

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» марта 2025 г. № 542

Регистрационный № ГСО 11687-2021

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФИЛЕ МИНТАЯ
СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ (РП-1 СО УНИИМ)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли влаги, азота, белка, жира в рыбе и пищевой рыбной продукции;

Стандартный образец (СО) может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики измерений;
- поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО 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 СО требованиям процедур метрологического контроля.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой филе минтая вареное измельченное сублимационной сушки в виде порошка, расфасованное в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой; масса СО составляет от 30 г до 100 г в зависимости от требований заказчика.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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 СО при $P=0,95$, %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО при $k=2$, %
Массовая доля влаги	1,0 – 10,0	$\pm 0,2$	0,2
Массовая доля азота ¹	11,20 – 15,84	$\pm 0,08$	0,08
Массовая доля белка ^{1,2}	70,0 – 99,0	$\pm 0,5$	0,5
Массовая доля жира ^{1,3}	1,0 – 15,0	$\pm 0,4$	0,4
Примечания: ¹ Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество. ² Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,25. ³ Сумма экстрагированного связанного и свободного жиров.			

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 стандартному образцу:

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

- «Стандартный образец состава филе минтая сублимационной сушки (РП-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12 октября 2020 г. с изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава филе минтая сублимационной сушки (РП-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 октября 2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава филе минтая сублимационной сушки (РП-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 октября 2020 г. с изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 7636-85 Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа;
- ГОСТ 31795-2012 Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы.
- методики измерений массовых долей азота, белка, влаги, жира в рыбе и пищевой рыбной продукции, 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 приказами Росстандарта от 19.02.2021 № 148, от 17.05.2021 № 761.

СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота».

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 № 5, 5 июля 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

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

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

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: 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 «20» марта 2025 г. № 542

Регистрационный № ГСО 11312-2019

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИТОВ
В КРОВИ**

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка, градуировка биохимических анализаторов, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологическая аттестация методик (методов) измерений; контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно может применяться стандартный образец: медицинская промышленность, клинико-диагностические лаборатории лечебно-профилактических учреждений.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца (СО) представляет собой лиофилизированную высушенную плазму донорской крови по ТУ 9398-015-94568735-2010, расфасованную во флаконы из темного стекла вместимостью 10 см³. Флаконы укупоривают резиновыми пробками по ТУ 38.006108-90 и закрывают полипропиленовыми винтовыми крышками по ОСТ 64-2-82-85. Флаконы упакованы в коробку из картона для потребительской тары по ГОСТ 7933-89. В комплект поставки входят четыре флакона, содержащие стандартный образец, все измеряемые аналиты содержатся в каждом флаконе.

Форма выпуска: серийное производство, периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики - молярная концентрация глюкозы, холестерина, общего кальция, общего магния, мочевины, креатинина, ммоль/дм³ (ммоль/л).

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относитель- ной погрешности (P=0,95) $\pm\delta_0^*$, %
Молярная концентрация глюкозы, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 2,5 до 12,0	7
Молярная концентрация холестерина, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 2,00 до 6,00	7
Молярная концентрация общего кальция, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 2,20 до 3,20	7
Молярная концентрация общего магния, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 0,60 до 2,00	7

Окончание таблицы 1

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности ($P=0,95$) $\pm\delta 0^*$, %
Молярная концентрация мочевины, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 12,0 до 18,0	7
Молярная концентрация креатинина, ммоль/дм ³ (ммоль/л)	от 0,200 до 0,450	7
* – численно равна относительной расширенной неопределенности (U, %) при коэффициенте охвата $k = 2$ (при $P=0,95$)		

Прослеживаемость аттестованных значений глюкозы, мочевины, креатинина, холестерина к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 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, обеспечена проведением прямых измерений на ГВЭТ 208-2 Государственном вторичном эталоне единиц массовой (молярной) концентрации глюкозы, мочевины, креатинина, холестерина в жидких биологических материалах.

Прослеживаемость аттестованных значений магния общего, кальция общего 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 176-2 Государственном вторичном эталоне единиц массовой (молярной) концентрации магния общего, кальция общего, фосфат-ионов в жидких биологических материалах.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого 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». Материал СО, расфасованный во флаконы из темного стекла (4 шт.) с этикеткой, флакон с деионизированной водой, картонная коробка, паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- ТУ 26.51.53-057-02566450-2017 «Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови. Технические условия», утвержденные ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.08.2021;
- «Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови. Техническое задание», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» с изменением 15.03.2021;
- «Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови. Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.10.2017;

- Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови. Программа испытаний в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, влияющих на метрологические характеристики утвержденного типа стандартного образца», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 29.08.2022;

- «Стандартный образец состава биохимических аналитов в крови. Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» с изменением 15.03.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики поверки (калибровки):

- МП № 242-1160-2011 «Анализатор крови биохимический портативный CardioChek. Методика поверки» и др.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная 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 с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда (для характеристик «молярная концентрация общего кальция» и «молярная концентрация общего магния»).

Приказ Росстандарта Российской Федерации от 28 декабря 2024 г. № 3158 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда (для характеристик «молярная концентрация глюкозы», «молярная концентрация холестерина», «молярная концентрация мочевины» и «молярная концентрация креатинина»).

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже 1 раза в 5 лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 01/2025, дата выпуска 18.02.2025 г.

Производитель

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

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Испытательный центр

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

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@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 «20» марта 2025 г. № 542

Регистрационный № ГСО 11962-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУХАРЕЙ ПШЕНИЧНЫХ
(ХБ-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли влаги, жира, азота, белка в сухарях пшеничных и хлебобулочных изделиях.

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 их 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 СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая, химическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сухари пшеничные, измельченные до частиц с крупностью не более 1 мм, расфасованные по (30 – 100) г по требованию заказчиков в двойные герметичные полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки с крышками, с этикеткой.

ГСО 11962-2022 признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 28.06.2023, протокол № 63-2023, внесен в Реестр МСО под № 2831:2023 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Таджикистан, Республике Узбекистан.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля влаги	от 0,50 до 15,00	$\pm 0,15$	0,15
Массовая доля азота ¹	от 1,00 до 5,00	$\pm 0,08$	0,08
Массовая доля белка ^{1,2}	от 6,0 до 30,0	$\pm 0,5$	0,5
Массовая доля жира ^{1,3}	от 1,5 до 15,0	$\pm 0,2$	0,2
Примечания: ¹ Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество. ² Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 5,7. ³ Сумма экстрагированного связанного и свободного жиров.			

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 компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается посредством 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: 12 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 стандартного образца: экземпляр СО в двойном герметичном полиэтиленовом пакете или пластиковой банке с крышкой 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:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 11 января 2022 г., с Изменением №1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12 февраля 2024 г., с Изменением № 2, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05 мая 2022 г., с Изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16 апреля 2024 г., с Изменением № 2, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа в части внесения изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16 апреля 2024 г.

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

- 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 приказами Росстандарта от 19.02.2021 № 148, от 17.09.2021 № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемым характеристикам «массовая доля азота».

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 № 8, 10 октября 2024 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

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

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

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: 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 «20» марта 2025 г. № 542

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 стандартного образца: 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 стандартного образца: стандартный образец представляет собой шоколад кондитерский по таблице 1 в форме каплей (каллет), расфасованный 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 стандартного образца

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 – Нормируемые 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	±0,20	0,20
	ШОК-1-Г			
	ШОК-1-Б			
Массовая доля азота	ШОК-1-М	от 0,80 до 1,70	±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	±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	±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	±0,10	0,10
	ШОК-1-Г			
	ШОК-1-Б			
Примечания: ¹ Значения коэффициентов пересчета массовой доли азота на массовую долю белка указаны в паспортах СО. ² Сумма 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 аттестованных значений 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 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).

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли золы к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы

(килограмма), обеспечена посредством проведения измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей 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 стандартного образца: экземпляр СО в пластиковой банке с крышкой или двойном герметичном 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:

- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 мая 2023 г. с Изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.;
- «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 мая 2023 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава шоколада (набор ШОК-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 мая 2023 г. с Изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.

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

- 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 стандартный образец: 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:

- ГСО 12274-2023 партия № 5 от 25.09.2024;
- ГСО 12275-2023 партия № 6 от 25.09.2024;
- ГСО 12276-2023 партия № 3 от 07.08.2023.

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

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

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

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: 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 «20» марта 2025 г. № 542

Регистрационный № ГСО 12388-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МУКИ МИНДАЛЬНОЙ
(ММ-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли влаги, азота, белка, жира, золы в муке миндальной, орехах и продуктах их переработки.

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 стандартного образца 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 стандартного образца 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 стандартного образца: стандартный образец представляет собой муку миндальную тонкого помола, расфасованную по (30–50) г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой.

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 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля влаги	от 3,00 до 8,00	$\pm 0,12$	0,12
Массовая доля азота ¹	от 2,90 до 5,80	$\pm 0,06$	0,06
Массовая доля белка	от 15,0 до 30,0	$\pm 0,3$	0,3
Массовая доля жира ²	от 45,0 до 70,0	$\pm 0,3$	0,3
Массовая доля золы	от 0,50 до 4,00	$\pm 0,05$	0,05
Примечания: ¹ Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 5,18. ² Сумма экстрагированных связанного и свободного жиров.			

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 проведением прямых измерений на ГЭТ 173.

Прослеживаемость аттестованных значений 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, 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).

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли золы к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли золы в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.02/RA.RU.311866/2018 (ФР.ПР1.31.2018.00002).

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 стандартного образца: экземпляр СО 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:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава муки миндальной (ММ-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 мая 2023 г. с изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава муки миндальной (ММ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 мая 2023 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава муки миндальной (ММ-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 октября 2023 г. с изменением № 1, утвержденным УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 февраля 2025 г.

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

- 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 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»;
- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная приказами 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».

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 № 3 10 декабря 2024 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

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

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

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: 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 «20» марта 2025 г. № 542

Регистрационный № ГСО 1534-79

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА
6Х6В3МФС (38С1)**

Назначение стандартного образца: для измерения массовой доли ванадия при аттестации стандартных образцов сталей методом сравнения в диапазоне (0,20 – 1,23) % химическими и физико-химическими методами.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 6Х6В3МФС (ГОСТ 5950-2000) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по 300 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестованное значение массовой доли элемента A и границы абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

В процентах		
Элемент	A	$\pm \Delta$
Ванадий	0,491	0,005

Срок годности экземпляра: 60 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.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца состава стали легированной типа 6Х6В3МФС (38С1), утвержденное ЗАО «ИСО» 03.12.1976, изменения к техническому заданию, утвержденные 22.08.1995, 08.04.2010 и 17.02.2025.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: СТО 20872050.СМК.ИЦ.11, СТО 20872050.СМК.СК.09, ГОСТ 28473, НДИ 01.01.02.03.52-2005 (ФР.1.31.2019.33147), методики измерений массовой доли ванадия 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 38С1а, экземпляры с № 01 по № 10, октябрь 1995 г.

Производитель

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

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр

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

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

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