



Российский
Союз предприятий
молочной отрасли

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЫРОМУ МОЛОКУ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Лариса Абдуллаева, к.т.н.

Молочный Союз России

ТК 470/МТК 532 «Молоко и продукты
переработки молока»

Сентябрь 2017

ТРЕБОВАНИЯ К МОЛОКУ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ЕАЭС

Обязательные требования

ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 022/2011 и другие ТР ТС в части молока

Приказы и Постановления Правительств

Документ на сырье и продукт (при наличии)

При контроле - ГОСТ на методы из Перечней к ТР ТС)

Добровольные для применения

Стандарты , Нормы, Правила, Рекомендации (СанПиН, МР, МУК, ПР и т.д.)

Если в ГОСТ, ТУ, СТО есть ссылка на эти документы - обязательны для выполнения!



ТР ТС 033/2013 О БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

- ТР ТС 033/2013 - основной документ в части безопасности, идентификации, маркировки, подтверждения соответствия и др. положений в части технического регулирования молока и молочной продукции.
- Устанавливает особенности для молока и молочной продукции, дополняет, уточняет положения ТР ТС 021, ТР ТС 022, ТР ТС 029, ТР ТС 005, ТР ТС 027 в части молока и молочной продукции.



ПРОЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЙ ТР ТС 033/2013

- Разработчик МСХ РФ
- Изменение № 1 и Изменение № 2
- Изменение № 1 Введение показателей на восстановленное молоко. Высокая стадия готовности к принятию
- Изменение № 2 Молокосодержащие продукты и их маркировка (Поручение Правительства РФ), Также изменяются отдельные положения в части идентификации

15 мая 2017 г завершена стадия публичного обсуждения проекта Изменений № 2. Сводка отзывов - 150 стр. 187 пунктов замечаний и предложений. МСХ подготовил новую редакцию проекта Изменения № 2 и направил в ЕЭК



ПРОЕКТ ИЗМЕНЕНИЙ № 3 ТР ТС 021/2011

- Изменения в Приложение № 2 (таблица 1) в части шоколада, шоколадной глазури, шоколадной пасты, какао-продуктов, сахара
- Изменение микробиологических показателей
- Изменение требований к составу шоколадных продуктов в части использования масложировой продукции
- Для молочной составной продукции, молокосодержащей продукции, десертов (глазурь, топинги, и т.д.)

ПРОЕКТ ИЗМЕНЕНИЙ № 3 ТР ТС 021/2011 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- Вводится Приложение № 11
- Особенности идентификации шоколада, шоколадной глазури, какао-продуктов (процент какао-продуктов, какао-масла, молочного жира и т.д. по типам продуктов)
- Вводятся понятия и показатели на разные типы глазури
- В производстве глазури для мороженого и десертов замороженных допускается кокосовое масло для замены масла какао
- Для производства шоколада и шоколадной глазури запрет на использование ароматизаторов молока, сливок, молочного жира, шоколада, какао-продуктов



ПРОЕКТ ИЗМЕНЕНИЙ В ТРТС 022/2011

- Предложение Роспотребнадзора «СВЕТОФОР»
- Вводятся критерии достоверности, легкочитаемости, понятности
- Понятие «лицевая сторона упаковки - сторона, обращенная к потребителю
- Устанавливается размер шрифта в мм
- Проект на обсуждении



ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕАЭС В ЧАСТИ СЫРОГО МОЛОКА

- ⦿ требования по отсутствию заразных болезней животных - приложение 5 ТР ТС 021/2011
- ⦿ содержание потенциально опасных веществ - приложения 1-4 ТР ТС 021/2011 и приложение 4 ТР ТС 033/2013
- ⦿ содержание микроорганизмов и соматических клеток в сыром молоке - приложение 5 ТР ТС 033/2013
- ⦿ показатели идентификации, в том числе органолептические - приложения 6-7 ТР ТС 033/2013).



СЫРОЕ МОЛОКО - ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЧАСТИ МИКРОБИОЛОГИИ

- Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы - не допускаются в 25 г
- КМАФАнМ, КОЕ/см³(г), **не более $5 * 10^5$**
- Соматические клетки в 1см³ (г), **не более $7,5 * 10^5$**

Молоко сырое обезжиренное, сливки сырые

- КМАФАнМ $5 * 10^5$

молоко сырое для детского питания

- КМАФАнМ $3 * 10^5$ соматические клетки $5 * 10^5$

Молоко сырое для сыров и стерилизованных
продуктов

- КМАФАнМ $5 * 10^5$ соматические клетки $5 * 10^5$

СТАНДАРТЫ НА СЫРОЕ МОЛОКО

- Предложение Молочного Союза России и ТК 470/МТК 532 в Изменение № 2 ТР ТС 033/2013 - **установление ссылки на сортность сырого молока в стандартах государств.** Поддержал Молочный Союз Казахстана.
- Национальные стандарты на сырое молоко включены в Перечень стандартов к ТР ТС 033 без ограничений по времени действия
- На территории России - ГОСТ 31449 и ГОСТ Р 52054

Приказ № 175-ст от 22 марта 2017 г о снятии ограничений с действия ГОСТ Р 52054

Приказ Росстандарта № 885-ст от 11 августа 2017 г утверждено Изменение №2 ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Изменение № 2 введено в действие 1 сентября 2017 года.

ИЗМЕНЕНИЕ №2 ГОСТ Р 52054-2003 С 1 СЕНТЯБРЯ 2017 ГОДА

- **Изменение введено в действие 1 сентября 2017 года.**

Изменение № 2 устанавливает:

- актуализацию нормативных ссылок на ГОСТ и ГОСТ Р;
- дополнение в части терминов и определений;
- дополнительные показатели идентификации и нормы к ним, контролируемые производителем в добровольном порядке (мочевина, истинный белок, небелковый азот);
- **разделение сырого молока на сорта - высший, первый, второй** в зависимости от показателей «КМАФАнМ», «содержание соматических клеток», «массовая доля истинного белка», «кислотность», «плотность», «группа чистоты»;
- исключение базисных норм для белка и жира;
- рекомендуемую периодичность контроля показателей качества с указанием методов испытаний;
- актуализацию методов контроля, с учетом введения новых показателей идентификации;
- актуализацию библиографических ссылок



ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ Р 52054

- **массовая доля белка:** Величина равная содержанию общего азота в анализируемой пробе, умноженному на коэффициент пропорциональности, равный 6,38, выраженная в процентах.
- **небелковый азот:** Содержание азота в фильтрате после осаждения белкового азота.
- **истинный белок:** Разность между массовой долей общего азота и небелкового азота, умноженная на коэффициент 6,38
- **Исключен п.4.6 - базисные нормы по жиру (3,4%) и белку (3,0%) как необязательные - производитель вправе их установить по своему усмотрению**



ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ Р 52054

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Содержание небелкового азота, % , не более - 0,038*
- Содержание мочевины, мг%, не более - 40,0*
- Массовая доля истинного белка, %, не менее - 2,8 - для высшего сорта; 2,6 - для первого и второго сортов*.
- Сноска: * - контроль по данному показателю не является обязательным и проводится по усмотрению производителя
- Периодичность контроля содержания небелкового азота, мочевины и истинного белка - согласно требованиям Программы производственного контроля»



КАК РАССЧИТАТЬ ИСТИННЫЙ БЕЛОК?

Расчет истинного белка ИБ, %, проводят по формуле:

$$\text{ИБ} = (\text{ОА} - \text{НБА}) \times 6,38$$

где ОА - содержание общего азота, %;

НБА - содержание небелкового азота; %;

- 6,38 - коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка.

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ Р 52054 - СОРТНОСТЬ СЫРОГО МОЛОКА В РФ

Наименование показателя	Норма для молока сорта		
	высшего	первого	второго
КМАФАнМ, КОЕ/см ³ (г), не более	$1,0 \cdot 10^5$	$3,0 \cdot 10^5$	$5,0 \cdot 10^5$
Содержание соматических клеток в 1 см ³ , не более	$2,5 \cdot 10^5$	$4,0 \cdot 10^5$	$7,5 \cdot 10^5$

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРИЕМКЕ СЫРОГО МОЛОКА

- После 1 июля 2017 г сырое молоко с **КМАФАнМ - не более 10^6 КОЕ/см³** (норма, которая была установлена в Единых санитарных требованиях и национальном законодательстве до 01.07.2017 г.), **приемке не подлежит**
- **Минимально возможный** для приемки на переработку сырого молока уровень **КМАФАнМ - $5 \cdot 10^5$ КОЕ/см³ (г), соматические клетки - $7,5 \cdot 10^5$ в 1 см³, не более**



ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ Р 52054

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- для показателя «титруемая кислотность» добавить ГОСТ Р 54669, в спорных случаях - ГОСТ Р 54669 (раздел 6);
- - для показателя «плотность» добавить ГОСТ Р 54758, в спорных случаях - ГОСТ Р 54758 (раздел 6);
- - для показателя «бактериальная обсемененность» заменить ГОСТ 9225 на ГОСТ 32901
- Заменить ГОСТ 26809 на ГОСТ 26809.1, добавить ГОСТ 32164 (*отбор проб*)
- Пункт 6.12. Заменить ГОСТ 9225 на ГОСТ 32901 (*микробиология*)
- Пункт 6.13. Заменить ГОСТ Р 52814 на ГОСТ 31659 (*Salmonella*)
- Пункт 6.20. Заменить ГОСТ Р 51600 на ГОСТ 31502, добавить ГОСТ 32254, ГОСТ 32219 (*антибиотики*)
- Пункт 6.23. Заменить ссылку [6] на «- по ГОСТ 32161 (*Цезий*), ГОСТ 32163 (*Стронций*)
- Раздел 6 дополнить пунктами:
- Определение небелкового азота - по ГОСТ Р 55246.
- Определение мочевины - по ГОСТ Р 55282.



В ЧЕМ ПОЛЬЗА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ № 2 ГОСТ Р 52054

Для производителей молока в хозяйствах

- Дополнительные показатели - действенный инструмент в оптимизации процесса содержания животных, их кормления, продуктивности, улучшении показателей качества молока.
- Установление требований к сортности молока в ГОСТ 52054 - стимул для производителей провести мероприятия по увеличению объема производства молока высшего сорта
- рекомендованная периодичность контроля показателей и установление новых экспресс-методов контроля сырого молока может быть взято на вооружение не только переработчиками, но и производителями в хозяйствах для исключения риска отказа в приемке переработчиком несоответствующего закону сырого молока (например, антибиотики, афлатоксин, показатели идентификации - жир, белок, СОМО и др)



В ЧЕМ ПОЛЬЗА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ № 2 ГОСТ Р 52054

Для переработчиков сырого молока

- Включение в стандарт дополнительных показателей идентификации - исключение риска принятия на переработку фальсифицированного азотистыми соединениями сырого молока
- Возможность применять новые достоверные экспресс-методы контроля - ускорение и оптимизация процесса приемки
- рекомендуемая периодичность контроля по показателям качества учитывает различные ситуации при поставках молока на переработку, включая спорные (арбитражные) случаи. Установлены единые стандарты при спорных случаях
- Требования к высшему сорту - возможность производства сыров, детских продуктов, лечебных продуктов, продуктов с высоким СОМО и белком (истинный белок в высшем сорте - не менее 2.8, следовательно общий белок - не менее 3 %)



В ЧЕМ ПОЛЬЗА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ № 2 ГОСТ Р 52054

Для потребителя

Исключение риска фальсификации, высокие требования к высшему сорту и надежный контроль на приемке сырого молока - залог безопасной и качественной молочной продукции

Для государства

- внедрение высоких требований к сырому молоку - стимул для развития молочного животноводства в части улучшения санитарии и гигиены производства.
- Нарращивание объемов молока высшего сорта позволит в будущем развивать отечественное производство в тех секторах молочного бизнеса, где сейчас РФ зависит от импорта (детские сухие смеси, лечебные продукты, сыры твердые и сверхтвердые)
- В сыроделии - при успешном внедрении возможность внести соответствующие изменения в законодательство в части непастеризованного молока для производства элитных сыров, что сейчас, увы, невозможно из-за низкого качества сырья.



ПРИЕМКА И КОНТРОЛЬ СЫРОГО МОЛОКА

- По всем показателям безопасности и идентификации ТР ТС 021 и ТР ТС 033
- Контроль в аккредитованных лабораториях методами, установленными в стандартах Перечней к ТР ТС 033/2013 и ТР ТС 021/2011
- Дополнительно контроль по показателям стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р, СТБ СТ РК и др) и по усмотрению изготовителя на фальсификацию (*ингибиторы, остатки ветеринарных препаратов, не поименованные в ТР ТС, немолочные жиры и белки, консерванты, раскислители, остатки моющих средств и др*)
- Применение методов контроля, не регламентированных Решением ЕЭК (Перечни к ТР ТС) для производственного контроля, не для арбитражных случаев (МВИ, МУК, ПР и др)

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ В ЧАСТИ СЫРОГО МОЛОКА

- Ответственность за нарушения устанавливается договором на поставку молока между поставщиком и переработчиком
- В договоре могут устанавливаться дополнительные к ТР ТС и ГОСТ положения, уточняющие перечень показателей, периодичность контроля, правила отбора образцов, условия доставки и хранения, методы контроля и др.
- Ветеринарная служба, производящая мониторинг и оформляющая свидетельства (справки) также несет ответственность за результаты испытаний и полноту информации в области информирования о нарушениях законодательства в части ветеринарной безопасности (список используемых ветеринарных препаратов, эпизоотии, и др)



СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА СЫРОЕ МОЛОКО

- Декларации на сырое молоко отменены с 01.01.2016 г.
- Обязательный и единственный документ - ветеринарное свидетельство (ветеринарная справка) Если за пределы государства ЕАЭС - сертификат
- Выдается УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОРГАНОМ на основании контроля за соблюдением требований ТР ТС 021 и ТР ТС 033 к сырому молоку.
- Доказательная база вет. документа - протоколы испытаний сырого молока и документы вет. службы о результатах мониторинга эпизоотического состояния подконтрольного региона
- При введении ЭВС - электронная справка на сырое молоко на месяц (объем молока, результаты испытаний по ТР ТС, здоровье поголовья) .
Оформляет ветеринарный врач. Справка - основа оформления производителем (без ветеринарного врача) ВСД на транспортные партии своего сырья, следующие до места реализации и/или переработки: рынок, пункт сбора молока, молокоперерабатывающее предприятие



ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 033/2013

- Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии № 80 от 27.05.2014г
- 1. ПЕРЕЧЕНЬ стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) (151 стандарт)
- 2. 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 и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) (526 стандартов)
- ЕЭК - проект актуализированных Перечней стандартов к ТР ТС 033/2013

ПРИМЕНЕНИЕ ГОСТ

- Доказательной базой к декларации по ТР ТС 033/2013 может быть любой документ на продукт при условии не противоречия его требованиям ТР ТС.
- Для официальных протоколов испытаний могут быть использованы только стандарты на методы, включенные в Перечень Решением ЕЭК № 80



Российский
Союз предприятий
молочной отрасли

Спасибо за внимание!

***Российский Союз предприятий молочной
отрасли***

***ТК 470/МТК 532 «Молоко и продукты
переработки молока»***

www.dairyunion.ru

E-mail: abdullaeva@dairyunion.ru

**Тел/факс +7 495 232 3642
доб. 1864**