

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции проекта изменения № 2 ГОСТ 32255-2013
«Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения
физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного
анализатора»

1 Основание для разработки проекта изменения

Проект изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 «Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора» разработан ТК 470/МТК 532 «Молоко и продукты переработки молока» в соответствии с Программой межгосударственной стандартизации Российской Федерации на 2017г. шифр темы 1.7.470-2.002.17.

2 Характеристика объекта стандартизации

Цель разработки проекта изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 «Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора» – актуализация установленных межгосударственным стандартом ГОСТ 32255-2013 требований в части нормативных ссылок на межгосударственные стандарты, дополнение области распространения стандарта новыми физико-химическими показателями идентификации к молоку и молочным продуктам и их диапазонов измерения с применением ИК-анализатора, уточнение подготовки проб молока и сливок и порядка проведения измерений, включение метрологических характеристик измерения массовой доли физико-химических показателей идентификации молока и сливок с применением анализатора ИК- спектрометра.

В раздел 1 «Область применения» включены дополнительные физико-химические показатели идентификации молока – массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) и содержание мочевины, на которые будет распространяться документ, а также диапазоны их измерения. Идентификация молока и сливок по показателям массовая доля жира, белка, лактозы, СОМО и сухих веществ проведена на ИК-анализаторе DairySpecFT фирмы Bentley Instruments (DS FT), (США), имеющим аналогичные показатели прецизионности с применяемым в ГОСТ 32255-2013 ИК-анализатором. Идентификация молока по показателю «содержание мочевины» была определена с применением ИК-анализаторов «MilkoScan FT1 Advanced» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания) и DairySpecFT фирмы Bentley Instruments (DS FT), (США). В раздел 3 «Термины и определения» включено условное сокращение и полное наименование термина «СОМО - сухой обезжиренный молочный остаток», а также термин и определение «мочевина (карбамид)». Уточнено определение термина «ИК-анализатор». Уточнены термины молочной продукции в соответствии с Решением ЕЭК № 102, в части терминов на молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира. В раздел 5 «Средства измерений, вспомогательное оборудование, посуда и материалы» и раздел 7 «Отбор проб» внесены дополнения в части возможной консервации проб молока до 10 суток. Раздел 10 «Контроль точности результатов измерений» дополнен таблицами 12 и 13 в части метрологических характеристик измерений физико-химических показателей идентификации молока и сливок, включая измерения показателей: «массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО)» и «содержание мочевины».

Введение в действие изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 позволит оптимизировать и расширить область распространения установленного стандартом экспресс-метода идентификации молока и молочной продукции с применением инфракрасного анализатора.

В соответствии с ГОСТ Р 1.8-2011 проект изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 «Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора» был размещен в АИС МГС на стадии «Первая редакция» для отзывов заинтересованными государствами сроком на 3 месяца.

По истечении указанного срока на первую редакцию проекта стандарта были получены отзывы без замечаний и предложений от Кыргызстандарта и Минэкономразвития Украины. Госстандарт Республики Беларусь направил два замечания по проекту изменения № 2 (сводка отзывов прилагается). При этом замечания и предложения от других заинтересованных государств не поступали.

3 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки проекта изменения

Проект изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 позволит актуализировать и сделать более удобным в применении высокочувствительный инструментальный экспресс-метод определения основных физико-химических показателей идентификации качества в части молока и сливок (массовой доли белка, массовой доли жира, массовой доли лактозы, массовой доли СОМО и массовой доли сухих веществ) с применением ИК-анализатора. Данная тема весьма актуальна для молочной промышленности, так как позволяет проводить быстрый и точный производственный контроль при приемке молока и сливок на молокоперерабатывающие предприятия, а также оперативный контроль этой продукции в процессе производства. Существующая практика применения ГОСТ 32255-2913 на территории стран – членов Таможенного союза показала высокую эффективность, надежность, простоту в использовании и доступность настоящего экспресс-метода.

Разработка проекта изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 основана не только на результатах практического применения стандарта государствами Евразийского Экономического союза, но и в мировой молочной отрасли. Также основой для разработки проекта Изменения № 2 служат результаты метрологической аттестации метода в аккредитованном метрологическом учреждении РФ – Акт испытаний Федерального государственного унитарного предприятия «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ», аттестат аккредитации № RA.RU.311373 от 19.10.2015 г). Экономическая значимость разработки проекта изменения № 2 заключается в повышении качества молока и молочной продукции, изготавливаемых как на отечественном, так и на международном рынке, чего можно достичь, используя современные инструментальные экспресс-методы контроля. Социальная значимость стандарта заключается в защите законных прав потребителя.

4 Обоснование целесообразности разработки проекта изменения на межгосударственном уровне

Основное назначение разработанного проекта изменения № 2 - стандартизация общеприменимых на всей территории стран СНГ инструментальных экспресс-методов анализа молока и молочной продукции. ГОСТ 32255-2013 с включенным изменением № 2 будет предназначен для применения и исполнения требований технического регламента ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».

5 Сведения о взаимосвязи проекта изменения с другими межгосударственными стандартами и/или сведения о применении при разработке проекта изменения международного (регионального или национального) стандарта

Проект изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 взаимосвязан со всеми межгосударственными стандартами, включенными в раздел 2 «Нормативные ссылки».

6 Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, противоречащих предложенному проекту изменения

Введение в действие изменения № 2 ГОСТ 32255-2013 не требует отмены или пересмотра каких-либо действующих межгосударственных или национальных стандартов.

7 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованных при разработке проекта изменения

ГОСТ 32255-2013 «Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора» (с изменением № 1);

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»;

Закон РФ № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»;

Закон РФ №2300-1-ФЗ «О защите прав потребителей»;

- технический отчет ГБУ ЯО «ЯГИКСПП» об установлении показателей точности измерений при помощи МВИ; 2018 год.

- методика выполнения измерений физико-химических показателей в коровьем молоке и сливках, разработанная ГБУ ЯО «ЯГИКСПП»; 2018 год.

- материалы работы постоянных комитетов Международной молочной Федерации (FIL/IDF) по инструментальным методам контроля;

- статистические данные за 2016-2018 гг. лабораторных испытаний на предприятиях молочной отрасли с применением приборного обеспечения, рекомендованного ГОСТ 32255-2013;

- метрологические характеристики 2017-2018 гг. идентификации молока и сливок с применением ИК-анализаторов «MilkoScan FT1 Advanced» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания) и DairySpecFT фирмы Bentley Instruments (DS FT), (США). Т к на них даем ссылки к таблицам 12, 13 и 14.

9 Сведения о разработчиках проекта изменения

1. Секретариат ТК 470/МТК 532 «Молоко и продукты переработки молока», НТК «Молочная индустрия», Российский союз предприятий молочной отрасли - 121205 Москва, ул. Новый Арбат, 36/9, Молочный Союз России.

Сайт www.dairyunion.ru Адрес электронной почты tk470@dairyunion.ru или info@dairyunion.ru Телефон +74996784778 доб. 3184, 3181

2. Государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Ярославский государственный институт качества сырья и пищевых продуктов» , ГБУ ЯО «ЯГИКСПП» - г. Ярославль, Московский проспект, 76а.

Сайт [www.http://yagik.ru](http://yagik.ru) Телефон: 8(4852)47-86-86 Электронная почта: milkyar@mail.ru

Руководитель разработки:

Исполнительный директор РСПМО



Л.Н. Маницкая