ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72206— 2025

Продукты для детского питания

КОКТЕЙЛИ МОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом детского питания — филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи» (НИИ детского питания — филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 470 «Молоко и продукты переработки молока»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июля 2025 г. № 730-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 5
4 Классификация 5
5 Технические требования 5
6 Правила приемки 9
7 Методы контроля 10
8 Транспортирование и хранение 11
Приложение А (рекомендуемое) Пример маркировочной надписи 12
Библиография 13

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Продукты для детского питания

КОКТЕЙЛИ МОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Общие технические условия

Baby food products. Milkshakes for preschool and school-age children. General specifications

Дата введения — 2026—01—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на молочные коктейли для детей дошкольного и школьного возраста (далее — коктейль или коктейли) — молочные составные продукты, произведенные из коровьего молока с добавлением или без добавления побочных продуктов переработки молока и/или составных частей молока, а также с добавлением или без добавления немолочных компонентов, витаминов, минеральных веществ, пребиотиков, термически обработанные и упакованные в потребительскую упаковку.

Предназначены для непосредственного употребления в пищу детьми старше трех лет.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 108 Какао-порошок. Технические условия

ГОСТ 3622 Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию

ГОСТ 3623 Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации

ГОСТ 3624 Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности

ГОСТ 5867 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения жира

ГОСТ 21650 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 23285 Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

ГОСТ 23452 Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ 24597 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 25776 Упаковка. Упаковывание сгруппированных единиц продукции в термоусадочную пленку

ГОСТ 26663 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.

ГОСТ 26754 Молоко. Методы измерения температуры

ГОСТ 26809.1 Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 1. Молоко, молочные составные и молокосодержащие продукты

Издание официальное

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Методы определения мышьяка

ГОСТ 26932 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

ГОСТ 30178 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30347 Молоко и молочная продукция. Методы определения *Staphylococcus aureus*

ГОСТ 30538 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 30627.1 Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина А (ретинола)

ГОСТ 30627.2 Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты)

ГОСТ 30627.5 Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина B_1 (тиамина)

ГОСТ 30627.6 Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина B_2 (рибофлавина)

ГОСТ 30648.1 Продукты молочные для детского питания. Методы определения жира

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

ГОСТ 30648.4 Продукты молочные для детского питания. Титриметрические методы определения кислотности

ГОСТ 30648.7 Продукты молочные для детского питания. Методы определения сахарозы

ГОСТ 30705 Продукты молочные для детского питания. Метод определения общего количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов

ГОСТ 30711 Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов B_1 и M_1

ГОСТ 31085 Молоко и молочные продукты. Метод определения сахарозы и глюкозы

ГОСТ 31266 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ 31449 Молоко коровье сырое. Технические условия

ГОСТ 31658 Молоко обезжиренное — сырье. Технические условия

ГОСТ 31659 (ISO 6579:2002) Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Salmonella

ГОСТ 31671 (EN 13805:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

ГОСТ 31694 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 31707 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ 31979 Молоко и молочные продукты. Методы обнаружения растительных жиров в жировой фазе газожидкостной хроматографией стеринов

ГОСТ 32014 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 32031 Продукты пищевые. Методы выявления бактерий Listeria monocytogenes и других видов Listeria (Listeria spp.)

ГОСТ 32161 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

ГОСТ 32163 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

ГОСТ 32164 Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137

ГОСТ 32219 Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков

ГОСТ 32254 Молоко. Инструментальный экспресс-метод определения антибиотиков

ГОСТ 32797 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 32798 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 32834 Продукция пищевая. Метод определения остаточного содержания антигельминтиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 32881 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания нестероидных противовоспалительных лекарственных средств с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 32901 Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа

ГОСТ 32915 Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии

ГОСТ 32916 Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли витамина D методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 33222 Сахар белый. Технические условия

ГОСТ 33490 Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 33526 Молоко и продукты переработки молока. Методика определения содержания антибиотиков методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 33527 Молочные и молочные составные продукты для детского питания. Определение массовой доли моно- и дисахаридов с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 34049 Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания афлатоксина M_1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием

ГОСТ 34136 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34137 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34141 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

ГОСТ 34255 Консервы молочные. Молоко сухое для производства продуктов детского питания. Технические условия

ГОСТ 34355 Сливки—сырье. Технические условия

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана

ГОСТ 34449 Продукты пищевые, продовольственное сырье, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли диоксинов методом хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения

ГОСТ 34454 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля

ГОСТ 34456 Молоко и молочная продукция. Определение состава стеринов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 34515 Молоко, молочная продукция, соевые продукты. Определение массовой доли меламина

ГОСТ 34516 Специализированная пищевая продукция, биологически активные и пищевые добавки. Определение массовых долей сахаров

ГОСТ 34533 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

ГОСТ 34535 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34678 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 35005 Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия

ГОСТ ISO 6785 Молоко и молочная продукция. Обнаружение Salmonella spp.

ГОСТ ISO 9231 Молоко и молочные продукты. Определение содержания сорбиновой и бензойной кислот в молоке и молочных продуктах

ГОСТ ISO 8070/IDF 119 Молоко и молочные продукты. Определение содержания кальция, натрия, калия и магния. Спектрометрический метод атомной абсорбции

ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230 Молоко. Молочные продукты и питание для детей раннего возраста. Руководящие указания для количественного определения меламина и циануровой кислоты методом жидкостной хроматографии — тандемной масс спектрометрии (LC-MS/MS)

ГОСТ EN 12821 Продукты пищевые. Определение содержания холекальциферола (витамина D_3) или эргокальциферола (витамина D_2) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14083 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении

ГОСТ EN 14084 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии после микроволнового разложения

ГОСТ EN 14122 Продукция пищевая. Определение содержания витамина B_1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14152 Продукция пищевая. Определение содержания витамина B_2 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14164 Продукты пищевые. Определение витамина B_6 с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14663 Продукция пищевая. Определение витамина B6 (включая гликозилированные формы) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 52054 Молоко коровье сырое. Технические условия

ГОСТ Р 52173 Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения

ГОСТ Р 53183 (ЕН 13806:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ Р 54667 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли сахаров

ГОСТ Р 54669 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения кислотности

ГОСТ Р 54760 Продукты молочные составные и продукты детского питания на молочной основе. Определение массовой концентрации моно- и дисахаридов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 59326 Молоко и молочное сырье. Определение наличия ветеринарных препаратов и химиотерапевтических лекарственных средств методом иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с применением технологии биочипов

ГОСТ Р 59507 Молоко и молочное сырье. Определение наличия остаточного содержания антибиотиков и лекарственных веществ иммунологическими методами

ГОСТ Р ИСО 22935-2 Молоко и молочные продукты. Органолептический анализ. Часть 2. Рекомендуемые методы органолептической оценки

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом ут-

верждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с [1] — [3], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **молочный коктейль:** Молочный составной продукт, произведенный из коровьего молока и/или его составных частей, и/или молочных продуктов с добавлением побочных продуктов переработки молока и немолочных компонентов (за исключением жиров немолочного происхождения, вводимых в состав как самостоятельный ингредиент), которые добавляются не в целях замены составных частей молока.

3.2 **молочный обогащенный коктейль:** Молочный составной продукт, произведенный из коровьего молока и/или его составных частей, и/или молочных продуктов с добавлением или без добавления побочных продуктов переработки молока и немолочных компонентов (за исключением жиров немолочного происхождения, вводимых в состав как самостоятельный ингредиент), которые добавляются не в целях замены составных частей молока, в который введены дополнительно: витамины, минеральные вещества, пребиотики.

3.3 **пищевкусовой компонент:** Пищевой компонент, специально вводимый в коктейль в процессе его изготовления и определяющий органолептические показатели коктейля.

4 Классификация

4.1 Коктейли, изготовленные из нормализованного молока в зависимости от режима термической обработки, подразделяют:

- на пастеризованные;
- ультрапастеризованные;
- стерилизованные.

4.2 Ультрапастеризованные коктейли, в зависимости от режима розлива, подразделяют на:

- без асептического розлива;
- с асептическим розливом.

4.3 Коктейли по 4.1—4.2 в зависимости от применения компонентов, используемых для обогащения пищевой продукции, подразделяют:

- на обогащенные;
- не обогащенные.

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Коктейли изготавливают в соответствии с требованиями [1], [2], [4], [5] и настоящего стандарта, по технической документации.

5.1.2 По органолептическим показателям коктейли должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородная, непрозрачная жидкость. Допускается осадок какао для коктейлей с его добавлением
Консистенция	Жидкая, однородная, без хлопьев белка и сбившихся комочков жира

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Характеристика
Вкус и запах	Чистый, без посторонних, не свойственных молочному продукту привкусов и запахов, с привкусом пастеризации. Для стерилизованного и ультрапастеризованного — с легким привкусом кипячения. При добавлении сахара — в меру сладкий. При добавлении пищевкусовых и/или обогащающих компонентов — обусловленный добавленными компонентами
Цвет	Молочно-белый, равномерный по всей массе. Для коктейлей стерилизованных — со светло-кремовым оттенком. При добавлении пищевкусовых компонентов и/или обогащающих компонентов — обусловленный добавленными компонентами

5.1.3 По физико-химическим показателям коктейли должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение	
	для коктейля без добавления какао	для коктейля с добавлением какао
Массовая доля жира, %	1,5—4,0	
Массовая доля белка, %	2,0—5,0	
Активная кислотность, pH	6,4—6,7	
Активная кислотность (для коктейлей с какао), pH	6,2—6,5	
Массовая доля углеводов, %, не более	11,5	12,5
- в том числе добавленная сахароза*, %, не более	5,5	6,5
- фруктоза, % от сахарозы, не более	50	
Массовая доля витаминов и минеральных веществ при обогащении коктейлей, %	5 % до 50 % от физиологической потребности детей старше трех лет в витаминах, минеральных веществах в разовой порции продукта	
Температура при выпуске с предприятия, °С - для коктейля пастеризованного, ультрапастеризованного без асептического розлива - для коктейля ультрапастеризованного с асептическим розливом и стерилизованного	4 ± 2 1—25	
* Допускается замена сахарозы на фруктозу.		

5.1.4 Жировая фаза коктейля должна содержать только молочный жир коровьего молока, за исключением коктейлей с добавлением какао.

Жировая фаза молочной части коктейля, должна содержать только молочный жир коровьего молока для коктейлей с добавлением какао.

5.1.5 Коктейли по микробиологическим показателям должны соответствовать требованиям, установленным в [1], [2].

5.1.6 Содержание в коктейле токсичных элементов, афлатоксина M_1, афлатоксина B_1 (при добавлении какао-порошка), антибиотиков, пестицидов, меламина, диоксинов и ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ и их метаболитов) не должно превышать допустимые уровни, установленные в [1], [2].

5.1.7 Содержание радионуклидов в коктейле не должно превышать допустимые уровни, установленные в [1], [2].

5.1.8 Фосфатаза (для пастеризованного продукта) или пероксидаза (для ультрапастеризованного продукта) в коктейле не допускаются.

Коктейль ультрапастеризованный с асептическим розливом и стерилизованный должны соответствовать требованиям промышленной стерильности, установленным в [1], [2].

5.1.9 Содержание биологически активных и пищевых веществ — в соответствии с требованиями [1], [2], [3], [4], [5].

5.1.10 Содержание пищевых волокон, используемых для обогащения, должно быть не менее 5 % от уровня суточной физиологической потребности для детей старше 1 года в расчете на разовую порцию продукта, в соответствии с требованиями [2], [5].

Рекомендованная разовая порция продукта — 200 мл, в соответствии с требованиями [4].

5.1.11 Содержание генно-модифицированных организмов (ГМО), бензойной и сорбиновой кислот не допускается [2] с учетом требований [3].

5.2 Требования к сырью

Для изготовления коктейлей применяют сырье в соответствии с требованиями [1], [2], [3], предъявляемыми к сырью для производства продуктов детского питания:

- молоко коровье сырое по [1], ГОСТ Р 52054 и ГОСТ 31449;
- сливки—сырье по [1], ГОСТ 34355;
- молоко обезжиренное—сырье по [1], ГОСТ 31658;
- молоко сухое обезжиренное по ГОСТ 34255;
- концентрат молочного белка сухой по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, разрешенный для применения при изготовлении продуктов детского питания;
- сыворотка молочная деминерализованная по ГОСТ 35005 (в части применения при изготовлении продуктов детского питания);
- фруктовые и/или ягодные порошки, и/или наполнители по нормативным и техническим документам, действующим на территории Российской Федерации;
- сахар белый по ГОСТ 33222;
- какао-порошок по ГОСТ 108;
- каррагинан — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- камедь рожкового дерева из генетически немодифицированного сырья — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- инулин — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- пищевые волокна — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- фруктоолигосахариды — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- галактоолигосахариды — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- пребиотики — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- витамины (по отдельным наименованиям или в виде премиксов) в соответствии с требованиями [1] — [3], в части продуктов детского питания, — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- минеральные вещества (по отдельным наименованиям или в виде премиксов) в соответствии с требованиями [1] — [3], в части продуктов детского питания, — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- витаминные и минеральные премиксы, в соответствии с требованиями [1] — [3], в части продуктов детского питания, — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- добавки пищевые и технологические вспомогательные средства в соответствии с требованиями [1] — [3], в части продуктов детского питания, — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;
- ароматизаторы пищевые натуральные — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, в соответствии с требованиями [3];

- ванилин — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, в соответствии с требованиями [3];

- ваниль натуральная — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации;

- вода питьевая — по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.

5.3 Для нормализации молочной смеси допускается использовать побочные продукты переработки молока, полученные методами мембранного фракционирования из молока, по техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, не противоречащим требованиям, предъявляемыми к сырью для производства продуктов детского питания, установленным в [1] — [3].

Сырье, используемое для изготовления коктейля, должно соответствовать требованиям, предъявляемым к сырью для производства продуктов детского питания, установленным в [1], [2], [3], технических документах и нормативно-правовых актах, действующих на территории Российской Федерации.

Допускается использование аналогичного сырья, не уступающего по показателям безопасности и качества требованиям, установленным в 5.2.1.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировку коктейля проводят в соответствии с требованиями, установленными в [1], [6].

5.4.2 Маркировку наносят несмываемой и непахнущей краской, разрешенной к применению в установленном порядке, способами, обеспечивающими ее сохранность в течение всего срока годности питьевого молока при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных изготовителем.

5.4.3 Конкретные наименования коктейля по 4.1—4.5 и его характеристики по 5.1 устанавливаются в документах изготовителя, в пределах норм, предусмотренных настоящим стандартом.

Для обогащенного коктейля устанавливают % от суточной нормы потребления обогащающих компонентов в соответствии с [4], [5]. Объем разовой порции продукта и рекомендуемое к употреблению количество продукции в сутки может устанавливать производитель в зависимости от степени обогащения.

5.4.4 Пример маркировки приведен в приложении А.

Маркировка коктейля должна содержать дополнительную информацию относительно рекомендации по употреблению для коктейлей:

- в потребительской упаковке, массой нетто не более 0,25 л (кг) — «Употребить сразу после вскрытия. После вскрытия упаковки коктейль хранению не подлежит», «Перед употреблением взбалтывать» (по решению изготовителя);

- в потребительской упаковке, массой нетто более 0,25 л (кг), но не более 2,0 л — «После вскрытия упаковки коктейль хранить при температуре (4 ± 2) °С», «Перед употреблением взбалтывать» (по решению изготовителя).

5.4.5 Маркировка единицы транспортной упаковки — в соответствии с требованиями, установленными в [1], [6].

5.4.6 В маркировке коктейлей могут быть указаны дополнительные сведения, не противоречащие нормативным и техническим документам, действующим на территории Российской Федерации.

5.5 Упаковка

5.5.1 Упаковка потребительская и транспортная, укупорочные средства, используемые для упаковывания коктейля, должны соответствовать требованиям, установленным в [1], [7] и документам, в соответствии с которыми они изготовлены, а также должны обеспечивать сохранность качества и безопасности коктейля при их перевозках, хранении и реализации.

Коктейли изготавливают в виде фасованного продукта с одинаковым номинальным количеством, в соответствии с [1], [6] и упаковывают в герметичную упаковку.

Упаковочные материалы, используемые при формировании потребительской упаковки в течение технологического процесса упаковывания коктейля, должны соответствовать требованиям, установленным в [7].

В случае необходимости, для удобства употребления продукта к одной из сторон потребительской упаковки может быть прикреплен упакованный аппликатор «соломка». Материал, из которого изготовлен и в который упакован аппликатор «соломка», должен соответствовать требованиям [8].

5.5.2 Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального объема для коктейля, фасованного с одинаковым объемом, должен соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ 8.579.

5.5.3 Коктейль упаковывают в потребительскую упаковку с последующей укладкой в транспортную упаковку.

5.5.4 Формирование групповой упаковки проводят в соответствии с ГОСТ 25776.

5.5.5 Транспортные пакеты формируют по ГОСТ 23285 и ГОСТ 26663.

5.5.6 Укладку транспортного пакета осуществляют так, чтобы была видна маркировка не менее одной единицы потребительской упаковки и/или транспортной упаковки с каждой боковой стороны транспортного пакета. Укладку транспортного пакета осуществляют способами, обеспечивающими сохранность нижних рядов потребительской упаковки, и/или групповой упаковки, и/или транспортной упаковки, и/или многооборотной упаковки без их деформации.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки — по ГОСТ 26809.1, техническим документам и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.

Коктейль принимают партиям.

Партией считают определенное количество единиц продукта одного наименования в одинаковой упаковке, с однородными физико-химическими и органолептическими показателями, произведенное на предприятии, в соответствии с требованиями настоящего стандарта, на одном технологическом оборудовании, в течение одного технологического цикла, по единому производственному режиму, из одной емкости, одной даты изготовления и не противоречащее требованиям, установленным в [2].

6.2 Контроль по показателям качества и безопасности коктейля осуществляют в соответствии с порядком и периодичностью контроля, установленными изготовителем в программе производственного контроля, с учетом требований нормативно-правовых актов, утвержденных в установленном порядке и действующих на территории Российской Федерации.

6.3 Контроль жировой фазы коктейля осуществляют при возникновении разногласий в оценке качества или в случае обоснованного предположения о фальсификации.

6.4 Контроль на соответствие требованиям, предъявляемым к партии фасованного коктейля, осуществляют в соответствии с порядком и периодичностью контроля, установленными изготовителем в программе производственного контроля, с учетом требований нормативно-правовых актов, утвержденных в установленном порядке и действующих на территории Российской Федерации.

6.5 Контроль за содержанием меламина в молоке и молочных продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье. Контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом надзора (контроля) только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в продовольственном сырье.

6.6 Контроль соответствия требованиям промышленной стерильности для стерилизованного и ультрапастеризованного с асептическим розливом коктейля, проводят в соответствии с программой производственного контроля предприятия - изготовителя, с учетом требований технической документации и нормативно-правовых актов, действующих на территории Российской Федерации.

6.7 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей безопасности (органолептических, физико-химических, микробиологических) по нему проводят повторные испытания удвоенного объема выборки, взятой из той же партии коктейля.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

При получении повторных неудовлетворительных результатов испытаний партия коктейля бракуется.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и подготовка их к анализу — по ГОСТ 26809.1, ГОСТ 26929, ГОСТ 32901, ГОСТ 32164.

7.2 Определение вкуса и запаха проводят органолептически при температуре коктейля от 15 °С до 20 °С по ГОСТ Р ИСО 22935-2 и сравнивают с требованиями настоящего стандарта.

7.3 Определение температуры коктейля при выпуске с предприятия — по ГОСТ 3622, ГОСТ 26754.

7.4 Определение содержимого упаковочной единицы (объема/массы нетто) коктейля — по ГОСТ 3622 и температуры коктейля при выпуске с предприятия — по ГОСТ 26754.

7.5 Определение массовой долей жира — по ГОСТ 5867, ГОСТ 30648.1.

7.6 Определение массовой доли общего сахара — по ГОСТ 34516, ГОСТ Р 54760, ГОСТ 33527.

7.7 Определение массовой доли углеводов — по ГОСТ Р 54760.

7.8 Определение массовой доли сахарозы — по ГОСТ 30648.7, ГОСТ 33527, ГОСТ Р 54760.

7.9 Определение массовой доли фруктозы — по ГОСТ 33527, ГОСТ Р 54760.

7.10 Определение кислотности — по ГОСТ 3624, ГОСТ 30648.4, ГОСТ Р 54669.

7.11 Определение массовой доли белка — по ГОСТ 34454, ГОСТ 30648.2.

7.12 Определение фосфатазы и пероксидазы — по ГОСТ 3623.

7.13 Определение массовой доли инулина — по ГОСТ Р 54760.

7.14 Определение содержания мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, в том числе необходимых для контроля промышленной стерильности, бактерий группы кишечных палочек — по ГОСТ 30705, ГОСТ 32901.

7.15 Определение содержания патогенных микроорганизмов, в т. ч. сальмонелл и Staphylococcus aureus, — по ГОСТ ISO 6785, ГОСТ 30347, ГОСТ 31659, ГОСТ 32031.

7.16 Определение содержания токсичных элементов:

- свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 34141, ГОСТ 31671, ГОСТ EN 14083, ГОСТ EN 14084;
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538, ГОСТ 31266, ГОСТ 31671, ГОСТ 31707, ГОСТ 34141;
- кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 31671, ГОСТ 34141, ГОСТ EN 14083, ГОСТ EN 14084;
- ртути — по ГОСТ 26927; ГОСТ Р 53183, ГОСТ 34141, ГОСТ 31671, ГОСТ 34427.

7.17 Определение содержания пестицидов — по ГОСТ 23452.

7.18 Определение содержания антибиотиков — по ГОСТ 31694, ГОСТ 32014, ГОСТ 32254, ГОСТ 32219, ГОСТ 32797, ГОСТ 32798, ГОСТ 33526, ГОСТ 34136, ГОСТ 34137, ГОСТ 34533, ГОСТ 34678.

7.19 Определение содержания радионуклидов — по ГОСТ 32161, ГОСТ 32163.

7.20 Определение содержания афлатоксина M_1 — по ГОСТ 30711, ГОСТ 34049.

7.21 Определение жировой фазы коктейля — по ГОСТ 31979, ГОСТ 33490, ГОСТ 32915, ГОСТ 34456.

7.22 Определение содержания меламина — по ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230, ГОСТ 34515.

7.23 Определение содержания диоксинов — по ГОСТ 34449.

7.24 Определение массовой доли кальция — по ГОСТ ISO 8070/IDF 119.

7.25 Подготовка пробы коктейля к испытаниям:

Избегают любого загрязнения пробы. Испытуемый образец помещают на водяную баню, установленную на температуру 20 °С, и тщательно перемешивают.

Если жир распределен неравномерно, испытуемый образец медленно подогревают на водяной бане, установленной на 40 °С. Перемешивают осторожно, исключительно путем опрокидывания. После того, как образец тщательно перемешан, его быстро охлаждают повторно на водяной бане, установленной на 20 °С.

7.26 Определение содержания ветеринарных препаратов (фармакологически активных веществ и их метаболитов) — по ГОСТ 32014, ГОСТ 32798, ГОСТ 32834, ГОСТ 32881, ГОСТ 34137, ГОСТ 34533, ГОСТ 34535, ГОСТ Р 59326, ГОСТ Р 59507.

7.27 Определение массовой доли витамина А (ретинола) — по ГОСТ 30627.1.

7.28 Определение массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты) — по ГОСТ 30627.2.

7.29 Определение массовой доли витамина B_1 (тиамина) — по ГОСТ 30627.5, ГОСТ EN 14122.

7.30 Определение массовой доли витамина B_2 (рибофлавина) — по ГОСТ 30627.6, ГОСТ EN 14152.

7.31 Определение массовой доли витамина D — по ГОСТ EN 12821, ГОСТ 32916.

7.32 Определение массовой доли витамина B_6 — по ГОСТ EN 14663, ГОСТ EN 14164.

7.33 Массовую долю пребиотиков контролируют при фактической закладке в соответствии с технологическими документами.

7.34 Определение содержания ГМО, бензойной и сорбиновой кислот — по ГОСТ Р 52173, ГОСТ ISO 9231.

7.35 Массовую долю пищевых добавок, ароматизаторов контролируют при фактической закладке в соответствии с технологическими документами.

7.36 Массовая доля сахарозы — по ГОСТ 31085, ГОСТ 30648.7, ГОСТ 33527, ГОСТ Р 54667.

7.37 Допускается осуществлять отбор и проведение контроля установленных показателей по другим документам, включенным в [9], [10], и по нормативным и техническим документам, действующим на территории Российской Федерации, с метрологическими характеристиками не ниже указанных.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Коктейли транспортируют и хранят в соответствии с требованиями, установленными в [1], [2].

Коктейли транспортируют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

8.2 Коктейли выпускают в реализацию, транспортируют и хранят при температуре, установленной изготовителем и входящей в диапазон:

- от 2 °С до 6 °С — для пастеризованного, ультрапастеризованного без асептического розлива;
- от 1 °С до 25 °С — для ультрапастеризованного с асептическим розливом и стерилизованного.

8.3 Транспортирование и хранение коктейля в пакетированном виде — по ГОСТ 21650, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663.

8.4 Срок годности и условия хранения после вскрытия потребительской упаковки для конкретного наименования коктейля устанавливает предприятие-изготовитель согласно нормативно-правовым актам и технической документации, действующим на территории Российской Федерации.

Приложение А
(рекомендуемое)

Пример маркировочной надписи

А.1 Наименование: «Коктейль молочный ультрапастеризованный обогащенный (с добавлением) кальцием и витаминами B_1, B_6, D с ароматом ванили, массовая доля жира 2,5 %».

А.2 Состав: Молоко коровье нормализованное; сахар; стабилизатор — каррагинан; ароматизатор натуральный — ваниль; минеральное вещество — кальций (в форме лактата кальция); витамины: B_1 (тиамина гидрохлорид), B_6 (пиридоксин гидрохлорид), D (D_3 холекальциферол).

А.3 Количество пищевой продукции — Масса нетто 200 г.

А.4 Дата изготовления пищевой продукции и срок годности пищевой продукции: Дата изготовления (число, месяц, год) и годен до (число, месяц, год) — указаны на (указать место нанесения информации).

А.5 Условия хранения пищевой продукции до и после вскрытия: Хранить при температуре от плюс 1 °С до плюс 25 °С. После вскрытия упаковки продукт хранению не подлежит.

А.6 Наименование и место нахождения изготовителя.

А.7 Рекомендации по использованию: Продукты для детского питания, для питания детей старше 3 лет — количество употребления продукции.

А.8 Показатели пищевой ценности: Пищевая ценность 100 г продукта (средние значения):

жир, г — 2,5; белок, г — 2,9; углеводы, г — 9,5; в т. ч. сахароза, г — 5,0; кальций, мг — 130,0; витамины: тиамин (B_1), мг — 0,1, пиридоксин (B_6), мг — 0,2, кальциферол (D), мкг — 1,0. Энергетическая ценность, ккал/кДж — 72/303.

Таблица А.1 — Содержание витаминов и кальция в 100 мл коктейля в процентах от их рекомендуемой суточной потребности

Витамины, кальций в % от суточной потребности, в 100 г коктейля				
Наименование показателя	Возраст, лет			
	3—6	7—10	11—13	14—18
Тиамин (B_1)	14,4	11,8	10,0	10,0
Пиридоксин (B_6)	13,3	10,7	10,0	10,0
Кальциферол (D)	10			
Кальций	14,4	11,8	10,8	

А.9 Единый знак обращения продукции на рынке государств — членов ЕЭАС.

А.10 Товарный знак, при наличии.

А.11 Свидетельство о государственной регистрации по решению изготовителя и в соответствии с требованиями [1], [5] и нормативными и техническими документами, действующими на территории Российской Федерации.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 033/2013 — О безопасности молока и молочной продукции

[2] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 — О безопасности пищевой продукции

[3] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 — Требования безопасности пищевых добавок ароматизаторов и технологических вспомогательных средств

[4] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299

[5] МР 2.3.1.0253-21 — Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации

[6] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 — Пищевая продукция в части ее маркировки

[7] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 — О безопасности упаковки

[8] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011 — О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков

[9] Перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия — национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и использования требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования. Утвержден Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 24 декабря 2019 г. № 236 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 июня 2022 г. № 93)

[10] Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования. Утвержден Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 26 мая 2014 г. № 80 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 7 ноября 2017 г. № 145, Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 мая 2019 г. № 72)

УДК 637.141.8:006.354 ОКС 67.100.10

Ключевые слова: коктейли молочные, классификация, сырье, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 14.07.2025. Подписано в печать 01.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,97.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru