

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 03 » февраля 2025 г. № 235

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

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава сухих мо- лочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ)	АСМ-2	-	ГСО 11086- 2018/ГСО 11091-2018	-	Уральский научно- исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного уни- тарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

2.	СО состава каши зер- номолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ)	КСМ-1	-	ГСО 11127- 2018/ ГСО 11130-2018	-	Уральский научно- исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного уни- тарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО состава каши зерно- вой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ)	КС-1	-	ГСО 11144- 2018/ ГСО 11147-2018	-	Уральский научно- исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного уни- тарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

4.	СО состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ)	ЯП-1	-	ГСО 11271-2019	-	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»), г. Екатеринбург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО состава мясных продуктов сублимационной сушки (набор МП-1 СО УНИИМ)	МП-1	-	ГСО 11274-2019/ ГСО 11276-2019	-	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»), г. Екатеринбург; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН), г. Москва	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11144-2018/ГСО 11147-2018

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КАШИ ЗЕРНОВОЙ СУХОЙ
ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (набор КС-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава зерновых продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой кашу зерновую сухую быстрорастворимую для детского питания в виде порошка (таблица 1), расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов в наборе – 4.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11144-2018	КС-1-1	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая рисовая для детского питания
ГСО 11145-2018	КС-1-2	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая гречневая для детского питания
ГСО 11146-2018	КС-1-3	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая кукурузная для детского питания
ГСО 11147-2018	КС-1-4	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая мультизлаковая для детского питания

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	КС-1-1	2,00 – 4,00	± 0,08
	КС-1-2		
	КС-1-3	4,00 – 10,00	± 0,12
	КС-1-4		
Массовая доля азота ¹	КС-1-1	0,50 – 2,50	± 0,03
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		
Массовая доля белка ^{1,2}	КС-1-1	3,00 – 16,00	± 0,20
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		
Массовая доля жира ^{1,3}	КС-1-1	0,50 – 12,00	± 0,25
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Значения коэффициентов пересчета массовой доли азота на массовую долю белка указаны в паспортах СО.

³Методика измерений при аттестации массовой доли жира включает процедуры кислотного гидролиза, экстракции растворителем и последующего взвешивания.

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

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном 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 к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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:

- «Стандартные образцы состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 05.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18.01.2021, изменением № 2, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка.

ГОСТ 15113.4-2021 Концентраты пищевые. Методы определения влаги.

ГОСТ 15113.9-77 Концентраты пищевые. Методы определения жира.

Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания, аттестованные в установленном порядке.

- другие документы:

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. 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 от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»; Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партии:

- партия № 12 от 09.11.2023;
- партия 18 от 01.07.2024;
- партии № 20 и № 21 от 14.11.2024.

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

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

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(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 «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11274-2019/ГСО 11276-2019

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ
СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ (набор МП-1 СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в мясных продуктах, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в мясных продуктах; СО может применяться для поверки средств измерений, применяемых при определении состава мясных продуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой мясо вареное измельченное сублимационной сушки (таблица 1), расфасованное в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов в наборе – 3.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11274-2019	МП-1-1	Свинина вареная сублимационной сушки
ГСО 11275-2019	МП-1-2	Говядина вареная сублимационной сушки
ГСО 11276-2019	МП-1-3	Мясо птицы (куриное белое) вареное сублимационной сушки

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	МП-1-1	0,20 – 4,00	±0,08
	МП-1-2	4,00 – 10,00	±0,20
	МП-1-3		
Массовая доля азота ¹	МП-1-1	3,20 – 15,20	±0,24
	МП-1-2		
	МП-1-3		
Массовая доля белка ^{1,2}	МП-1-1	20,0 – 95,0	±1,5
	МП-1-2		
	МП-1-3		
Массовая доля жира ¹	МП-1-1	5,0 – 15,0	±0,7
	МП-1-2	15,0 – 40,0	±1,0
	МП-1-3		

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,25.

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

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном 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 к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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:

- «Стандартные образцы состава мясных продуктов сублимационной сушки (набор МП-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 03.05.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 10.01.2025;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава мясных продуктов сублимационной сушки (набор МП-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.05.2018;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава мясных продуктов сублимационной сушки (набор МП-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.05.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.01.2025.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 9793-2016 Мясо и мясные продукты. Методы определения влаги.

ГОСТ 23042-2015 Мясо и мясные продукты. Методы определения жира.

ГОСТ 25011-2017 Мясо и мясные продукты. Методы определения белка.

ГОСТ 32008-2012 Мясо и мясные продукты. Определение содержания азота (арбитражный метод).

ГОСТ 33319-2015 Мясо и мясные продукты. Метод определения массовой доли влаги.

ГОСТ 34567-2019 Мясо и мясные продукты. Метод определения влаги, жира, белка, хлористого натрия и золы с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.

Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в мясных продуктах, аттестованные в установленном порядке.

- другие документы:

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. 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 от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»;

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г.

№ 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партии:

- партия № 34 от 01.07.2024;
- партия № 37 от 25.09.2024;
- партия № 39 от 14.11.2024.

Производители

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

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

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН)

ИНН 7709022913

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26

Телефон: 8 (495) 676-9511

E-mail: info@fncps.ru

Web-сайт: www.vniimp.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(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 «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11271-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЯИЧНОГО ПОРОШКА
(ЯП-1 СО УНИИМ)

Назначение стандартного образца: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих яичных продуктах, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих яичных продуктах; СО может применяться для поверки средств измерений состава сухих яичных продуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой яичный порошок (меланж сухой), расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 до 100 г в зависимости от требований заказчика.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	1,0 – 6,0	$\pm 0,2$
Массовая доля азота ¹	5,60 – 8,80	$\pm 0,05$
Массовая доля белка ^{1,2}	30,0 – 55,0	$\pm 0,3$
Массовая доля жира ¹	35,0 – 60,0	$\pm 0,7$

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,25.

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

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственным вторичным 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 к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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 стандартному образцу:

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

- «Стандартный образец состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 03.05.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025;
- «Программа испытаний стандартного образца состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.05.2018;
- «Программа испытаний стандартного образца состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.05.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 31469-2012 Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы физико-химического анализа.

Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих яичных продуктах, аттестованные в установленном порядке.

- другие документы:

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. 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 от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»;

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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 описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 11 от 11.11.2024.

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

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

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(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 «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11127-2018/ГСО 11130-2018

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КАШИ ЗЕРНОМОЛОЧНОЙ СУХОЙ
ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (набор КСМ-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерномолочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерномолочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава зерномолочных продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой кашу зерномолочную сухую быстрорастворимую для детского питания в виде порошка (таблица 1), расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество образцов в наборе – 4.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11127-2018	КСМ-1-1	Каша молочная сухая быстрорастворимая рисовая для детского питания
ГСО 11128-2018	КСМ-1-2	Каша молочная сухая быстрорастворимая гречневая для детского питания
ГСО 11129-2018	КСМ-1-3	Каша молочная сухая быстрорастворимая кукурузная для детского питания
ГСО 11130-2018	КСМ-1-4	Каша молочная сухая быстрорастворимая мультизлаковая для детского питания

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	KCM-1-1	2,00 – 4,00	$\pm 0,08$
	KCM-1-2		
	KCM-1-3	4,00 – 10,00	$\pm 0,12$
	KCM-1-4		
Массовая доля азота ¹	KCM-1-1	1,00 – 3,00	$\pm 0,03$
	KCM-1-2		
	KCM-1-3		
	KCM-1-4		
Массовая доля белка ^{1,2}	KCM-1-1	6,25 – 20,00	$\pm 0,20$
	KCM-1-2		
	KCM-1-3		
	KCM-1-4		
Массовая доля жира ¹	KCM-1-1	5,00 – 20,00	$\pm 0,25$
	KCM-1-2		
	KCM-1-3		
	KCM-1-4		

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,38.

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

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и 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, обеспечивается 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 к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в

пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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:

- «Стандартные образцы состава каши зерномолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 05.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18.01.2021, изменением № 2, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2024;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерномолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерномолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2024.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 15113.4-2021 Концентраты пищевые. Методы определения влаги.

ГОСТ 15113.9-77 Концентраты пищевые. Методы определения жира.

ГОСТ 30648.1-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения жира.

ГОСТ 30648.2-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения общего белка.

ГОСТ 30648.3-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги сухих веществ.

ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля.

Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерномолочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестованные в установленном порядке.

- другие документы:

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. 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 от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»;

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партии:

- партии № 20, № 21 и № 22 от 01.04.2024;
- партия № 24 от 14.11.2024.

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

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

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(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 «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11086-2018/ГСО 11091-2018

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
(набор АСМ-2 СО УНИИМ)**

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава сухих молочных продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой сухой молочный продукт в виде порошка (таблица 1), расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов СО в наборе – 6.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11086-2018	АСМ-2-1	Молоко сухое обезжиренное
ГСО 11087-2018	АСМ-2-2	Молоко сухое цельное
ГСО 11088-2018	АСМ-2-3	Смесь молочная сухая для детского питания
ГСО 11089-2018	АСМ-2-4	Сметана сублимационной сушки
ГСО 11090-2018	АСМ-2-5	Творог сублимационной сушки
ГСО 11091-2018	АСМ-2-6	Сыр сухой

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	АСМ-2-1	2,00 – 4,00	$\pm 0,08$
	АСМ-2-2		
	АСМ-2-3		
	АСМ-2-4	4,00 – 10,00	$\pm 0,12$
	АСМ-2-5		
	АСМ-2-6		
Массовая доля азота ¹	АСМ-2-1	1,00 – 7,00	$\pm 0,03$
	АСМ-2-2	1,00 – 7,00	
	АСМ-2-3	1,00 – 7,00	
	АСМ-2-4	0,20 – 3,00	
	АСМ-2-5	0,70 – 11,00	
	АСМ-2-6	0,70 – 11,00	
Массовая доля белка ^{1,2}	АСМ-2-1	6,0 – 45,0	$\pm 0,2$
	АСМ-2-2	6,0 – 45,0	
	АСМ-2-3	6,0 – 45,0	
	АСМ-2-4	1,2 – 20,0	
	АСМ-2-5	5,0 – 70,0	
	АСМ-2-6	5,0 – 70,0	
Массовая доля жира ¹	АСМ-2-1	0,10 – 10,00	$\pm 0,10$
	АСМ-2-2	20,00 – 45,00	$\pm 0,25$
	АСМ-2-3	10,00 – 40,00	$\pm 0,25$
	АСМ-2-4	10,00 – 80,00	$\pm 0,25$
	АСМ-2-5	10,00 – 50,00	$\pm 0,12$
	АСМ-2-6	10,00 – 80,00	$\pm 0,12$

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,38.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли влаги к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным

эталоном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечивается прямыми измерениями на ГЭТ 173.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственным вторичным 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 к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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:

- «Стандартные образцы состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 11.01.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18.01.2021, изменением № 2, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2018;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ Р 8.894-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Молоко и молочные продукты. Инфракрасный термогравиметрический метод определения массовой доли влаги и сухого вещества.

ГОСТ Р 51457-99 Сыр и сыр плавленый. Гравиметрический метод определения массовой доли жира.

ГОСТ Р 54662-2011 Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля.

ГОСТ 3626-73 Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества.
ГОСТ 5867-90 Молоко и молочные продукты. Методы определения жира.
ГОСТ 25179-2014 Молоко и молочные продукты. Методы определения массовой доли белка.
ГОСТ 29246-91 Консервы молочные сухие. Методы определения влаги.
ГОСТ 29247-91 Консервы молочные. Методы определения жира.
ГОСТ 30648.1-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения жира.
ГОСТ 30648.2-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения общего белка.
ГОСТ 30648.3-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги и сухих веществ.
ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля
ГОСТ ISO 1736-2014 Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение содержания жира. Гравиметрический метод (контрольный метод).
Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестованные в установленном порядке.
- другие документы:
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. 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 от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»;
Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партии:

- партия № 33 от 07.03.2023;
- партии № 34, № 35 и № 36 от 10.03.2023;
- партия № 47 от 18.09.2024;
- партия № 48 от 14.11.2024.

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

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

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(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.