ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72207— 2025

МОЛОКО ПИТЬЕВОЕ НИЗКОЛАКТОЗНОЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

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. № 735-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 4
4 Классификация 5
5 Технические требования 5
6 Правила приемки 8
7 Методы контроля 8
8 Транспортирование и хранение 9
Библиография 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОЛОКО ПИТЬЕВОЕ НИЗКОЛАКТОЗНОЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Технические условия

Drinking milk low-lactose. Specifications

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

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на питьевое низколактозное молоко (далее — низколактозное молоко), предназначенное для детского питания детей раннего возраста (от 12 месяцев до трех лет) и детей дошкольного и школьного возраста (от трех лет до 17 лет (включительно), нуждающихся в ограничении лактозы, в качестве диетического лечебного или диетического профилактического питания, произведенное на основе коровьего молока, в котором снижено содержание лактозы.

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 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 8218 Молоко. Метод определения чистоты

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

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 23327 Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка

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

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

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

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

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

Издание официальное

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

ГОСТ 28283 Молоко коровье. Метод органолептической оценки вкуса и запаха

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

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

ГОСТ 30425 Консервы. Метод определения промышленной стерильности

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

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 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 31227 Добавки пищевые. Натрия цитраты Е331. Общие технические условия

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

ГОСТ 31449 Молоко коровье сырое. Технические условия

ГОСТ 31502 Молоко и молочные продукты. Микробиологические методы определения наличия антибиотиков

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. Метод 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 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 33601 Молоко и молочная продукция. Экспресс-метод определения афлатоксина M_1

ГОСТ 33824 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

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 34150 Биологическая безопасность. Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генно-модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения с применением биологического микрочипа

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

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

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 детектором

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

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 ISO 6785 Молоко и молочная продукция. Обнаружение Salmonella spp.

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

ГОСТ ISO 12081 Молоко. Определение содержания кальция. Титриметрический метод

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 Р 52054 Молоко коровье сырое. Технические условия

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

ГОСТ Р 52996 (ИСО 11816-1:2006) Молоко и молочные продукты. Определение активности щелочной фосфатазы. Часть 1. Флуориметрический метод для молока и молочных продуктов

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 54538 Добавки пищевые. Кальция цитрат Е333 (iii). Технические условия

ГОСТ Р 54572 Добавки пищевые. Калия цитраты Е332. Общие технические условия

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

ГОСТ Р 54758 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности

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 55331 Молоко и молочные продукты. Титриметрический метод определения содержания кальция

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 70238 Молоко и молочная продукция. Метод идентификации состава жировой фазы и определение массовой доли молочного жира

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 утверждения (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 использованы термины в соответствии с [1]—[4], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **низколактозное молоко для детского питания:** Питьевое молоко для диетического лечебного или диетического профилактического питания, произведенное из нормализованного молока, в котором снижено содержание лактозы путем ферментативного гидролиза лактозы, и предназначенное для детского питания детей раннего возраста (с 12 месяцев до 3 лет) и детей дошкольного и школьного возраста (с 3 лет до 17 лет).

3.2 **низколактозное молоко для питания детей раннего возраста:** Питьевое молоко для диетического лечебного или диетического профилактического питания, произведенное из нормализованного молока, в котором содержание лактозы снижено путем ферментативного гидролиза лактозы и не превышает 16 г на 1 $дм^3$ (кг) для питания детей от 12 месяцев до 3 лет, и отвечающее соответствующим физиологическим потребностям детского организма.

3.3 **низколактозное молоко для питания детей дошкольного и школьного возраста:** Питьевое молоко для диетического лечебного или диетического профилактического питания, произведенное

из нормализованного молока, в котором содержание лактозы снижено путем ферментативного гидролиза лактозы и не превышает 16 г на 1 $дм^3$ (кг) для питания детей дошкольного возраста от 3 до 6 лет и детей школьного возраста от 6 лет до 17 лет и отвечающее соответствующим физиологическим потребностям детского организма.

4 Классификация

4.1 Низколактозное молоко в зависимости от режима термической обработки подразделяют:
- на пастеризованное;
- ультрапастеризованное;
- стерилизованное.

4.2 Низколактозное ультрапастеризованное молоко в зависимости от режима розлива подразделяют на:
- без асептического розлива;
- с асептическим розливом.

4.3 Низколактозное молоко в зависимости от возраста применения подразделяют на:
- для питания детей раннего возраста (от 12 месяцев до 3 лет);
- для питания детей дошкольного и школьного возраста (от 3 лет до 17 лет).

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Низколактозное молоко изготавливают в соответствии с требованиями [1], [2], [3] и настоящего стандарта, по технической документации, утвержденной в установленном порядке, с соблюдением требований для предприятий молочной промышленности.

5.1.2 По органолептическим показателям низколактозное молоко должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Непрозрачная жидкость
Консистенция	Жидкая, однородная
Вкус и запах	Характерные для молока с легким сладковатым привкусом. Для молока низколактозного стерилизованного, ультрапастеризованного — с легким привкусом кипячения
Цвет	Белый, равномерный по всей массе. Допускается для молока низколактозного стерилизованного, ультрапастеризованного — белый со светло-кремовым оттенком

5.1.3 По физико-химическим показателям низколактозное молоко должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение		
	от 12 месяцев	от 3 лет и старше	
Массовая доля жира, %	2,0; 2,5; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0	1,5	2,0; 2,5; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0
Массовая доля белка, %, не менее	2,8	3,0	2,8

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение	
	от 12 месяцев	от 3 лет и старше
Массовая доля лактозы, г/л, не более	16	
Титруемая кислотность, °Т, не более	18	
Плотность, кг/м^3, не менее	1028	
Группа чистоты, не ниже	I	
Массовая доля минерального вещества [2]: кальций*, мг/100 мл	не менее 100	105—240**
Температура при выпуске с предприятия, °С: - для пастеризованного, ультрапастеризованного без асептического розлива	4 ± 2	
- для ультрапастеризованного с асептическим розливом и стерилизованного	1—25	
* Формы минерального вещества — кальций — в соответствии с [1]. ** Для обогащенного низколактозного молока в разовой порции (200 мл) [5].		

5.1.4 Жировая фаза низколактозного молока должна содержать только молочный жир коровьего молока.

5.1.5 Низколактозное молоко по микробиологическим показателям, содержанию токсичных элементов, микотоксинов, антибиотиков и ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ и их метаболитов), пестицидов, меламина, диоксинов, радионуклидов должно соответствовать требованиям, установленным в [1], [2].

5.1.6 Фосфатаза или пероксидаза в низколактозном молоке пастеризованном не допускается.

Пероксидаза в низколактозном ультрапастеризованном молоке (без асептического розлива) не допускается.

5.1.7 Низколактозное ультрапастеризованное молоко, выработанное с асептическим розливом и стерилизованное, должно соответствовать требованиям промышленной стерильности, установленным в [1], [2].

5.1.8 Содержание генно-модифицированных организмов (ГМО) в низколактозном молоке не допускается [1], [2].

5.2 Требования к сырью

5.2.1 Для изготовления низколактозного молока применяют:

- коровье сырое молоко по [2], ГОСТ Р 52054 и ГОСТ 31449, отвечающее требованиям в части сырья для изготовления продуктов детского питания;
- сливки — сырье по ГОСТ 34355, отвечающее требованиям в части сырья для изготовления продуктов детского питания;
- обезжиренное молоко — сырье по ГОСТ 31658, отвечающее требованиям в части сырья для изготовления продуктов детского питания;
- цитрат натрия — по ГОСТ 31227;
- цитрат калия — по ГОСТ Р 54572;
- цитрат кальция — по ГОСТ Р 54538.

5.2.2 Функционально необходимые компоненты, предназначенные для гидролиза лактозы, — ферментные препараты микробного происхождения, рекомендованные для молочной промышленности, в том числе при производстве продукции детского питания, и обеспечивающие получение остаточного количества лактозы, соответствующее требованиям настоящего стандарта, техническим документам и нормативным правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.

Перечень ферментных препаратов для переработки молока — согласно [4].

5.2.3 Сырье и компоненты, используемые для изготовления низколактозного молока, должны соответствовать требованиям, установленным в [1], [2], [4], технических документах и нормативных правовых актах, действующих на территории Российской Федерации.

5.2.4 Допускается использование аналогичных компонентов, не уступающих по качественным характеристикам, перечисленным в 5.2.1, 5.2.2, и соответствующих по показателям качества и безопасности требованиям, установленным в [1], [2], [4], технических документах и нормативных правовых актах, действующих на территории Российской Федерации.

5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировку потребительской упаковки осуществляют в соответствии с [1], [2], [3], [6], техническими документами и нормативными правовыми актами, действующими на территории Российской Федерации.

Наименование продукта состоит из термина (3.1—3.3) с указанием способа термической обработки (см. 4.1).

Маркировка потребительской упаковки низколактозного молока для питания детей раннего возраста (с 12 месяцев до 3 лет) объемом не более 0,2 л должна содержать надпись: «Вскрытая упаковка хранению не подлежит».

Маркировка потребительской упаковки для питания детей с 3 лет и старше объемом более 0,2 л должна содержать надпись: «После вскрытия упаковки хранить при температуре (4 ± 2) °С».

Маркировка потребительской упаковки для низколактозного молока в упаковке с аппликатором «соломка» должна содержать надпись: «Употребление продукта с помощью аппликатора «соломка» рекомендуется под наблюдением взрослых».

Рекомендуемое к употреблению количество продукции в сутки соответствует единице потребительской упаковки — 0,2 л.

5.3.2 Маркировка единицы групповой упаковки, единицы многооборотной или транспортной упаковки в соответствии с [1], [2], [3], [6].

5.3.3 При необходимости на транспортную упаковку наносят манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры» (см. 8.2), «Беречь от влаги».

5.3.4 При использовании для групповой и транспортной упаковки прозрачных полимерных материалов маркировку допускается не наносить. В этом случае информационными данными служат видимые этикетные надписи на потребительской упаковке или групповой упаковке, дополненные необходимыми данными о количестве мест групповой упаковки и массе продукта.

Непросматриваемые надписи, в том числе манипуляционные знаки, наносят на листы-вкладыши или проставляют любым другим доступным способом.

5.4 Упаковка

5.4.1 Упаковка потребительская и транспортная, укупорочные средства, используемые для упаковывания низколактозного молока, должны соответствовать требованиям, установленным в [1], [2], [7], и обеспечивать качество, безопасность и сохранность низколактозного молока в процессе транспортирования, хранения и реализации.

5.4.2 Объем низколактозного молока в потребительской упаковке должен быть:

- не более 0,2 л — для низколактозного молока, предназначенного для непосредственного использования в пищу для детей с 12 месяцев до 3 лет;
- не более 2 л — для низколактозного молока, предназначенного для непосредственного использования в пищу для детей с 3 до 6 лет и для детей от 6 лет и старше.

5.4.3 В качестве потребительской упаковки используют упаковку, соответствующую требованиям [7] в части упаковки, контактирующей с продуктами для детского питания.

5.4.4 Миграция вредных веществ, выделяющихся из упаковочного материала во время термической обработки низколактозного молока, в потребительской упаковке не должна превышать норм, установленных в [7].

5.4.5 В случае необходимости для удобства употребления низколактозного молока, упакованного объемом 0,2 л, 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 [7].

5.4.6 Транспортные пакеты формируют по ГОСТ 23285 и ГОСТ 26663.

5.4.7 Пределы допускаемых отрицательных отклонений массы нетто (объема) в единице потребительской упаковки от номинального количества — по ГОСТ 8.579.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки — по ГОСТ 26809.1.

Низколактозное молоко изготавливают партиями. Определение партии — по [1], ГОСТ 26809.1 с учетом следующего дополнения: «имеющая одно и то же значение номинального объема и расфасованная из одной емкости».

6.2 Контроль показателей качества и безопасности низколактозного молока на соответствие требованиям [1], [2] и настоящего стандарта осуществляют в соответствии с порядком и периодичностью контроля, установленными изготовителем в программе производственного контроля, утвержденной в установленном порядке, с учетом требований технических документов и нормативных правовых актов, действующих на территории Российской Федерации.

6.3 Контроль за содержанием меламина осуществляют 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.

6.4 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 молока низколактозного.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

При получении повторных неудовлетворительных результатов испытаний партия низколактозного молока бракуется.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и подготовка их к анализу — по ГОСТ 26809.1, ГОСТ 26929, ГОСТ 31671, ГОСТ 32901, ГОСТ 32164.

7.2 Качество упаковки и соответствие маркировки, внешний вид и цвет низколактозного молока определяют визуально, консистенцию — визуально и сравнивают в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

Определение вкуса и запаха проводят органолептически при температуре низколактозного молока от 15 °С до 20 °С по ГОСТ 28283.

7.3 Определение температуры низколактозного молока при выпуске с предприятия — по ГОСТ 26754.

7.4 Определение содержимого упаковочной единицы (объема) низколактозного молока — по ГОСТ 3622.

7.5 Определение массовой доли жира — по ГОСТ 30648.1.

7.6 Определение массовой доли лактозы — по ГОСТ Р 54760.

7.7 Определение титруемой кислотности — по ГОСТ Р 54669, ГОСТ 3624, ГОСТ 30648.4.

7.8 Определение массовой доли белка — по ГОСТ 23327, ГОСТ 30648.2.

7.9 Определение группы чистоты — по ГОСТ 8218.

7.10 Определение плотности — по ГОСТ Р 54758.

7.11 Определение фосфатазы и пероксидазы — по ГОСТ 3623, ГОСТ Р 52996.

7.12 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, ГОСТ 30425.

7.13 Определение содержания *S.aureus* — по ГОСТ 30347.

7.14 Определение содержания бактерий рода *Salmonella* — по ГОСТ 31659, ГОСТ ISO 6785.

7.15 Определение содержания бактерий *L. monocytogenes* — по ГОСТ 32031.

7.16 Определение содержания токсичных элементов:

- свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33824, ГОСТ 34141, ГОСТ EN 14083, ГОСТ EN 14084;
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538, ГОСТ 31266, ГОСТ 31707, ГОСТ 34141;
- кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33824, ГОСТ 34141, ГОСТ EN 14083, ГОСТ EN 14084;
- ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 34141, ГОСТ 34427, ГОСТ Р 53183.

7.17 Определение содержания пестицидов — по ГОСТ 23452.

7.18 Определение содержания антибиотиков и других ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ и их метаболитов) — по [1], ГОСТ 31502, ГОСТ 31694, ГОСТ 32014, ГОСТ 32219, ГОСТ 32254, ГОСТ 32797, ГОСТ 32798, ГОСТ 32834, ГОСТ 32881, ГОСТ 33526, ГОСТ 34136, ГОСТ 34137, ГОСТ 34533, ГОСТ 34535, ГОСТ 34678, ГОСТ Р 59326, ГОСТ Р 59507.

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

7.20 Определение фальсификации жировой фазы молока низколактозного — по ГОСТ 31979, ГОСТ 32915, ГОСТ 33490, ГОСТ 34456, ГОСТ Р 70238.

7.21 Определение содержания микотоксинов — по ГОСТ 30711, ГОСТ 33601, ГОСТ 34049.

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

7.23 Определение содержания диоксинов — по ГОСТ 34449.

7.24 Определение ГМО и генно-модифицированных источников (ГМИ) — по ГОСТ 34150, ГОСТ Р 52173.

7.25 Определение массовой доли кальция — по ГОСТ Р 55331, ГОСТ ISO 8070/IDF 119, ГОСТ ISO 2081.

7.26 Допускается осуществлять отбор и проведение контроля установленных показателей качества и безопасности по другим документам, включенным в [8], по техническим документам и нормативным правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, с метрологическими характеристиками не ниже указанных.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Низколактозное молоко транспортируют специализированными транспортными средствами в соответствии с правилами перевозок пищевых продуктов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Транспортирование продукта в пакетированном виде — по ГОСТ 21650, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663 в соответствии с требованиями по транспортированию молочных продуктов транспортными пакетами.

8.3 Молоко низколактозное транспортируют и хранят при температуре, установленной изготовителем и входящей в диапазон:

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

8.4 Срок годности для конкретного наименования низколактозного молока устанавливает изготовитель согласно требованиям [1].

8.5 Продолжительность хранения низколактозного молока для каждого наименования во вскрытой упаковке объемом 0,2—2 л устанавливает изготовитель.

Библиография

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

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

[3] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 027/2012 — О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания

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

[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] 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 14.06.2022 № 93)

УДК 637.144:006.354 ОКС 67.100.10

Ключевые слова: молоко питьевое низколактозное, классификация, сырье, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 15.07.2025. Подписано в печать 16.07.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,58.

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

gost.e-ecolog.ru