

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» сентября 2023 г. № 1784

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Правообладатель	Производитель	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава фанштейна медно-никелевого НМЗ (СО ФШТ-93)	СО ФШТ-93	Е	ГСО 12273-2023	экземпляры с № 1 по № 120, выпуск 30.06.2023	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	16.08.2023
2.	СО состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ)	ШОК-1 СО УНИИМ	С	ГСО 12274-2023/ ГСО 12276-2023	партии № 1-3, выпуск 07.08.2023	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного	РФ	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	07.08.2023

						предприятия «Всероссий- ский научно- исследова- тельский ин- ститут мет- рологии имени Д.И.Мен- делеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менде- леева»), г. Екатеринбу- рг	предприятия «Всероссий- ский научно- исследова- тельский институт метрологии имени Д.И.Мен- делеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менде- леева»), г. Екатеринбу- рг		научно- исследователь- ский институт метрологии имени Д.И.Менде- леева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менде- леева»), г. Екатеринбург		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» сентября 2023 г. № 1784

Регистрационный № ГСО 12273-2023

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФАЙНШТЕЙНА
МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО НМЗ (СО ФШТ-93)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли элементов в файнштейне медно-никелевом. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой темно-серый порошок файнштейна медно-никелевого Надеждинского металлургического завода им. Б.И. Колесникова (ТУ 24.45.12-014-49156713-2020) крупностью не более 0,04 мм. Материал СО расфасован по 250 г в пластиковые банки с завинчивающимися крышками, снабженные этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля элементов (млн⁻¹ (г/т), %).

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), Δ
Золото	млн ⁻¹ (г/т)	4,00	±0,16
Иридий	млн ⁻¹ (г/т)	0,486	±0,020
Осмий	млн ⁻¹ (г/т)	0,225	±0,019
Палладий	млн ⁻¹ (г/т)	157	±3
Платина	млн ⁻¹ (г/т)	31,7	±0,6
Родий	млн ⁻¹ (г/т)	4,98	±0,16
Рутений	млн ⁻¹ (г/т)	1,52	±0,11
Серебро	млн ⁻¹ (г/т)	93	±3
Железо	%	2,73	±0,03
Кобальт	%	1,154	±0,018
Медь	%	19,08	±0,19
Никель	%	52,31	±0,25
Свинец	%	0,0154	±0,0005
Селен	%	0,0236	±0,0019
Сера	%	24,30	±0,28
Цинк	%	0,00043	±0,00011

Прослеживаемость аттестованных значений 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 материалах.

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Стандартный образец состава фанштейна медно-никелевого НМЗ (СО ФШТ-93). Техническое задание», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 14.02.2022,
- «Программа испытаний стандартного образца состава фанштейна медно-никелевого НМЗ (СО ФШТ-93) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.05.2023.

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

- ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «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».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 120 партии единичного выпуска, 30.06.2023.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
(ООО «Институт Гипроникель»)
ИНН 7804349796

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
195220, г. Санкт-Петербург, пр-кт Гражданский, д. 11
Телефон: +7 812 335-31-24
E-mail: gn@nornik.ru
Web-сайт: <http://www.nickel.spb.ru/>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
(ООО «Институт Гипроникель»)
ИНН 7804349796

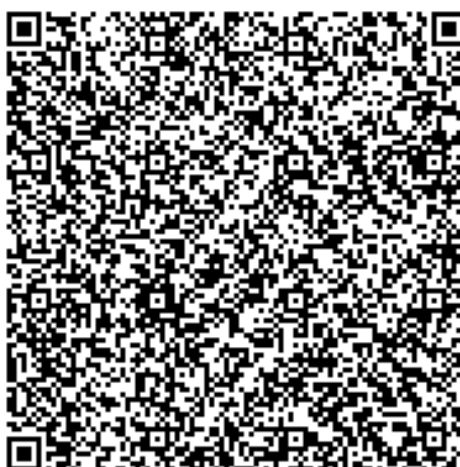
Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
195220, г. Санкт-Петербург, пр-кт Гражданский, д. 11
Телефон: +7 812 335-31-24
E-mail: gn@nornik.ru
Web-сайт: <http://www.nickel.spb.ru/>

Испытательный центр

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

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: + 7 (343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» сентября 2023 г. № 1784

Регистрационный № ГСО 12274-2023/ГСО 12276-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ШОКОЛАДА
(набор ШОК-1 СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли влаги, азота, белка, жира, золы в шоколаде, шоколадных изделиях, шоколадной глазури и шоколадной массе.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
 - поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
 - калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки;
 - контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний;
 - других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.
- Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой шоколад кондитерский по таблице 1 в форме каплей (каллет), расфасованные по (30 – 100) г по требованию заказчиков, в пластиковые банки с крышками или двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 3.

Т а б л и ц а 1 – Материал стандартных образцов

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 12274-2023	ШОК-1-М	Шоколад молочный
ГСО 12275-2023	ШОК-1-Г	Шоколад горький
ГСО 12276-2023	ШОК-1-Б	Шоколад белый

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая доля влаги, %; массовая доля азота, %; массовая доля белка, %; массовая доля жира, %; массовая доля золы, %.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля влаги	ШОК-1-М	от 0,40 до 2,00	$\pm 0,20$	0,20
	ШОК-1-Г			
	ШОК-1-Б			
Массовая доля азота	ШОК-1-М	от 0,80 до 1,70	$\pm 0,05$	0,05
	ШОК-1-Г	от 1,50 до 2,80		
	ШОК-1-Б	от 0,60 до 1,30		
Массовая доля белка ¹	ШОК-1-М	от 4,7 до 10,1	$\pm 0,3$	0,3
	ШОК-1-Г	от 7,9 до 14,8		
	ШОК-1-Б	от 3,8 до 8,3		
Массовая доля жира ²	ШОК-1-М	от 25,0 до 40,0	$\pm 0,4$	0,4
	ШОК-1-Г	от 35,0 до 50,0		
	ШОК-1-Б	от 25,0 до 40,0		
Массовая доля золы	ШОК-1-М	от 1,00 до 3,50	$\pm 0,10$	0,10
	ШОК-1-Г			
	ШОК-1-Б			

Примечания:

¹Значения коэффициентов пересчета массовой доли азота на массовую долю белка указаны в паспортах СО.

²Сумма экстрагированных связанного и свободного жиров.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли влаги к единице величины «массовая доля воды», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечена проведением прямых измерений на ГЭТ 173.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли азота, массовой доли белка 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 проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственным вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли жира, массовой доли золы к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), обеспечена посредством проведения измерений по аттестованным методикам измерений, предусматривающих применение поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в пластиковой банке с крышкой или двойным герметичным полиэтиленовым или металлизированным пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены или будут выпускаться стандартные образцы:

- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.05.2023;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.05.2023;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.05.2023.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

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

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная Приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г., № 761 от 17 мая 2021 г. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота».

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартных образцов партии № 1-3, 7 августа 2023 г.

Правообладатель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени 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-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени 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-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

