

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2025 г. № 526

Регистрационный № ГСО 12829-2025

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА (МП-6 СО Bos taurus)**

Назначение стандартного образца:

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

Стандартный образец (СО) может применяться:

- при установлении характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе, метрологических характеристик методик измерений массовой доли мясного ингредиента КРС в готовой продукции и мясе;
- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса КРС по таблице 1, расфасован массой от 10 до 80 мг в виалы с герметичными кримповыми крышками (масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг исходного продукта). Виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаенный полиэтиленовый пакет.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Материал СО	Нормативный документ на материал, используемый для приготовления СО
Мясо КРС ^{1, 2}	ГОСТ 34120-2017, ГОСТ 31797-2012, ГОСТ 31798-2012
Примечания к таблице 1 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, EMBL и DDBJ	

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»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$)	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО ($k=2, P=0,95$)
Массовая доля азота	%	от 3,20 до 15,20	$\pm 0,40$	0,40
Массовая доля белка*	%	от 20,0 до 95,0	$\pm 2,5$	2,5
*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 твердых 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: от 1 до 10 экземпляров СО (по требованию заказчика) 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартный образец состава мяса свиньи (МП-5 СО Sus scrofa) и стандартный образец состава мяса крупного рогатого скота (МП-6 СО Bos taurus)», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 21 ноября 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мяса свиньи (МП-5 СО Sus scrofa) и стандартного образца состава мяса крупного рогатого скота (МП-6 СО Bos taurus) в целях утверждения типов», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 ноября 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мяса свиньи (МП-5 СО Sus scrofa) и стандартного образца состава мяса крупного рогатого скота (МП-6 СО Bos taurus) серийного производства», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 29 января 2025 г.

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

- 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 лиофилизированном мясе КРС, аттестованные в установленном порядке.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1 от 29 января 2025 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.

