

Регистрационный № ГСО 13342-2026/ГСО 13344-2026

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТЕРИЛИЗОВАННОГО МЯСА СВИНЬИ (набор МП-5F СО Sus scrofa)

Назначение стандартных образцов:

- калибровка средств измерений массовой доли азота, белка в стерилизованном мясе свиньи (свинине);
- контроль точности результатов измерений массовой доли азота, белка в стерилизованном мясе свиньи (свинине).

Стандартные образцы (СО) могут применяться:

- при установлении достоверности, предела обнаружения методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов;
- при установлении показателей точности методик измерений массовой доли мясного ингредиента свиньи в мясной продукции, прошедших термическую обработку (стерилизацию);
- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, государственный контроль (надзор), научные исследования.

Описание стандартных образцов: материалом СО является сухой лиофилизированный порошок стерилизованного мяса свиньи по таблице 1 с достигнутыми величинами стерилизующего эффекта (F-эффект) от 10 до 30 условных минут, расфасованный массой от 7 мг до 70 мг в виалы с герметичными крышками. Масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг стерилизованного мяса свиньи по таблице 1. Каждая виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

Разработчики СО:

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

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»).

Количество типов СО в наборе – три.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Исходный материал для изготовления материала СО	Значение F-эффекта для материала СО, усл. мин
ГСО 13342-2026	СО-1	мясо свиньи ^{1,2} по ГОСТ 31476-2012, ГОСТ 31778-2012, ГОСТ Р 54048-2010	от 10 до 17 вкл.
ГСО 13343-2026	СО-2		от 18 до 25 вкл.
ГСО 13344-2026	СО-3		от 26 до 30 вкл.
Примечания:			
1. Используется пояснично-подвздошная мышца («iliopsoas muscle»)			
2. Материал СО идентифицирован методом проверки соответствия нуклеотидной последовательности гена цитохрома Б (CytB) (MF183225.1 Sus scrofa breed Duroc mitochondrion, complete genome), представленной в базе данных GenBank			

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля азота, массовая доля белка, %.

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

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Аттестуе- мая характери- стика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$
ГСО 13342-2026	СО-1	Массовая доля азота, %	от 3,20 до 15,20	±0,40	0,40
ГСО 13343-2026	СО-2				
ГСО 13344-2026	СО-3				
ГСО 13342-2026	СО-1	Массовая доля белка *, %	от 20,0 до 95,0	±2,5	2,5
ГСО 13343-2026	СО-2				
ГСО 13344-2026	СО-3				
* Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6.25.					

Прослеживаемость аттестованных значений 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 твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10450-2014.

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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО снабжены этикетками и паспортами СО, 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 (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание. Стандартные образцы состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa). Стандартные образцы состава мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus)», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 23 января 2026 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa) и стандартных образцов состава стерилизованного мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus) в целях утверждения типов», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 31 марта 2026 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa) и стандартных образцов состава стерилизованного мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus) серийного производства», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 25 июня 2026 г.

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

- РМГ 61–2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76–2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- ГОСТ 31719-2012 Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный);
- МР 4.2.0019-11 Идентификация сырьевого состава мясной продукции;
- методики измерений массовой доли азота (белка) в стерилизованном мясе свиньи, аттестованные в установленном порядке.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типов стандартных образцов:

- партия № 1 (СО-1 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.,
- партия № 2 (СО-2 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.,
- партия № 3 (СО-3 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.

Правообладатель

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

Производитель

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

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»)

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

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

Телефон: (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.



Регистрационный № ГСО 13345-2026/ГСО 13347-2026

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТЕРИЛИЗОВАННОГО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (набор МП-6F СО Bos taurus)

Назначение стандартных образцов:

- калибровка средств измерений массовой доли азота, белка в стерилизованном мясе крупного рогатого скота – КРС (говядине);
- контроль точности результатов измерений массовой доли азота, белка в стерилизованном мясе КРС (говядине).

Стандартные образцы (СО) могут применяться:

- при установлении достоверности, предела обнаружения методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов;
- при установлении показателей точности методик измерений массовой доли мясного ингредиента КРС в мясной продукции, прошедших термическую обработку (стерилизацию);
- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, государственный контроль (надзор), научные исследования.

Описание стандартных образцов: материалом СО является сухой лиофилизированный порошок стерилизованного мяса КРС по таблице 1 с достигнутыми величинами стерилизующего эффекта (F-эффект) от 10 до 30 условных минут, расфасованный массой от 7 мг до 70 мг в виалы с герметичными крышками. Масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг стерилизованного мяса КРС по таблице 1. Каждая виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

Разработчики СО:

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

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»).

Количество типов СО в наборе – три.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Исходный материал для изготовления материала СО	Значение F-эффекта для материала СО, усл. мин
ГСО 13345-2026	СО-1	мясо КРС ^{1,2} по ГОСТ 34120-2017, ГОСТ 31797-2012, ГОСТ 31798-2012	от 10 до 17 вкл.
ГСО 13346-2026	СО-2		от 18 до 25 вкл.
ГСО 13347-2026	СО-3		от 26 до 30 вкл.
Примечания:			
1. Используется пояснично-подвздошная мышца («iliopsoas muscle»)			
2. Материал СО идентифицирован методом проверки соответствия нуклеотидной последовательности гена цитохрома Б (CytB) (MF925711.1 Bos taurus mitochondrion, complete genome), представленной в базе данных GenBank			

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля азота, массовая доля белка, %.

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

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Аттестуе- мая характери- стика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2, P = 0,95$
ГСО 13345-2026	СО-1	Массовая доля азота, %	от 3,20 до 15,20	±0,40	0,40
ГСО 13346-2026	СО-2				
ГСО 13347-2026	СО-3				
ГСО 13345-2026	СО-1	Массовая доля белка *, %	от 20,0 до 95,0	±2,5	2,5
ГСО 13346-2026	СО-2				
ГСО 13347-2026	СО-3				

* Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6.25.

Прослеживаемость аттестованных значений 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 твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10450-2014.

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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО снабжены этикетками и паспортами СО, 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 (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание. Стандартные образцы состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa). Стандартные образцы состава стерилизованного мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus)», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 23 января 2026 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa) и стандартных образцов состава стерилизованного мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus) в целях утверждения типов», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 31 марта 2026 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стерилизованного мяса свиньи (набор МП-5F СО Sus scrofa) и стандартных образцов состава стерилизованного мяса крупного рогатого скота (набор МП-6F СО Bos taurus) серийного производства», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 25 июня 2026 г.

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

- РМГ 61–2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76–2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- ГОСТ 31719-2012 Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный);
- МР 4.2.0019-11 Идентификация сырьевого состава мясной продукции;
- методики измерений массовой доли азота (белка) в стерилизованном мясе свиньи, аттестованные в установленном порядке.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типов стандартных образцов:

- партия № 1 (СО-1 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.,
- партия № 2 (СО-2 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.,
- партия № 3 (СО-3 из набора), выпущенная 25 июня 2026 г.

Правообладатель

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

Производитель

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

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»)

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

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

Телефон: (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.

