



Экологический союз

Система добровольной экологической
сертификации «Листок жизни»



Стандарт СТО-56171713-011-2016
«Молочная продукция.
Требования экологической безопасности и методы оценки»

Аннотация

Стандарт СТО-56171713-011-2016 «Молочная продукция. Требования экологической безопасности и методы оценки» разработан для целей оценки соответствия молочной продукции критериям экологической безопасности в Системе добровольной экологической сертификации продукции, работ и услуг по их жизненному циклу «Листок жизни».

Стандарт основан на принципах оценки жизненного цикла продукции, определение которого изложено в международном стандарте ISO 14024 «Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры». Таким образом, данный стандарт содержит требования ко всем стадиям жизненного цикла продукции, начиная от добычи сырья и заканчивая утилизацией отходов упаковки. В основу критериев ложится инвентаризация жизненного цикла продукции, а также требования российских нормативных актов и международных стандартов.

В настоящем стандарте определены критерии экологической безопасности следующих видов молочной продукции:

- молоко питьевое;
- сливки питьевые;
- концентрированное и сгущенное молоко и сливки;
- сухое молоко и сливки;
- кисломолочные продукты;
- творог и продукты из творога;
- сыры всех видов, в том числе плавленый сыр;
- масло сливочное;
- мороженое.

Основные группы критериев стандарта:

- **Требования к исходному сырью и компонентам.** Стандарт предъявляет требования к выбору поставщиков основного сырья, запрещает использование замещающих добавок, например, пальмовое масло, ограничивает использование искусственных пищевых добавок.
- **Требования к конечному продукту.** Производитель должен подтвердить отсутствие потенциальных загрязнителей в продукции, а также соответствие своей продукции санитарно-гигиеническим нормам.
- **Требования к производству** представляют собой критерии оценки ресурсоэффективности и экологической безопасности производственных процессов. Предприятие должно соблюдать действующее природоохранное законодательство и обеспечивать качество и безопасность готового продукта. Обязательным является мониторинг потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов, а также наличие планов и внедрение мероприятий по сокращению удельного потребления ресурсов на



Экологический союз

Система добровольной экологической сертификации «Листок жизни»



единицу продукции. Ряд требований относится к обращению с отходами, в частности, требования к обязательной переработке таких побочных продуктов производства как пахта и сыворотка. Дополнительные требования предъявляются к используемым чистящим и моющим средствам.

- **Требования к упаковке** определяются критериями по безопасности упаковки, возможности её переработки и минимизации количества используемых упаковочных материалов. Запрещено использование упаковочных материалов из полистирола и ПВХ.
- **Требования к информированию сотрудников и потребителей о применении экомаркировки «Листок жизни».** Требования касаются в первую очередь отсутствия введения потребителя в заблуждение. Все декларации, которые делает заявитель на этикетке или в рекламной кампании, должны подтверждаться при документальной проверке.

Предприятия, успешно прошедшие процедуру добровольной сертификации на соответствие требованиям указанного стандарта, получают право на использование экомаркировки международного уровня «Листок жизни».

Процедура сертификации состоит из нескольких этапов — аудит документации заявителя, проведение лабораторных испытаний продукции, очный аудит производства. Также предусмотрен ежегодный инспекционный контроль.



Экологический союз

Система добровольной экологической
сертификации «Листок жизни»



| Проект Требования стандарта СТО 56171713-011-2016 «Молочная продукция. Требования экологической безопасности и методы оценки» |
|--|
| Настоящий чек-лист не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения НП «Экологический союз». |
| 1. Общие требования |
| Требования к общему описанию производства |
| Заявитель должен предоставить общее описание продукции и производства, должна быть предоставлена подробная информация о составе продукции и описание используемых ингредиентов. |
| Требование к соблюдению законодательства |
| Деятельность предприятия должна соответствовать российскому законодательству в части требований к производству молочной продукции. |
| Требование к законности деятельности |
| Деятельность предприятия должна быть легальна, производственные мощности должны располагаться легально. |
| Требование к коррекции выявленных нарушений |
| Все выявленные во время проверок государственными надзорными органами нарушения в области соблюдения законодательства должны быть устранены в срок, рекомендации инспектирующих органов должны быть выполнены или разработаны планы корректирующих действий с указанием сроков реализации и ответственных лиц. |
| Требование к охране окружающей среды. Выбросы в атмосферный воздух |
| Должны выполняться установленные нормативы ПДВ в соответствии с требованиями Федерального закона № 96-ФЗ. Должны соблюдаться ПДК загрязняющих веществ и ПДУ физических воздействий на границе СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. |
| Требование к охране окружающей среды. Водоснабжение и водоотведение. Сброс в водные объекты |
| Забор воды из водных объектов/недр, либо водоснабжение из иных источников должны производиться легально в соответствии с требованиями Федерального закона № 2395-1. Должны выполняться установленные НДС или, в случае передачи вод другой организации без получения НДС, должны выполняться нормативы качества передаваемых сточных вод. |
| Требование к охране окружающей среды. Отходы производства и потребления |
| Должны выполняться установленные НОЛРО. Все отходы, которые не используются на предприятии, должны передаваться для дальнейшего обращения. Юридические лица, которые осуществляют дальнейшее обращение с отходами, должны иметь необходимую лицензию на соответствующий вид деятельности. Организация должна принимать меры для гарантии грамотного обращения с отходами в рамках своей собственной деятельности, а также обеспечивать прослеживаемость дальнейшего пути отходов после передачи третьей стороне. |
| Требование к охране окружающей среды. Квалификация сотрудников |
| Должно быть организовано повышение квалификации для лиц, принимающих решения в области промышленной и экологической безопасности, а также лиц, допущенных к обращению с опасными отходами. |



| |
|--|
| Требование к охране окружающей среды. Плата за НВОС |
| Плата за НВОС должна рассчитываться корректно и вноситься своевременно. |
| Требование к охране труда |
| Должна быть проведена специальная оценка условий труда на рабочих местах в соответствии с Федеральным законом N 426-ФЗ. Должен проводиться периодический медицинский осмотр сотрудников. Должны выполняться рекомендации заключительных актов комиссии по результатам периодических медицинских осмотров. Не должно быть рабочих мест с классом условий труда по физическим и химическим факторам выше 3.2. Все мероприятия по оздоровлению условий труда должны выполняться. Должны соблюдаться ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. |
| Требование к промышленной и пожарной безопасности |
| На предприятии должны соблюдаться нормы пожарной и промышленной безопасности. |
| Требование к обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности |
| На предприятии должна быть разработана и реализована санитарная программа по чистке, мойке и дезинфекции оборудования и помещений в соответствии с требованиями законодательства. Необходимо наличие медицинских книжек у каждого работника с отметками о прохождении регулярных медицинских обследований. |
| Требование к обеспечению постоянства качества и безопасности продукции |
| Должно быть обеспечено постоянство качества и безопасности готового продукта. Должны быть внедрены принципы HACCP (ХАССП), в том числе: 1) проведены анализ и оценка рисков; 2) установлены критические контрольные точки (ККТ); 3) ведется мониторинг и оценка результативности работы системы. Должна быть внедрена система менеджмента качества (СМК), либо ее элементы: - политика и цели в области качества; - процедура работы с жалобами потребителей и управления несоответствующей продукцией; - производственный контроль качества и безопасности готового продукта. |
| Требование к системе экологического менеджмента |
| Должна быть внедрена система экологического менеджмента (СЭМ) или ее элементы, включая: - сформулированную, утвержденную руководителем предприятия и доступную для каждого сотрудника и общественности экологическую политику. Экологическая политика должна включать обязательства по соблюдению законодательных и других требований, применимых к экологическим аспектам организации, по обеспечению постоянного улучшения экологических показателей, а также предотвращению загрязнения окружающей среды; - план мероприятий, содержащий соответствующие меры по снижению нагрузки производства на окружающую среду; - процедуры и средства внутреннего обмена информацией между различными уровнями организации. Требования к плану мероприятий: - должен включать, как минимум, два измеряемых, имеющих срок окончания и цели мероприятия (например, в области энергосбережения, водопотребления или |



обращения с отходами, уменьшения объема сбросов и выбросов и т.д.), с описанием действий, которые ведут к конкретному снижению нагрузки на окружающую среду;

- назначено лицо, ответственное за реализацию мероприятий.

2. Требования к исходному сырью и компонентам

Требование к поставкам сырья

Должна прослеживаться цепочка поставщиков для всех сырьевых компонентов. Основное сырье (сырое молоко) должно закупаться на предприятиях (фермах), расположенных в радиусе не более 150 км от предприятия-заявителя.

Требование к контролю качества сырья

Сырье, используемое для производства продукта, должно отвечать требованиям, установленным законодательством РФ. На предприятии должен быть разработан и внедрен регламент или иной документ, определяющий требования к качеству и безопасности сырья и поставщикам. Должен проводиться входной контроль закупаемого сырья.

Восстановленное молоко не должно использоваться в качестве сырья.

Требования к замещающим добавкам

В продукт не должны добавляться добавки немолочного происхождения с целью замещения молочного жира, молочного белка или иных компонентов молока и улучшения характеристик продукта, например, меламин, пальмовое масло.

Требование к пищевым добавкам

При производстве продукции и немолочных компонентов не должны использоваться стабилизаторы, консерванты, искусственные ароматизаторы и красители, усилители вкуса, подсластители.

Перечень разрешенных к применению пищевых добавок приведен в приложении Г.

Требование к использованию геномодифицированного сырья

В качестве сырья не может быть использована продукция, содержащая генные модификации и/или являющаяся продуктом жизнедеятельности геномодифицированных организмов, в т.ч. ферментные добавки (препараты).

3. Требования к конечному продукту

Требование к содержанию токсичных элементов (тяжелых металлов)

Содержание тяжелых металлов в готовой продукции не должно превышать норм, установленных действующими техническими регламентами Таможенного союза для данной группы продукции (ТР ТС 033/2013 [1]) для питания детей раннего возраста.

Требование к значениям микробиологических показателей

Микробиологические показатели готовой продукции не должны превышать нормативов, установленных для продукции, предназначенной для детского питания, в соответствии с действующими техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС 033/2013) и действующими санитарными правилами (СанПиН 2.3.4.551-96).

Требование к содержанию радионуклидов

Удельная активность радионуклидов в готовой продукции не должна превышать:

- Cs137 – 40 Бк/кг,
- Sr90 – 25 Бк/кг.

Требование к содержанию антибиотиков

В продукции не должны содержаться антибиотики.

Требование к содержанию пестицидов

В продукции не должны содержаться пестициды.



Требование к содержанию микотоксинов

В продукции не должны содержаться микотоксины в количествах, превышающих нормы, установленные действующими техническими регламентами Таможенного союза для данной группы продукции (ТР ТС 033/2013 [1]) для питания детей раннего возраста.

Требование к содержанию стойких органических загрязнителей

В готовой продукции не должны содержаться стойкие органические загрязнители в количествах, превышающих значения норм, установленных действующими техническими регламентами Таможенного союза для данной группы продукции (ТР ТС 033/2013 [1]) для питания детей раннего возраста.

4. Требования к производству

Требование к учету и снижению потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов (а также количество переданных на переработку и размещение отходов).

Не должны превышать следующие удельные показатели (кроме производства мороженого, сыра, творога):

| Потребление электроэнергии (кВт*ч/л) | Потребление воды (л/л) | Образование сточных вод (л/л) |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0,2 | 1,8 | 1,7 |

Не должны превышать следующие удельные показатели (для производства мороженого):

| Потребление электроэнергии (кВт*ч/кг) | Потребление воды (л/кг) | Образование сточных вод (л/кг) |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 2,8 | 5,0 | 4,0 |

Предприятие демонстрирует ежегодное сокращение удельного потребления ресурсов либо сохранение показателей потребления энергии, воды, ресурсов и образования отходов на стабильном уровне. При увеличении удельных показателей предприятие предоставляет соответствующее обоснование и разрабатывает меры по контролю и снижению уровня потребления.

Требование к энергосбережению

В производственные процессы должны быть внедрены методы энергосбережения, например, в соответствии с документом Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk (рекуперация тепла от производственных процессов и др.) либо иные методы, разработанные предприятием.

Требование к системе водоотведения

Должна производиться локальная очистка производственных сточных вод перед сбросом в систему канализации или водный объект.

При очистке на локальных очистных сооружениях должны достигаться следующие значения показателей:

| | |
|------------------------------------|-------|
| БПК5 | <25 |
| ХПК | <125 |
| Общее содержание взвешенных частиц | <50 |
| pH | 6-9 |
| Жиры | <10 |
| Азот (общий) | <10 |
| Фосфор (общий) | 0.4-5 |

В случае несоответствия данным показателям должен быть разработан план по



| |
|---|
| достижению необходимого уровня очистки сточных вод. |
| Требование к водосбережению |
| Должны быть внедрены эффективные технологии и приемы экономии и очистки воды, потребляемой для технологических и хозяйственно-бытовых нужд (например, использование подачи воды под высоким давлением при чистке, самонейтрализация кислых и щелочных сточных вод, вторичное использование очищенных стоков и др.) или разработан план по внедрению таких мероприятий. |
| Требование к воде, используемой в производстве продукта |
| Вода, используемая для приготовления готового продукта, не должна подвергаться воздействию любых химических реагентов. Качество воды, используемой в производстве, должно соответствовать требованиям одного из следующих нормативных актов: <ul style="list-style-type: none">- СанПиН 2.1.4.1175-02;- СанПиН 2.1.4.1074-01. |
| Требование к вторичному использованию отходов и побочных продуктов производства |
| Не более 50% производственных отходов, образующихся на предприятии (без учета сыворотки, пахты и обезжиренного молока), передаются для захоронения. Предприятие разрабатывает и внедряет планы по снижению доли захораниваемых на полигонах производственных отходов. Предприятие принимает меры для гарантии правильного обращения с отходами как в рамках своей собственной деятельности, так и после передачи сторонним организациям или лицам. Сыворотка, пахта, обезжиренное молоко, образующиеся на предприятии, должны повторно использоваться на производства или передаваться на вторичное использование третьей стороне в полном объеме. |
| Требование к холодильным помещениям и холодильным установкам |
| Все холодильные установки и охлаждаемые помещения должны быть закрытыми (иметь замкнутый контур). Все хладагенты в холодильном оборудовании характеризуются озоноразрушающим потенциалом (ПРО), равным нулю. |
| Требование к используемым чистящим и дезинфицирующим средствам |
| Должна быть в наличии документация, обосновывающая необходимость использования, на все используемые моющие и дезинфицирующие средства, установленная законодательством РФ. Применяемые в производственной зоне и для оборудования моющие и дезинфицирующие средства должны быть разрешены для применения в пищевой промышленности. Средства не должны быть маркированы символами, перечисленными в разделах ГОСТа 31340-2013 или аналогичными по значению маркировками, обязательными вне территории Российской Федерации (Директивами 67/548/ЕЕС, и Директивой 1999/45/ЕС с дополнениями и изменениями, или соответствующих им обозначений опасности (hazard statements / H-phrases), указанных в Директиве ЕС 1272/2008 с дополнениями и изменениями): <ul style="list-style-type: none">- 5.14 (ядовитая химическая продукция);- 5.17 (химическая продукция, оказывающая сенсibiliзирующее действие);- 5.18 (мутагены);- 5.19 (канцерогены); |



- 5.20 (продукция, воздействующая на функцию воспроизводства);
- 5.21 (продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы).

Требование к эффективному использованию сырья

В производственные процессы должны внедряться наилучшие доступные технологии по эффективному использованию сырья, в соответствии с Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk или разработанные предприятием самостоятельно.

Требование к организации проведения санитарно-гигиенических работ

Персонал, проводящий санитарно-гигиенические работы, должен быть осведомлен о методах рационального использования чистящих и дезинфицирующих средств, ознакомлен с инструкциями и спецификациями каждого применяемого средства. Должен вестись учет использования детергентов (чистящих, моющих, дезинфицирующих средств).

5. Требования к упаковке

Требование к безопасности упаковки

Упаковка продукции должна производиться из материалов, разрешенных для применения в качестве упаковочных материалов для пищевой продукции, не имеющих запаха и обеспечивающих сохранность свежей продукции при транспортировке и реализации в торговой сети.

Заявитель должен предоставить полную информацию об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже продукции, подаваемой на сертификацию.

Требование к составу упаковки

Материалы, используемые для фасовки и упаковки готового продукта, должны быть пригодны для повторного использования, переработки или должны быть способны к биологическому разложению.

Запрещается использование в качестве упаковки материалов из галогенированных полимеров и полистирола (ПС).

Упаковка, состоящая из нескольких компонентов, должна быть разделяема для возможности утилизации каждого из компонентов.

Требование к минимизации упаковки

В упаковке для розничной торговли не должна использоваться внешняя декоративная упаковка, не несущая функции сохранения продукта..

6. Требования к информированию сотрудников и потребителей о применении экомаркировки «Листок жизни»

Требование к экологической маркировке продукции

Продукт не может быть маркирован как «Органик/Organic», «Био/Bio».

В названии продукта и рекламной кампании не должны использоваться слова «Organic/Органик», «Био/Bio», если продукт не имеет сертификата органик, подтверждающего соответствие требованиям, эквивалентным включенным в регламенты ЕС № 834/07 и № 889/08.

Примечание: использование приставки «био» допускается при формировании наименований кисломолочных продуктов (согласно ТР ТС 033/2013), обогащенных пробиотическими микроорганизмами и/или пребиотиками, с обязательным указанием на причину формирования данного наименования.

Требование к информации для потребителя

Информация на упаковке и в рекламной кампании (в том числе, на сайте производителя)



Экологический союз

Система добровольной экологической
сертификации «Листок жизни»



или его официального представителя) не должна вводить потребителя в заблуждение относительно характеристик продукта и его компонентов. Ответственным за полноту и достоверность представляемой информации является заявитель.

Состав, срок и условия хранения продукта, его производитель должны быть чётко указаны на упаковке и легко различимы.

Информация о характеристиках продукта, предоставляемая потребителю, не должна вводить потребителя в заблуждение.

Знак соответствия Системы «Листок жизни» может наноситься на розничную упаковку и/или этикетку готового продукта, в отношении которого действует сертификат соответствия. На сайте производителя или его официального представителя в течение трех месяцев после присвоения сертификата должна быть представлена информация о присвоении сертификата соответствия. Информация должна быть представлена в постоянном формате (не новостном). Производитель вправе использовать знак соответствия в рекламно-информационных материалах и иной документации. Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Требование к информации для сотрудников

Все сотрудники, с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения требований экомаркировки «Листок жизни» в рамках своей компетенции. Новые сотрудники должны получать эти знания в течение 30 дней со дня начала работы. Сезонные и временные работники (нанятые не более, чем на 3 месяца) должны обладать достаточной информацией для выполнения своих рабочих задач в соответствии с требованиями программы экомаркировки.

Всем сотрудникам ежегодно должна предоставляться информация об экологических достижениях организации, включая планы мероприятий по постоянному улучшению экологических характеристик.