 легированной типа 12X18H9T (С38), утвержденное 24.08.1993, изменения к техническому заданию, утвержденные 23.03.1999, 22.08.2009, 12.03.2014, 18.03.2019 и 06.09.2022.

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 12344, ГОСТ 12346, ГОСТ 12348, ГОСТ 12350, ГОСТ 12352, ГОСТ 12356, ГОСТ 12355, ГОСТ Р ИСО 4943, ГОСТ 12345, ГОСТ 12347, ГОСТ Р 55079, методики измерений массовой доли элементов в сталях легированных.

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 С38е, октябрь 2009 г.

Производитель:

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

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

Испытательный центр:

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

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

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