

СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 33478-2015 Молоко питьевое обогащенное.

ГОСТ 33478-2015

Группа Н17

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МОЛОКО ПИТЬЕВОЕ ОБОГАЩЕННОЕ

Общие технические условия

Enriched drinking milk. General specifications

ОКС 67.100.10

ОКП 92 2210

Дата введения 2016-07-01

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0-92](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2-2009](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности" (ФГБНУ "ВНИМИ")

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 ноября 2015 г. N 82-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

([Поправка](#). ИУС N 7-2019).

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2015 г. N 2088-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ 33478-2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2016 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "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

ВНЕСЕНА [поправка](#), опубликованная в ИУС N 7, 2019 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на упакованное в потребительскую упаковку после термической обработки или термообработанное в потребительской упаковке питьевое обогащенное молоко (далее - продукт), изготовляемое из коровьего сырого молока и (или) молочных продуктов, обогащенное отдельно или в комплексе молочным белком, витаминами, микро- и макроэлементами, пребиотическими веществами (пребиотиками), полиненасыщенными жирными кислотами, фосфолипидами, пищевыми волокнами, предназначенное для непосредственного употребления в пищу.

Требования, обеспечивающие безопасность продукта, изложены в 5.1.4-5.1.6, требования к качеству - в 5.1.2, 5.1.3, требования к маркировке - в 5.3.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ ISO 12081-2013](#) Молоко. Определение содержания кальция. Титриметрический метод

[ГОСТ 2493-75](#) Реактивы. Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный. Технические условия

[ГОСТ 3622-68](#) Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию

[ГОСТ 3623-73](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации

[ГОСТ 3624-92](#) Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности

[ГОСТ 3625-84](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения плотности

[ГОСТ 3626-73](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества

[ГОСТ 4172-76](#) Реактивы. Натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-водный. Технические условия

[ГОСТ 5538-78](#) Реактивы. Калий лимоннокислый 1-водный. Технические условия

[ГОСТ 5867-90](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения жира

[ГОСТ 8218-89](#) Молоко. Метод определения чистоты

[ГОСТ 14192-96](#) Маркировка грузов

[ГОСТ 15846-2002](#) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

[ГОСТ 21650-76](#) Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

[ГОСТ 22280-76](#) Реактивы. Натрий лимоннокислый 5,5-водный. Технические условия

[ГОСТ 23285-78](#) Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

[ГОСТ 23327-98](#) Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка

[ГОСТ 23452-79](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

[ГОСТ 24597-81](#) Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

[ГОСТ 25228-82](#) Молоко и сливки. Метод определения термоустойчивости по алкогольной пробе

[ГОСТ 25776-83](#) Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку

[ГОСТ 26663-85](#) Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

[ГОСТ 26754-85](#) Молоко. Методы измерения температуры

[ГОСТ 26809.1-2014](#) Молоко и молочные продукты. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 1. Молоко, молочные и молочные составные, молокосодержащие продукты

[ГОСТ 26927-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26929-94](#) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

[ГОСТ 26932-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

[ГОСТ 26933-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

[ГОСТ 28283-89](#) Молоко коровье. Метод органолептической оценки запаха и вкуса

[ГОСТ 30178-96](#) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

[ГОСТ 30347-97](#) Молоко и молочные продукты. Методы определения *Staphylococcus aureus*

[ГОСТ 30538-97](#) Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомноэмиссионным методом

[ГОСТ 30627.1-98](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина А (ретинола)

[ГОСТ 30627.2-98](#) Продукты молочные для детского питания. Методы измерения массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты)

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

[ГОСТ 30627.3-98](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина Е (токоферола)

[ГОСТ 30627.4-98](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина РР (ниацина)

[ГОСТ 30627.5-98](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина В₁ (тиамина)

[ГОСТ 30627.6-98](#) Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина В₂ (рибофлавина)

[ГОСТ 30711-2001](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁

[ГОСТ 31449-2013](#) Молоко коровье сырое. Технические условия

[ГОСТ 31502-2012](#) Молоко и молочные продукты. Микробиологические методы определения наличия антибиотиков

[ГОСТ 31628-2012](#) Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

[ГОСТ 31658-2012](#) Молоко обезжиренное-сырье. Технические условия

[ГОСТ 31659-2012](#) Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella

[ГОСТ 31694-2012](#) Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

[ГОСТ 31709-2012](#) Молоко и сухое молоко. Определение содержания афлатоксина М₁. Очистка с помощью иммуноаффинной хроматографии и определение с помощью тонкослойной хроматографии

[ГОСТ 32161-2013](#) Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

[ГОСТ 32163-2013](#) Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

[ГОСТ 32164-2013](#) Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137

[ГОСТ 32219-2013](#) Молоко и молочные продукты. Иммуноферментные методы определения наличия антибиотиков

[ГОСТ 32901-2014](#) Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения, установленные [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#).

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

4 Классификация

4.1 Продукт в зависимости от молочного сырья изготавливают из:

- цельного молока;
- нормализованного молока;
- обезжиренного молока.

4.2 Продукт в зависимости от режима термической обработки подразделяют на:

- пастеризованный;
- стерилизованный;
- ультрапастеризованный.

4.3 Продукт в зависимости от используемых пищевых и биологически активных веществ изготавливают обогащенным:

- молочным белком;
- витаминами и их комплексами (премиксами);
- пребиотиками;
- пищевыми волокнами;
- микро- и/или макроэлементами;
- полиненасыщенными жирными кислотами (ПНЖК);
- фосфолипидами.

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Продукт изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по техническим документам, стандартам организаций, утвержденным в установленном порядке для конкретного наименования продукта с соблюдением требований нормативных правовых актов.

5.1.2 Продукт по органолептическим характеристикам должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Непрозрачная жидкость, без осадка. Для продукта с массовой долей жира более 3,5% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании
Консистенция	Однородная, нетягучая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира
Вкус и запах	Характерные для молока коровьего, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения, для стерилизованного - выраженный привкус кипячения. Допускается привкус и запах добавленных компонентов

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

Цвет	Молочно-белый, равномерный по всей массе, для стерилизованного - со светло-кремовым оттенком, для обезжиренного - с синеватым оттенком. Допускается наличие оттенка, обусловленного добавленными компонентами
------	---

5.1.3 По физико-химическим показателям продукт должен соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для продукта с массовой долей жира, %					
	Обезжи- ренного	от 0,5 до 1,0	от 1,2 до 2,5	от 2,7 до 4,0	от 4,1 до 4,5	от 4,7 до 9,9
Плотность, кг/м ³ , не менее	1030	1029	1028	1027		1024
Массовая доля белка, %, не менее	2,8; 3,7 ¹⁾				2,6; 3,7 ¹⁾	
Массовая доля сухих обезжиренных веществ молока (СОМО), %, не менее	8,0; 8,9 ¹⁾					
Кислотность, °Т, не более	22					
Группа чистоты, не ниже	I					
Фосфатаза или пероксидаза (для ультрапастеризованного продукта без асептического розлива)	Не допускается					
Температура продукта при выпуске с предприятия, °С: - для пастеризованного, ультрапастеризованного (без асептического розлива) - для ультрапастеризованного (с асептическим розливом) и стерилизованного	4±2 От 2 до 25					
1) Для продукта, обогащенного молочным белком. Примечания: 1 Для продукта, произведенного из цельного молока, массовую долю жира устанавливают в виде диапазона фактических значений (например, от 3,2% до 3,9%), значения остальных показателей должны соответствовать нормам таблицы 2. 2 Массовые доли биологически активных веществ (витаминов, микро- и макроэлементов, пищевых волокон, пребиотиков, ПНЖК, фосфолипидов и др.) устанавливают в технических документах или стандартах организаций на конкретное наименование продукта с указанием отношения количества добавленных ингредиентов к суточной норме их потребления. При этом содержание каждого пищевого или биологически активного вещества, использованного для обогащения, должно быть доведено до уровня употребления в 100 мл, или 100 г, или разовой порции продукта не менее 5% уровня суточного потребления, а максимальное содержание пищевых и (или) биологически активных веществ в продукте не должно превышать верхний безопасный уровень потребления таких веществ (при наличии таких уровней).						

5.1.4 Допустимые уровни содержания потенциально опасных веществ в продукте не должны превышать требований [\[1\]](#), [\[2\]](#).

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

5.1.5 Допустимые уровни содержания микроорганизмов в продукте не должны превышать требований [\[1\]](#), [\[2\]](#).

5.1.6 Продукт ультрапастеризованный (с асептическим розливом) и стерилизованный должен соответствовать требованиям промышленной стерильности [\[2\]](#).

5.2 Требования к сырью

5.2.1 Для изготовления пастеризованного продукта применяют следующее сырье:

- молоко коровье сырое по [ГОСТ 31449](#) кислотностью не более 20°Т или по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- молоко обезжиренное - сырье по [ГОСТ 31658](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- молоко коровье пастеризованное, предназначенное для промышленной переработки, по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- молоко сгущенное - сырье по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- сливки - сырье по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- пахту, полученную при производстве сладкосливочного масла, по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

5.2.2 Для изготовления стерилизованного, ультрапастеризованного продукта применяют следующее сырье:

- молоко коровье сырое по [ГОСТ 31449](#), кислотностью не более 18°Т, с содержанием соматических клеток не более 400 тыс./см³, термоустойчивостью по алкогольной пробе не ниже третьей группы по [ГОСТ 25228](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- молоко обезжиренное - сырье по [ГОСТ 31658](#), кислотностью не более 19°Т, термоустойчивостью по алкогольной пробе не ниже третьей группы по [ГОСТ 25228](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- сливки - сырье (используются для нормализации молока) по документу, утвержденному в установленном порядке, с массовой долей жира не более 35%, кислотностью не более 16°Т, термоустойчивостью по алкогольной пробе не ниже III группы по [ГОСТ 25228](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- пахту, получаемую при производстве сладкосливочного масла на предприятии - изготовителе продукта, кислотностью не более 17°Т, плотностью не менее 1024 кг/м³, по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- воду питьевую (для растворения солей-стабилизаторов) по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

Для изготовления стерилизованного, ультрапастеризованного продукта допускается применять соли-стабилизаторы:

- натрий лимоннокислый 5,5-водный по [ГОСТ 22280](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- калий лимоннокислый трехзамещенный 1-водный по [ГОСТ 5538](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный по [ГОСТ 2493](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-водный по [ГОСТ 4172](#) или нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

5.2.3 Для изготовления продукта применяют следующие пищевые и биологически активные вещества:

- витамины и их комплексы (премиксы) по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- пищевые волокна по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- пребиотические вещества (пребиотики) по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- минеральные вещества и их комплексы (премиксы) по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- концентраты полиненасыщенных жирных кислот по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- лецитин или другие фосфолипиды по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- концентраты молочного белка с массовой долей белка не менее 40% по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- концентраты сывороточного белка с массовой долей белка не менее 35% по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- добавки пищевые комплексные, содержащие биологически активные вещества по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

5.2.4 Молоко, продукты переработки молока, применяемые для изготовления продукта, по показателям безопасности не должны превышать допустимые уровни, установленные [\[1\]](#), [\[2\]](#).

Пищевые и биологически активные вещества, применяемые для изготовления продукта, по показателям безопасности не должны превышать допустимые уровни, установленные [\[1\]](#), [\[3\]](#).

5.2.5 Допускается использование аналогичного сырья отечественного и другого производства, не уступающего по показателям качества и безопасности, указанным в 5.2.1-5.2.4.

5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировку потребительской упаковки осуществляют в соответствии с [\[2\]](#), [\[4\]](#).

Наименование продукта, изготовленного из цельного, нормализованного, обезжиренного молока, состоит из термина "молоко питьевое", термина, характеризующего проведенную термическую обработку, термина, характеризующего обогащающее(ие) пищевое(ые) и биологически активное(ые) вещество(а).

Информационные данные о пищевой и энергетической ценности продукта приводятся в приложениях к техническим документам или стандартам организаций. Энергетическую ценность продукта рассчитывают в соответствии с [\[4\]](#).

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

5.3.2 Маркировка групповой упаковки, транспортной упаковки - в соответствии с [\[2\]](#), [\[4\]](#) с нанесением манипуляционных знаков или предупредительных надписей: "Беречь от солнечных лучей" и "Ограничение температуры" с указанием минимального и максимального значений температуры по [ГОСТ 14192](#), нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

5.3.3 При использовании для групповой упаковки или транспортной упаковки прозрачных полимерных материалов допускается не наносить на них маркировку. В этом случае информационными данными служат видимые этикетные надписи на потребительской упаковке, дополненные необходимыми данными о количестве мест групповой (транспортной) упаковки и массе брутто. Не просматриваемые надписи, в том числе манипуляционные знаки, наносят на листы-вкладыши или проставляют любым другим доступным способом.

5.3.4 Продукт, отправляемый в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, маркируют по [ГОСТ 15846](#).

5.4 Упаковка

5.4.1 Упаковочные материалы, потребительская и транспортная упаковка, используемые для упаковывания продукта, должны соответствовать требованиям [\[5\]](#), документов, в соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечивать сохранность качества и безопасности продукта при его перевозках, хранении и реализации.

5.4.2 Продукт упаковывают в потребительскую упаковку с последующей укладкой в групповую и/или в транспортную упаковку.

5.4.3 Пределы допускаемых отрицательных отклонений массы нетто продукта в одной упаковочной единице от номинальной - по нормативным и техническим документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

5.4.4 Формирование групповой упаковки проводят в соответствии с [ГОСТ 25776](#).

5.4.5 Транспортные пакеты формируют по [ГОСТ 23285](#) и [ГОСТ 26663](#).

5.4.6 Укладку транспортного пакета осуществляют так, чтобы была видна маркировка не менее одной единицы групповой упаковки и/или транспортной упаковки с каждой боковой стороны транспортного пакета.

Укладку транспортного пакета осуществляют способами, обеспечивающими сохранность нижних рядов групповой и/или транспортной упаковки без их деформации.

5.4.7 Продукт, отправляемый в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывают по [ГОСТ 15846](#).

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки - по [ГОСТ 26809.1](#).

6.2 Для проверки соответствия продукта требованиям документа, в соответствии с которым изготовлен продукт конкретного наименования, проводят приемо-сдаточные (в соответствии с [ГОСТ 26809.1](#)) и периодические испытания.

6.3 Приемо-сдаточные испытания проводят методом выборочного контроля для каждой партии продукта на соответствие требованиям документа на продукт конкретного наименования: по качеству упаковки, правильности нанесения маркировки, массе нетто или объему продукта, органолептическим и физико-химическим показателям.

6.4 Периодические испытания проводят по показателям безопасности (содержанию пестицидов, токсичных элементов, антибиотиков, радионуклидов, афлатоксина М₁ ,

микробиологическим показателям) в соответствии с программой производственного контроля.

6.5 Диоксины, меламина, ГМО определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в продовольственном сырье.

6.6 При получении неудовлетворительных результатов испытаний, хотя бы по одному из показателей качества (отклонение от нормируемого значения), по нему проводят повторный анализ удвоенного объема выборки, взятого от той же партии продукта.

Результаты повторных анализов являются окончательными и распространяются на всю партию.

7 Методы контроля

7.1 Отбор и подготовка проб к анализу - по [ГОСТ 26809.1](#), [ГОСТ 26929](#), [ГОСТ 32164](#), [ГОСТ 32901](#) и методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.2 Определение внешнего вида и консистенции, цвета проводят органолептически и характеризуют в соответствии с требованиями настоящего стандарта и документа на продукт конкретного наименования.

7.3 Определение вкуса и запаха - по [ГОСТ 28283](#).

7.4 Определение объема или массы нетто - по [ГОСТ 3622](#), температуры продукта при выпуске с предприятия - по [ГОСТ 26754](#).

7.5 Определение чистоты - по [ГОСТ 8218](#).

7.6 Определение плотности - по [ГОСТ 3625](#).

7.7 Определение показателей эффективности термической обработки:

- пастеризации [проба на фосфатазу или пероксидазу (для ультрапастеризованного продукта без асептического розлива)] - по [ГОСТ 3623](#);

- стерилизации, ультрапастеризации (с асептическим розливом) (соответствие требованиям промышленной стерильности) - по [ГОСТ 32901](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.8 Определение массовой доли жира - по [ГОСТ 5867](#).

7.9 Определение массовой доли белка - по [ГОСТ 23327](#).

7.10 Определение массовой доли сухих обезжиренных веществ молока - расчетным методом исходя из массовых долей сухих веществ и жира. Определение массовой доли сухих веществ - по [ГОСТ 3626](#).

7.11 Определение кислотности - по [ГОСТ 3624](#).

7.12 Энергетическую ценность продукта рассчитывают в соответствии с [\[4\]](#).

7.13 Определение массовой доли витаминов:

- витамина А - по [ГОСТ 30627.1](#);

- витамина С - [ГОСТ 30627.2](#);

- витамина Е - [ГОСТ 30627.3](#);

- витамина РР - [ГОСТ 30627.4](#);

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

- витамина В₁ - [ГОСТ 30627.5](#);

- витамина В₂ - [ГОСТ 30627.6](#).

7.14 Определение массовой доли β-каротина - по методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.15 Определение массовой доли кальция - по [ГОСТ ISO 12081](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.16 Определение массовой доли пищевых волокон - по методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.17 Определение массовой доли лактулозы - по методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.18 Определение массовой доли ПНЖК - по методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.19 Определение фосфолипидов - по методикам, утвержденным в установленном порядке.

7.20 Определение содержания токсичных элементов:

- свинца - по [ГОСТ 26932](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- мышьяка - по [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 31628](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- кадмия - по [ГОСТ 26933](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- ртути - по [ГОСТ 26927](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.21 Определение содержания пестицидов - по [ГОСТ 23452](#), методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.22 Определение содержания антибиотиков - по [ГОСТ 31502](#), [ГОСТ 31694](#), [ГОСТ 32219](#), нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.23 Определение содержания микотоксинов (афлатоксина М₁) - по [ГОСТ 30711](#), [ГОСТ 31709](#), нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.24 Определение содержания радионуклидов - по [ГОСТ 32161](#), [ГОСТ 32163](#), нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.25 Определение содержания ГМО - по нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.26 Определение содержания меламина - по нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.27 Определение содержания диоксинов - по нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.28 Определение микробиологических показателей:

- КМАФАнМ, бактерий группы кишечных палочек - по [ГОСТ 32901](#), нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- staphylococcus aureus - по [ГОСТ 30347](#) и нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- бактерий рода Salmonella - по [ГОСТ 31659](#), нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт;

- листерий L.monocytogenes - по нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

Общие требования и рекомендации по проведению микробиологических исследований - по нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.29 Контроль продукта на соответствие, требований, указанных в разделе 5, может осуществляться и по другим нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

7.30 Оценку подлинности и выявление фальсификации молока питьевого обогащенного в случае использования немолочных видов сырья, нейтрализующих веществ, консервантов, ингибирующих веществ (при обоснованном предположении их наличия) проводят по методикам, нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Продукт транспортируют специализированными транспортными средствами в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

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 Транспортирование и хранение продукта, отправляемого в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, - по [ГОСТ 15846](#).

8.4 Продукт пастеризованный, ультрапастеризованный (без асептического розлива) хранят при температуре $(4\pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Продукт стерилизованный и ультрапастеризованный (с асептическим розливом) хранят при температуре от 2°C до 25°C .

Срок годности продукта с момента окончания технологического процесса устанавливает изготовитель с учетом требований нормативных правовых актов в области безопасности пищевой продукции.

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 029/2012](#) "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств"
- [4] Технический регламент Таможенного союза [ТР ТС 022/2011](#) "Пищевая продукция в части ее маркировки"
- [5] Технический регламент Таможенного союза [ТР ТС 005/2011](#) "О безопасности упаковки"

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

УДК 637.146.2:006.354

ОКС 67.100.10

Н17

ОКП 92 2210

Ключевые слова: молоко питьевое обогащенное, классификация, технические требования, показатели, характеристики, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

Электронный текст документа

подготовлен НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»

и сверен по:

официальное издание М.: Стандартиформ

[СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 33478-2015 Молоко питьевое обогащенное.](#)

(Источник: НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»)