



Требования СТО ЛЖ 2.04.9141-14-1.1

# Масла растительные нерафинированные

Система добровольной экологической сертификации продукции, работ и услуг по их жизненному циклу «Листок жизни»

**Разработано:**

Экологическим союзом в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14024.

**Срок действия:**

до 21.08.2020

Настоящие требования Стандарта не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без письменного разрешения Экологического союза.



# Содержание

1. Сертификация по стандарту «Листок жизни»	3
2. Экомаркированные нерафинированные растительные масла: что это значит?	4
3. Какие продукты могут быть сертифицированы?	5
4. Критерии оценки экологической безопасности	5
4.1. Общие требования	5
4.2. Требования к исходному сырью и материалам	6
4.3. Требования к конечному продукту	7
4.4. Требования к производству	8
4.5. Требования к упаковке	11
4.6. Информирование	12
Приложение 1	14



# 1. Сертификация по стандарту «Листок жизни»

**«Листок жизни» — это:**

- единственная российская экомаркировка, признанная международным экспертным сообществом;
- для потребителя — гарантия экологической безопасности продукта для человека и окружающей среды;
- для компании — знак лидерства в сфере устойчивого производства и потребления, узнаваемый потребителями, бизнес-партнерами и отраслевыми экспертами.

**О стандарте «Листок жизни»**

- **Основан на оценке жизненного цикла.** Соответствует стандарту ИСО 14024 «Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры».
- **Экспертиза мирового уровня.** Ведущие аудиторы международной квалификации (ISO, OHSAS). Членство во Всемирной ассоциации экомаркировки (GEN), аккредитация в Международной программе взаимного доверия и признания ведущих экомаркировок мира (GENICES).
- **Комплексный научный подход, независимость и прозрачность.** Разработка критериев оценки с участием экспертов отрасли, с учетом новейших научных данных и лучших международных практик. Соответствие российской нормативной базе и европейским требованиям. Обязательный очный аудит предприятия.

**Сертификация нужна компаниям, чтобы:**

- снизить нагрузку на окружающую среду и обеспечить безопасность продукции для человека;
- свободно использовать в коммуникации термин «экопродукт» и другие заявления об экологичности;
- укрепить имидж ответственной компании, вызвать доверие потребителей и партнеров;
- опередить конкурентов и выиграть борьбу за ответственного потребителя;
- участвовать в частных и государственных тендерах с экологической составляющей;
- снизить издержки, внедряя ресурсосберегающие технологии производства, оптимизируя упаковку, логистику и так далее.



## 2. Экомаркированные нерафинированные растительные масла: что это значит?

- **Производитель соблюдает законодательство**, в том числе в области охраны окружающей среды, пожарной, промышленной и санитарной безопасности, охраны труда. На предприятии действует система менеджмента качества.
- **Производитель снижает негативное воздействие на окружающую среду.**

На предприятии внедрена система экологического менеджмента.

Предприятие внедряет мероприятия по сокращению объема отходов и увеличению доли переработки. Органические отходы производства не захораниваются.

Для контроля за вредителями используются методы профилактики и физические методы борьбы. Химическая обработка проводится только по требованию законодательства или в качестве крайней меры.

Для поддержания чистоты используются экомаркированные чистящие и моющие средства, либо средства, не содержащие хлора и хлорсодержащих соединений, фосфатов и фосфонатов.

- **Продукция натуральна и безопасна для человека.**

Прослеживается цепочка поставщиков масличного сырья, ведется контроль качества сырья.

Масличное сырье не обрабатывается химикатами, за исключением случаев, определенных законодательством.

Продукт не содержит искусственно синтезированные компоненты, ГМО.

Содержание вредных веществ в продукции, в том числе стойких органических загрязнителей, не превышает установленных гигиенических требований (в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза).

- **Упаковка продукции соответствует экотребованиям.**



Все упаковочные материалы пригодны для переработки на территории РФ и не имеют пропиток, препятствующих переработке; не содержат ПВХ, ПВДХ, ПС.

Упаковка не имеет декоративного слоя (например, тубы, короба и т. п.) Готовое масло занимает не менее 90% объема упаковки. Транспортная картонная тара изготовлена из вторсырья. Упаковка для отгрузки нефасованного масла является оборотной.

- **Производитель просвещает сотрудников и потребителей** — на упаковке есть знак экомаркировки «Листок жизни», корректная и не вводящая в заблуждение информация о сертификации и экологических преимуществах продукции постоянно доступна на сайте производителя.

### 3. Какие продукты могут быть сертифицированы?

Масла, извлекаемые из масличного сырья методом прессования и не подвергнутые методам очистки, связанным с изменением химического состава. Предназначенные для употребления в пищу или применения в различных отраслях пищевой промышленности.

Смеси растительных нерафинированных масел в различных соотношениях и растительные нерафинированные масла с добавлением натуральных вкусоароматических добавок и экстрактов растений.

## 4. Критерии оценки экологической безопасности

### 4.1. Общие требования

---

#### 4.1.1. Общее описание продукта и производства

Заявитель должен предоставить общее описание продукта и производства, а также подробную информацию о составе продукции и описание используемых ингредиентов.



#### 4.1.2. Соблюдение законодательства

Предприятие выполняет требования российского законодательства в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и охраны труда.

В случае если предприятие находится за пределами Российской Федерации, оно выполняет требования законодательства той страны, в которой расположено производство.

#### 4.1.3. Система менеджмента качества

Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта. Характеристики продукта должны соответствовать актуальным требованиям законодательства РФ.

На предприятии должна быть внедрена и сертифицирована система менеджмента качества (СМК), или ее отдельные элементы, включая:

- Политика и цели в области качества.
- Процедура работы с жалобами потребителей.
- Контроль качества готового продукта.
- Контроль качества закупаемого сырья.

## 4.2. Требования к исходному сырью и материалам

---

#### 4.2.1. Качество используемого сырья

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству закупаемого сырья. Сырье должно соответствовать актуальным требованиям законодательства Российской Федерации для данной группы продукции.

#### 4.2.2. Использование сырья, содержащего ГМО

Запрещено использование сырья (семян и маслосодержащих частей растений), полученного из ГМО или с их использованием.

#### 4.2.3. Обработка семян химическими средствами

Семена и маслосодержащие части растений, используемые в качестве сырья, не должны подвергаться химической обработке, кроме случаев,



когда обработка необходима в соответствии с санитарными требованиями, установленными законодательством.

#### 4.2.4. Источники происхождения масличного сырья и контроль поставщиков

Растительное сырье должно поступать из легальных и известных источников. Должна прослеживаться цепочка поставщиков сырья.

Контроль поставщиков сырья должен включать в себя обязательное предоставление поставщиками информации о методах ведения сельского хозяйства (использование пестицидов, внесение удобрений).

### 4.3. Требования к конечному продукту

---

#### 4.3.1. Пищевые добавки

Продукт не должен содержать искусственно синтезированные компоненты и добавки. Допускается использование натуральных ароматизаторов и добавок при условии, что это не вводит в заблуждение потребителя.

#### 4.3.2. Содержание вредных веществ в продукции

Содержание вредных веществ в готовой продукции не должно превышать допустимых уровней для масел растительных нерафинированных, в соответствии с действующими техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС 21/2011 и ТР ТС 24/2011).

Гигиенические требования безопасности к пищевой продукции:

Показатели	Допустимые уровни, не более
Бенз(а)пирен	0,002 мг/кг
<b>Пестициды:</b>	
ГХЦГ (α, β, γ - изомеры)	0,2 мг/кг
гексахлорциклогексан	



ДДТ и его метаболиты	0,2 мг/кг
<b>Микотоксины:</b>	
афлатоксин В1	0,005 мг/кг
<b>Токсичные элементы:</b>	
свинец	0,1 мг/кг
мышьяк	0,1 мг/кг
кадмий	0,05 мг/кг
ртуть	0,03 мг/кг
железо	5,0 мг/кг
медь	0,4 мг/кг

Перечень указанных показателей не является исчерпывающим и может быть дополнен другими показателями согласно ТР ТС 021\2011 и ТР ТС 024\2011 на усмотрение эксперта органа по сертификации или по результатам лабораторных испытаний. Полный список показателей представлен в Приложении 1.

## 4.4. Требования к производству

### 4.4.1. Чистящие и моющие средства

Используемые чистящие и моющие средства либо должны быть экомаркированными, либо не должны содержать хлора и хлорсодержащих соединений, фосфатов и фосфанатов.

Средства не должны быть маркированы символами, перечисленными в разделах 5.14 (ядовитая химическая продукция), 5.15 (химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи), 5.16 (химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз/раздражение глаз), 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), 5.22 (продукция, представляющая опасность для окружающей среды) ГОСТа 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» или аналогичными по значению маркировками, обязательными вне территории Российской Федерации (Директива ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС (Directive 67/548/ЕЕС) и Директивой 1999/45/ЕС (Directive 1999/45/ЕЕС) с дополнениями и изменениями, или соответствующих им обозначений опасности (hazard statements / H-phrases), указанных в Директиве ЕС 1272/2008 (Regulation (EC) No 1272/2008) с дополнениями и изменениями).

*Примечание: использование дезинфектантов на основе хлора допустимо, если это требуется санитарными нормами, а использование альтернативных, экологически безопасных средств, невозможно.*

#### 4.4.2. Система экологического менеджмента

На предприятии должна быть внедрена и сертифицирована система экологического менеджмента (СЭМ), или ее отдельные элементы, включая:

- сформулированную, утвержденную руководителем предприятия и доступную для каждого работника и общественности экологическую политику. Экологическая политика должна включать обязательства по соблюдению законодательных и других требований, применимых к экологическим аспектам организации, по продолжению 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.
- анализ со стороны руководства функционирования элементов экологического менеджмента, основанный на результатах внутренних аудитов, на степени выполнения поставленных задач, на результатах проверок предприятия, либо иных источниках информации, отражающих степень эффективности функционирования внедренных элементов.

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 числа сбросов и выбросов и т.д.), с описанием действий,



которые ведут к конкретному снижению нагрузки на окружающую среду.

- назначено лицо, ответственное за реализацию мероприятий. В случае необходимости финансовых затрат – документально определены источники финансирования (например, статья бюджета или инвестиционная программа).

#### **4.4.3. Учет потребления ресурсов**

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, выбросов в атмосферный воздух, сбросов сточных вод, образования отходов (а также количество переданных на переработку и захораниваемых отходов).

#### **4.4.4. Органические отходы производства**

Органические отходы производственной деятельности (такие как жмых) не должны передаваться на захоронение.

#### **4.4.5. Обращение с отходами на производстве**

Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия:

1. по уменьшению образования отходов,
2. по возврату в производственный цикл остатков сырья, брака продукции, упаковки и т.д.,
3. по отдельному сбору и переработке максимального количества отходов.

Должен быть разработан план реализации мероприятий, который может быть частью плана природоохранных мероприятий в рамках СЭМ.

#### **4.4.6. Контроль за вредителями**

Контроль за вредителями внутри всех помещений производства осуществляется за счет применения методов профилактики, физических (использование ультразвука, температурный контроль, световые ловушки и др.) методов и/или использовании искусственных репеллентов, половых аттрактантов и аналогичных биологически активных веществ.

Химическая обработка может проводиться только уполномоченными государственными организациями (станции государственного санитарного и ветеринарного надзора) и только в случаях, когда:

1. Является обязательной в соответствии с законодательством.



2. Профилактические меры и физические способы борьбы оказались неэффективными и существует непосредственная угроза заражения или уничтожения сырья вредителями.

## 4.5. Требования к упаковке

---

### 4.5.1. Способность к переработке

Все упаковочные материалы, используемые при транспортировке и продаже продукции, должны иметь возможность вторичной переработки на территории Российской Федерации. Упаковка не должна содержать в составе покрытий или пропиток, препятствующих процессам переработки.

### 4.5.2. Наполненность упаковки

При розливе растительного масла в контейнеры/тару для транспортировки или в розничную упаковку объем, занимаемый продукцией, не должен быть меньше 90% от объема упаковки.

### 4.5.3. Минимизация количества упаковки

Упаковка должна быть в один слой. Таким образом, не должна использоваться внешняя декоративная упаковка (короба, тубы и пр.).

### 4.5.4. Пластиковая упаковка

Запрещается использование упаковки из поливинилхлорида (ПВХ), поливинилдихлорида (ПВДХ) и полистирола (ПС) как в качестве потребительской, так и транспортной упаковки.

### 4.5.5. Транспортная картонная упаковка

Транспортная картонная тара должна быть произведена из вторичного сырья (целлюлозы). Не допускается использование картонной упаковки из отбеленной хлором целлюлозы.

### 4.5.6. Возвратная тара

В случае отгрузки масла в нефасованном виде (не розничной упаковке) используемая тара должна быть оборотной. На предприятии должна действовать система возврата собственной оборотной тары, либо розлив должен осуществляться в тару, предоставленную заказчиком.



## 4.6. Информирование

---

### 4.6.1. Информация для потребителя

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен наноситься на розничную упаковку готового продукта. На сайте производителя должна быть представлена информация о присвоении сертификата соответствия. Информация должна быть представлена в постоянном формате (не новостном). Производитель вправе использовать знак соответствия в аннотации к продукту, рекламно-информационных материалах и иной документации. Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Потребителям должна предоставляться информация:

- О наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции.
- О действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды.
- О возможных ограничениях применения продукта (аллергические реакции, чувствительность к компонентам, рекомендуемые объемы ежедневного потребления и т.п.).

Информация на упаковке не должна вводить потребителя в заблуждение относительно характеристик продукта. Запрещено использовать слова «био», «органик» (bio, organic) без наличия соответствующего сертификата на данную продукцию.

Наличие экомаркировки на упаковке проверяется в случае повторных инспекций, в случае первой – подтверждение высылается в уведомительном порядке органу по сертификации в течение трех месяцев с момента сертификации.

### 4.6.2. Информация для сотрудников

Все сотрудники с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения всех требований экомаркировки «Листок жизни» в сфере 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.



#### **4.6.3. Документация по требованиям экомаркировки**

Все документы, связанные с процедурой прохождения добровольной экологической сертификации (отчеты, планы и т.п.), должны быть корректно составлены, храниться у ответственного лица и предъявляться по требованию эксперта органа по сертификации Системы «Листок жизни». Регулярный контроль за реализацией планов по выполнению требований настоящего стандарта должен осуществляться ответственным лицом и фиксироваться.

#### **4.6.4. Взаимодействие с органом по сертификации**

Предприятие-держатель сертификата должно своевременно информировать орган по сертификации об изменениях на производстве, затрагивающих выполнение требований стандарта, а также о произошедших форс-мажорных ситуациях, вызвавших временное несоответствие производства или продукции требованиям Стандарта. Уведомление должно поступить в орган по сертификации не позднее 10 рабочих дней после факта случившихся изменений.



## Приложение 1

### Требования к допустимым уровням показателей безопасности пищевой масложировой продукции

Показатели	Допустимые уровни, не более	Примечания
Бенз(а)пирен	0,002 мг /кг	
Диоксины	0,00000075	Масло растительное (все виды) и их фракции
Содержание эруковой кислоты	3 процента	Для рапсового масла
	5 процентов	Для масел растительных из семян других крестоцветных
Содержание синильной кислоты	Отсутствие (качественная проба)	Для масел из плодовых косточек
<b>Показатели окислительной порчи:</b>		
Кислотное число	6,0 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	Для масла рапсового нерафинированного, используемого в качестве продовольственного пищевого сырья
	4,0 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	Для нерафинированных масел и их фракций, смесей нерафинированных масел, смесей рафинированных и нерафинированных масел
Переокисное число	10,0 мэкв/кг	
<b>Допустимые уровни радионуклидов:</b>		
Удельная активность цезия -137	40 Бк/кг(л)	
Удельная активность стронция-90	80 Бк/кг(л)	
<b>Токсичные элементы:</b>		
свинец	0,1 мг/кг	Масла растительные (все виды)
мышьяк	0,1 мг/кг	Масла растительные (все виды)
кадмий	0,05 мг/кг	Масла растительные (все виды)
ртуть	0,03 мг/кг	Масла растительные (все виды)



Требования СТО ЛЖ 2.04.9141-14-1.1  
Масла растительные нерафинированные

железо	5,0 мг/кг	Масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные
медь	0,4 мг/кг	Масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные
<b>Пестициды:</b>		
ГХЦГ (α, β, γ - изомеры) гексахлорциклогексан	0,2 мг/кг	Масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные
ДДТ и его метаболиты	0,2 мг/кг	Масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные
<b>Микотоксины:</b>		
афлатоксин В1	0,005 мг/кг	Масла растительные (все виды) и их фракции нерафинированные



Система добровольной  
экологической сертификации  
продукции, работ и услуг по их  
жизненному циклу «Листок  
жизни»

[www.ecounion.ru](http://www.ecounion.ru)  
тел: 8 (812) 571-38-38  
[mail@ecounion.ru](mailto:mail@ecounion.ru)