**МКС 67.100.10**

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от )**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №**

**За принятия изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств:**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**

Раздел 2. Заменить ссылки датированные на недатированные;

«ГОСТ 12.1.019-79» «ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»

Исключить сноску:

«\*ВРоссийской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019-2009 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты";

«ГОСТ 6709–72» на «ГОСТ 6709\*»;

дополнить сноской:

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

«\*ВРоссийской Федерации действует ГОСТ Р 58144–2018 Вода дистиллированная. Технические условия»;

заменить примечание на:

«Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Раздел 3. Первый абзац. Заменить ссылку [1] на слова: «нормативным правовым актам и (или) техническим регламентам, действующим на территории государства, принявшего стандарт».

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении Б.

Раздел 5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Весы специального (I) класса точности по ГОСТ OIML R 76-1 с поверочным интервалом (*e*) не более 1 мг и действительной ценой деления (*d*) не более 0,1 мг.»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Гомогенизатор (миксер) любой конфигурации»;

девятый абзац изложить в новой редакции: «Пипетки 1-1-2-5, или 3-1-2-5, или 1-2-2-5, или 3-2-2-5, 1-1-2-25, или 3-1-2-25, или 1-2-2-25, или 3-2-2-25 по ГОСТ 29227 или дозаторы механические соответствующего объема.»;

десятый абзац изложить в новой редакции: «Бюретки 1-1-2-25-0,1 или 1-2-2-25-0,1 или 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.»;

дополнить абзацем: «Система для определения азота и белка методом Кьельдаля, включающая:

- блок для сжигания образцов (дигестор), обеспечивающий нагрев до температуры 400–450 °С, оснащенный системой для отвода отработанных газов (паров) и комплектом пробирок Кьельдаля из термостойкого стекла.

- систему дистилляции образцов с ручной, полуавтоматической или автоматической подачей реагентов и дистиллированной воды.».

Пункт 7.3.1. Исключить слова: «при частоте вращения ножей от 2000 до 5000 мин-1».

Раздел 8. Заменить слова «относительная влажность воздуха (55±25) %» на «относительная влажность воздуха не более 80 %».

Пункт 9.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «В колбу Кьельдаля также добавляют 1,50 – 2,00 г смешанного катализатора (см. 7.1.1) и затем осторожно приливают 10 см3 концентрированной серной кислоты и 10 см3 30%-ного раствора перекиси водорода. Колбу с продуктом и добавленными реагентами прикрывают насадкой или стеклянной воронкой и приступают к нагреванию в наклонном положении под углом 45°, постепенно повышая температуру нагрева от 50 °С до 450-500 °С.»

Пункт 9.6. Второй абзац изложить в новой редакции: «Для подтверждения полноты освобождения азота при сжигании и перегонке проводят минерализацию пробы стандартного образца сухого молока или смеси, состоящей из 1 см3 дистиллированной воды, 0,0800 г L-триптофана или 0,0600 г лизина моногидрохлорида. Дальнейшее титрование и обработку полученных результатов проводят по п.9.4 и разделу 10 стандарта соответственно. Массовая доля извлеченного азота должна быть не менее 98%.

Третий абзац изложить в новой редакции: «Для подтверждения полноты перегонки проводят перегонку смеси, состоящей из 10 см3 раствора сернокислого аммония молярной концентрации *c*((NH4)2S04) равной 0,05 моль/дм3 и 20 см3 дистиллированной воды. Далее измерение проводят по п. 9.3-9.4, обработку результатов – по разделу 10. Извлечение азота должно быть не менее 99 %.

Раздел 9 дополнить пунктом 9.7: «Измерения с применением системы для определения азота и белка методом Кьельдаля проводят в соответствии с Инструкцией к прибору и (или) методическими рекомендациями разработчика (продавца) соответствующей системы»

Раздел 10. Таблицу 1 изложить в новой редакции.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование наполнителя (компонента) | Коэффициент пересчета *К* | Массовая доля белка *Б*, % |
| Молоко | 6,38 | 2,8 |
| Молоко сухое цельное с массовой долей жира 26 % | 6,38 | 25,5 |
| Молоко сухое обезжиренное с массовой долей жира менее 1,5 % | 6,38 | 32,0 |
| Молоко цельное сгущённое с сахаром с массовой долей жира 8,5% | 6,38 | 7,2 |
| Сливки с массовой долей жира 20 % | 6,38 | 2,6 |
| Йогурт с массовой долей жира 2,5% | 6,38 | 3,2 |
| Творог обезжиренный | 6,38 | 18,0 |
| Творог с массовой долей жира 18 % | 6,38 | 14,0 |
| Отруби | 6,31 | 14,1 |
| Рис | 5,95 | 7,4 |
| Ячмень | 5,83 | 11,5 |
| Овес | 5,83 | 10,1 |
| Рожь | 5,83 | 9,9 |
| Орехи: |  |  |
| арахис | 5,41 | 29,2 |
| миндаль | 5,18 | 18,6 |
| фундук | 5,30 | 16,1 |
| все другие орехи | 5,30 | - |
| Желатин | 5,55 | 87,2 |
| Все другие продукты | 6,25 | - |

Дополнить приложением Б:

# Приложение Б

# (справочное)

# Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах

# государств СНГ

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативный правовой акт или  технический регламент | Государство-участник СНГ |
| ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» 1) | AM, BY, KZ, KG, RU |
| Общий технический регламент РУз «О безопасности молока и молочной продукции»1) | UZ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1) к разделу 3 настоящего стандарта

Элемент «Библиография» – исключить.

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заместитель директора по научной работе ФГАНУ «ВНИМИ» |  |  |  | Н. С. Пряничникова |
|  |  |  |  |  |
| Заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ» |  |  |  | Е. А. Юрова |
|  |  |  |  |  |
| Ведущий инженер лаборатории  технохимического контроля и арбитражных методов анализа  ФГАНУ «ВНИМИ» |  |  |  | Е. Ю. Денисович |