**Сводка отзывов**

**к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ «Молоко. Определение содержания жира. Кислотный бутирометрический**

**метод Гербера»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения проекта** | **Замечания или предложения по проекту стандарта** | **Заключение**  **разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** | |
| **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ** | | | | | | |
| 1. **Комитет контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан**   **№01-21/608 от 14.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| **Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан** | | | | | | |
| 1. **Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»**   **№ 5045/09 от 24.04.2020г.** | | | | | | |
| **1** | 4 Сущность метода | 1) 4 Сущность метода Молочный жир в бутирометре отделяется путем центрифугирования после растворения белка серной кислотой. Отделению способствует добавление небольшого количества амилового спирта.  2) Первый абзац Раздела 4 Сущность метода изложить в следующей редакции: Метод основан на выделении молочного жира в бутирометре под действием концентрированной серной кислоты и изоамилового спирта с последующим центрифугированием.  3) Амиловые спирты используются в качестве растворителей для различных масел, жиров, смол и восков. Амиловый спирт C5H11OH и его изомеры — предельные одноатомные спирты[1]. Известны 8 изомерных амиловых спиртов. Наибольшее значение имеет изоамиловый спирт, который в воде малорастворим, поэтому и применяется для отделения жировой фазы в смеси вода-жир. Т.к. некоторые амиловые спирты водорастворимы. Изоамиловый спирт (CH3)2CHCH2CH2OH состоит из смеси изомеров по метильной группе в положении 2 и 3. Загрязнение реагента другими изомерами особенно третичным ведет к неверным результатам. Содержание жира будет завышено. Поэтому везде по тексту документа заменить амиловый спирт на изоамиловый спирт. | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **2** | 5 Реактивы  5.2 Амиловый спирт | 1) Третий абзац п 5.2 Раздела 5 Реактивы изложить в следующей См обоснование п 1 редакции:  2) 5.2 Изоамиловый спирт  3) См обоснование п 1 | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **3** | 8 Методы испытаний | 1) 8.2 Подготовка бутирометра и тестируемого Добавляют 1 см3 амилового спирта (5.2) в бутирометр, пользуясь автоматическим дозатором или безопасной пипеткой (6.5), не допускается….  2) Второй абзац п 8.2 Раздела 8 изложить в следующей редакции: Добавляют 1 см3 изоамилового спирта (5.2) в бутирометр, пользуясь автоматическим дозатором или безопасной пипеткой (6.5), не допускается….  3) См обоснование п 1 | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **4** | 8 Методы испытаний | 1) 8.3 Растворение белков Встряхивают и переваривают бутирометр до полного растворения белка (пока не останется белых частиц). Смесь экзотермическая; оператор должен принять все меры предосторожности.  2) п 8.2 Раздела 8 изложить в следующей редакции: Встряхивают и переворачивают бутирометр до полного растворения белка (пока не останется белых частиц). Внимание! Смесь экзотермическая; оператор должен принять все меры предосторожности.  3) 1. Исправить грамматическую ошибку: переваривают на переворачивают.  4) 2. Необходимо фразу об экзотермической реакции (выделение большого количества тепла) выделить отдельным абзацем, словом «Внимание» и жирным шрифтом. Для привлечения внимания оператора к данному факту, чтобы под рукой оператора были х/б перчатки или др. вспомогательные средства. | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **5** | 8 Методы испытаний | 1) 8.5 Считывание Первый абзац Удаляют бутирометр из центрифуги и при необходимости регулируют пробку с тем, чтобы на шкале был столбик жира. .. Первый абзац п 8.5 Раздела 8 изложить в следующей редакции: Удаляют бутирометр из центрифуги и при необходимости регулируют пробку с тем, чтобы столбик жира был на шкале. ..  2) Исправить стиллистическую ошибку: чтобы на шкале был столбик жира. ..на чтобы столбик жира был на шкале. | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **6** | 8 Методы испытаний | 1) 8.5 Считывание второй абзац Удаляют бутирометр из водяной бани и тщательно регулируют пробку с тем, чтобы на шкале был столбик жира.  2) Второй абзац п 8.5 Раздела 8 изложить в следующей редакции: Удаляют бутирометр из водяной бани и тщательно регулируют пробку с тем, чтобы столбик жира был на шкале.  3) Исправить стиллистическую ошибку: чтобы на шкале был столбик жира. ..на чтобы столбик жира был на шкале. | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **7** | 9 Обработка результатов | 1) 9.1 Метод вычисления Содержание жира в молоке выражается в г на 100 см3 молока (анализируемый образец 11 см3 ) или в г на 100 г (анализируемый образец 10,75 см3 ).  2) первый абзац п 9.1 Раздела 9 изложить в следующей редакции: Содержание жира в молоке выражается в г на 100 см3 молока (анализируемый образец 11 см3 ) или в г на 100 г молока (анализируемый образец 10,75 см3 ).  3) Уточнение об образце - «молоко» после слов …или в г на 100 г… | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **АССОЦИАЦИИ** | | | | | | |
| 1. **ОЮЛ «Молочный союз Казахстана» № 35 от 16.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ОЮЛ «Союз пищевых предприятий Казахстана» № 84 от 04.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| **ОРГАНИЗАЦИИ** | | | | | | |
| 1. **РГП на ПХВ «Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова» МОН РК**   **№ 2-08/373 от 28.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **Инновационный Евразийский Университет**   **№ 1542-16/412 от 23.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»**   **№ 10-03-03/141-и от 13.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Научно-производственное предприятие «Антиген» б/н от 14.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Алтын-Дән» № 514 от 15.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО Агрофирма «РОДИНА» № 140 от 17.04.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Семипалатинский завод масел» № 111-20 от 23.04.2020г** | | | | | |
|  |  | В области аккредитации пищевой продукции ИЛ нет стандартов и отношения к молочным продуктам. | |  | |
| 1. **ТОО «BestMilk» № 155 от 30.04.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Нәтиже» Сүт Фабрикасы» № 185 от 04.05.2020г.** | | | | | |
| 1 | В целом по стандарту | Настоящим письмом подтверждаем, что предложенные проекты копируют действующие нормативные документы, а методики анализов написаны очень сложным алгоритмом. Действующие нормативные документы более доступны в понимании и не нуждаются в переиздании. Предлагаемые проекты объединены в действующем нормативном документе. Область применения в действующем нормативном документе намного шире. | | Принято, проект стандарта пересмотрен, изложен в другой редакции  Проект межгосударственного стандарта подготовлен в соответствии с Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10 декабря 2019 г. N 219 "О Программе по разработке (внесению изменений, пересмотру) межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания» и идентичен международному стандарту ISO 19662:2018 (Мilk — Determination of fat content — Acido-butyrometric (gerber method) (Молоко. Ацидо-бутирометрическое (метод Гербера) определение содержания жира).  Проект разработан с целью для совместного применения с другими стандартами.  Разрабатываемый стандарт не влечет за собой внесения изменений или отмены других нормативных документов. | |
| 1. **ТОО «Агрофирма «Тау» № 39 от 22.04.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «ДЕП» № 2528/13 от 13.05.2020г.** | | | | | |
| 1 | В целом по проекту | Оставить существующий нормативный документ с методикой определения м.д.ж. в сыром молоке, ГОСТ 5867 «Молоко и молочные продукты. Метод определения жира». На практике метод определения работает. Если следовать проекту стандарта, каким методом пользоваться при приемке сырого молока жирностью 2,5 %. Лаборант заранее не знает с какой жирностью привезли молоко (но все поставщики определяют м.д.ж.) и если окажется, что оно 2,8 % (допускается по ТР ТС 033/2013г.), он должен применить другой метод определения жира. Длительное проведение испытаний не благоприятно скажется на качественные показатели молока, особенно летом. | | Принято  Разрабатываемый стандарт не влечет за собой внесения изменений или отмены других нормативных документов.  Проект межгосударственного стандарта подготовлен в соответствии с Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10 декабря 2019 г. N 219 "О Программе по разработке (внесению изменений, пересмотру) межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания» и идентичен международному стандарту ISO 19662:2018 (Мilk — Determination of fat content — Acido-butyrometric (gerber method) (Молоко. Ацидо-бутирометрическое (метод Гербера) определение содержания жира).  Проект разработан с целью для совместного применения с другими стандартами. | |
| 1. **ТОО «MИЛХ» № 232 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Масло-Дел» № 220 от 28.04.2020г.** | | | | | |
|  |  | В настоящее время для определения жирности молока и молочных продуктов мы применяем действующий ГОСТ 5867-90 «Молоко и молочные продукты. Методы определения жира», который является самым приемлемым и точным для применения его на производстве. По данному вопросу предложений нет. | |  | |
| 1. **ТОО «Молпродукт» № 351 от 13.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «DANONE BERKUT» № 4448 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **АО «Сут» № 152 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «Лидер-2010» № 547 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «МолКОМ-Павлодар» № 634 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. [**ТОО «Молсервис**](javascript:void(0);)**» № 34 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «RAIMBEK AGRO» № 762 от 14.05.2020г.** | | | | | |
| **1** | В целом по проекту | Почему Вы прописываете что данный метод не может быть применим для гомогенизированного молока? Согласно ГОСТ 5867-90, в пункте 2.2.1.7 прописано, что при анализе гомогенизированного или восстановленного молока определение в нем массовой доли жира проводят в соответствии с вышеописанными требованиями, но проводят трехкратное центрифугирование и нагревание между каждым центрифугированием в водяной бане при температуре 65+-20С в течении 5 минут. В ГОСТ 2446-2011 Метод определения жира, также прописан метод Гербера, но есть примечание. Допускается применение метода: к молоку, подвергшемуся процессу гомогенизации, стерилизованному молоку и молоку после высокотемпературной пастеризации. | | Отклонено, проект межгосударственного стандарта идентичен международному стандарту ISO 19662:2018 (Мilk — Determination of fat content — Acido-butyrometric (gerber method) (Молоко. Ацидо-бутирометрическое (метод Гербера) определение содержания жира), степень гармонизации является идентичной  Проект должен соответствовать заявленной степени соответствия IDT (идентичный). | |
| **2** | Раздел 4 | Часть 4 «Сущность метода» прописан амиловый спирт будет правильней везде написать изоамиловый спирт, поскольку в данном методе используется и прописывается везде изоамиловый спирт. К тому же в проекте «Общие руководящие указания по использованию бутриометрических методов» в списке нормативной документации вы прописали ГОСТ 5830 изоамиловый спирт. | | Принято, изложено в предлагаемой редакции | |
| **3** | В целом по проекту | Прошу прописать в методике более точный объем молока, взятый на анализ, в проекте ГОСТ-а прописана только пипетка в части № 6 объем пипетки 10,75 (+-0,03) см3, которая не отражает точное значение аликвоты молока – 10, 77 см3.  Рекомендуемый пересмотреть данные пункты и внести дополнения. | | Отклонено, проект межгосударственного стандарта идентичен международному стандарту ISO 19662:2018 (Мilk — Determination of fat content — Acido-butyrometric (gerber method) (Молоко. Ацидо-бутирометрическое (метод Гербера) определение содержания жира)., степень гармонизации является идентичной  Проект должен соответствовать заявленной степени соответствия IDT (идентичный). | |
| 1. **ТОО «Бурненская молочная компания» № 232/1 от 14.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Предложений и замечаний к данному проекту не имеет | |  | |
| 1. **ТОО «Ляззат-2016» № 105 от 20.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Не имеет дополнительных предложений и замечаний | |  | |
| 1. **ТОО «БӨРТЕ МИЛКА» № 138 от 12.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| 1. **ТОО «GOLDEN CAMEL GROUP LTD» № б/н от 29.05.2020г.** | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет | |  | |
| **ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ** | | | | | | |
| 1. **РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг**   **Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Павлодарской области**  **№ 24-6-04/1180 от 15.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг**   **Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области**  **№ 01-17/2148 от 01.06.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг**   **Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Западно-Казахстанской области**  **№ 4871 от 01.06.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **Филиал РГП на ПХВ «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» Комитет охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан 14-20 исх. № 3552 от 13.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ИЛ ТОО "ГРУППА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ "ZHAMBYL STANDART"**   **№ 43 от 28.04.2020г** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ИЦ ТОО «ЦЕНТРГЕОЛАНАЛИТ» № 1/2-368/1 от 15.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО Ғылыми-Зерттеу Орталығы Алматы-Стандарт**   **№028-2020 ИЦ-02 от 13.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «Фирма Торговая палата» № 02-31 от 11.05.2020г** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ИЦ ТОО «СЦ Тарту Стандарт» № 169 от 22.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «Фирма «Жаңабет» №01-02/01-20-117 от 09.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ИЛ ТОО «ПРОМСЕРВИС-ОТАН» Исх. № 6/27 от 10.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» № 123 от 13.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «Изыскатель» № 20 от 13.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» № 06/459 от 14.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **РГП «Национальный референтный центр по ветеринарии» КВКиН МСХ РК № 01-09/301 от 15.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| **ОРГАНЫ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ** | | | | | | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Восточно-Казахстанский филиал**   **№123 от 13.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Костанайский филиал**   **№ 05-55/611 от 16.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Западно-Казахстанский филиал**   **№ 7/860 от 11.05.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Мангистауский филиал**   **№ 656/01 от 11.05.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Талдыкорганский филиал**   **№ 06-01/119 от 11.05.2020г** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Жамбылский филиал**   **№ 06С-2/139 от 14.05.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» филиал Семей № 01-73/ОПС-214 от 20.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Актюбинский филиал № 5-1/419 от 26.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «ТЕКСЕРУ» № 016 от 13.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «Т-Стандарт» №147-ОПС от 14.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО «Аналитик АФ» № 23 от 30.04.2020г.** | | | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТОО НПЦЭС «Иртыш-Стандарт» № 59 от 30.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ** | | | | |
| 1. **ТК № 44 «Технолог» на базе Костанайского Инженерно-экономического университета имени М. Дулатова № 8/2-362 от 25.05.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |
| 1. **ТК № 67 «Технология, качество и безопасность пищевых продуктов» на базе Алматинского технологического университета протокол №1 Технического обсуждения проектов стандартов от 16.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Проекты стандартов рекомендовать для проведения работ по разработке. |  | |
| 1. **ТК № 107 «Агропромышленный комплекс» на базе организации АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина» № 07 от 15.04.2020г.** | | | | |
|  |  | Замечаний и предложений нет |  | |

**Информация о согласовании проекта стандарта и рекомендаций по стандартизации:**

*Общее количество отзывов: 58*

*из них: без замечаний и предложений: 54*

*с замечаниями и предложениями: 4*

*Общее количество замечаний: 12*

*из них: принято: 10*

*не принято: 2*

**Перечень предприятий, не предоставивших отзыв по проекту:**

1. Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
2. Комитет ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
3. РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан
4. ОЮЛ «Ассоциация Мясо-молочный Союз Казахстана»
5. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Алматинский филиал
6. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Атырауский филиал
7. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Жезказганский отдел
8. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Карагандинский филиал
9. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Северо-Казахстанский филиал
10. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Южно-Казахстанский филиал
11. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Павлодарский филиал
12. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Акмолинский филиал
13. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Кызылординский филиал
14. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Северо-Казахстанский филиал
15. АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г. Нур-Султан
16. ОПС, ИЛ ТОО «Центр испытаний качества продукции»
17. ОПС, ИЦ ТОО «ПАЛАТА»
18. ОПС ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ»
19. Филиал ОПС П ТОО "Прикаспийский Центр Сертификации"
20. ОПС П ТОО "САПА ИНТЕРСИСТЕМ"
21. ОПС П ТОО «КазСертик-А»
22. ТОО «QS Azia Sertik», ИЦ
23. Корпорация «Восток-Молоко»
24. ТОО "Шин-Лайн"
25. ТОО "Гормолзавод"
26. ТОО "Food One”
27. ТОО "Компания "Айс Мастер Айс Крим"
28. ТОО «Молоко Синегорья»
29. Компания «Агропродукт»
30. ТОО «Молочный завод «Солнечный»
31. КОМПАНИИ «JLC GROUP»
32. ТОО «JLC Сут»
33. ТОО "Сайрам-Сут"
34. ТОО Eco milk
35. ТОО «Максмовский молочный завод»
36. ТОО «Капитал Натур продукт»
37. ТОО «Компания Фудмастер-Трейд»
38. ТОО «Ren Milk»
39. Компания «Эмиль»
40. ТОО «KAZMILK» (КАЗМИЛК)
41. ТОО «Молочный завод «Солнечный»

**Заместитель**

**Генерального директора И. Хамитов**