



Требования СТО-56171713-010-2016

Покрyтия напольные из древесины

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 28.02.2021

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 напольные покрытия из древесины: 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 готовой продукции	12
4.4. Требования к производству	14
4.5. Требования к упаковке	16
4.6. Требования к информированию сотрудников и потребителей о применении экомаркировки «Листок жизни»	17



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;
- обоснованно 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 напольные покрытия из древесины: что это значит?

- **Производитель соблюдает закон** – соблюдает действующее природоохранное законодательство и лицензионные условия по добыче природных ресурсов. Продукт имеет стабильно высокое качество и успешно конкурирует с аналогами на рынке.
- **Производитель заботится о сохранении лесов** – закупается как минимум 30% древесины, которая имеет сертификат устойчивого лесопользования FSC или PEFC, остальное сырье поступает из легальных источников по прозрачной цепочке поставок.
- **Предприятие снижает нагрузку на окружающую среду.**

На предприятии действует система экологического менеджмента.

Используется вторичное древесное сырье.

Действуют программы по контролю и снижению потребления энергоресурсов. Предприятие снижает образование отходов в целом и на единицу продукции, увеличивает показатели раздельного сбора отходов. Не более 30% всех образовавшихся отходов размещается на полигонах.

- **Продукт безопасен для человека.**

Не используется бумага, отбеленная хлором, и древесина, обработанная пестицидами с высоким классом опасности.

В качестве сырья не используются канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции, токсичные, опасные для окружающей среды химические вещества, в том числе тяжелых металлы, галогенированные растворители и антипирены, ограничено содержание летучих органических соединений в клеях.

- **Продукт прослужит долго** – напольные покрытия долговечны и обладают высоким классом износостойкости.
- **Полы безопасны при эксплуатации** – выделение вредных веществ из напольных покрытий (летучие органические соединения, аммиак) находится в рамках соответствующих гигиенических нормативов.



- **Упаковка экологична** – не содержит галогенированных пластмасс, изготовлена из вторичного сырья или из перерабатываемых материалов, без покрытий и пропиток, мешающих переработке. Количество упаковочных материалов сведено к минимуму.
- **Предприятие просвещает своих потребителей и сотрудников:** на упаковке и в рекламных материалах размещена информация о наличии экомаркировки «Листок жизни», экологических характеристиках продукции, рекомендации по грамотной укладке и эксплуатации напольных покрытий.

3. Какие продукты могут быть сертифицированы?

Ламинированные напольные покрытия (ламинат), паркетные напольные покрытия (штучный паркет, паркетная доска).

4. Критерии оценки экологической безопасности

4.1. Общие требования

4.1.1. Требование к общему описанию производства

Заявитель должен предоставить общее описание продукции и производства, информацию о составе продукции и описание всех используемых компонентов, массовая доля которых в рецептуре превышает 0,01%.

4.1.2. Требования к соблюдению 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. Требование к потребительским характеристикам продукции

Предприятие должно обеспечивать постоянство качества готовой продукции. Характеристики продукции должны соответствовать актуальным требованиям законодательства Российской Федерации для данной группы продукции и нормативной документации, в соответствии с которой производится продукция.

4.1.4. Требование к системе менеджмента качества

На предприятии должна быть внедрена и эффективно функционировать сертифицированная система менеджмента качества (СМК).

4.2. Требования к исходному сырью и материалам

4.2.1. Требование к контролю качества сырья

На предприятии должен быть разработан и соблюдаться регламент, определяющий требования к качеству и безопасности сырья и поставщикам. Должен производиться входной контроль качества закупаемого сырья.

4.2.2. Требование к происхождению древесного сырья

Не менее 30% древесного сырья, закупаемого для производства сертифицированных напольных покрытий, должно иметь сертификат FSC и/или PEFC.

Все древесное сырье, закупаемое для производства сертифицированных напольных покрытий и не имеющее сертификата FSC и/или PEFC, должно отвечать следующим требованиям:

- 1) древесина должна поступать из легальных источников;



2) путь первичной древесины от вырубki леса до доставки сырья на производство должен быть прозрачен, должна прослеживается цепочка поставщиков;

или

3) древесные плиты в составе напольных покрытий не должны содержать более 25% первичной древесины (произведенной из деловых круглых лесоматериалов).

Производитель должен вести учет (ежегодное количество) каждого типа древесного сырья, используемого при производстве.

Производитель должен иметь программы и внедрять мероприятия по повышению доли сертифицированного FSC (PEFC) или вторичного древесного сырья в готовой продукции.

Примечание: доля сертифицированной или вторичной древесины рассчитывается в среднем за год на основании ежегодных объемов используемого сырья.

4.2.3. Требование к бумаге (если применимо)

Для отбеливания бумаги, используемой в продукции, не должен использоваться элементарный хлор.

4.2.4. Требование к пестицидам

При обработке древесного сырья запрещено использование пестицидов, классифицированных ВОЗ (WHO) как типы 1A или 1B в соответствии с руководством «The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009».

Примечание: В соответствии с классификацией ВОЗ к группам 1A и 1B относятся вещества, классифицированные как «чрезвычайно опасные» («extremely hazardous») и «высоко опасные» («highly hazardous»). Степень опасности определяется величиной полупетальной дозы (LD50), определяемой как количество вещества, достаточного для летального исхода у 50 % членов испытываемой популяции при оральном приеме вещества и воздействии через поверхность кожного покрова. Для группы 1A величина LD50 установлена в <5 мг/кг при оральном приеме и <50 мг/кг



при воздействии на кожный покров. Для группы 1В величина LD50 установлена в 5-50 мг/кг и 50-200 мг/кг соответственно.

При обработке древесины допустимо использование пестицидов, включенных в Приложение 1 (Annex I) Регламента ЕС № 528/2012 (Regulation (EU) № 528/2012).

4.2.5. Требование к опасным химическим веществам

Канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции, токсичные химические вещества не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции (в количестве, более чем 0,1% по весу).

Символы опасности и фразы риска в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС	Символы опасности и фразы риска в соответствии с Директивой 1272/2008/ЕЕС
R23: токсично при вдыхании	H331: токсично при вдыхании
R24: токсично при контакте с кожей	H311: токсично при контакте с кожей
R25: токсично при проглатывании	H301: токсично при проглатывании
R26: очень токсично при вдыхании	H330: летально при вдыхании
R27: очень токсично при контакте с кожей	H310: летально при контакте с кожей
R28: очень токсично при проглатывании	H300: летально при проглатывании
R39: риск очень серьёзных необратимых эффектов	H370: вызывает нарушения органов
R40: ограниченная возможность канцерогенных эффектов	H350: может вызвать рак
R42: может вызвать сенсibilизацию при вдыхании	H334: при вдыхании может вызвать аллергию или астматические



	симптомы или затруднения дыхания
R43: может вызвать сенсублизацию при контакте с кожей	H317: может вызвать аллергическую реакцию кожи
R45: может вызвать рак	H351: предположительно вызывает рак
R46: может вызвать наследственные генетические нарушения	H340: может вызвать генетические нарушения, H341: возможно вызывает генетические нарушения
R48: опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии	H372: вызывает нарушения органов при длительном или повторяющемся воздействии
R49: может вызвать рак при вдыхании	H350i: при вдыхании может вызвать рак
R50: очень токсично для водных организмов	H400: очень токсично для водных организмов
R51: токсично для водных организмов	H410: очень токсично с долгосрочными последствиями для водных организмов
R52: опасно для водных организмов	H411: токсично с долгосрочными последствиями для водных организмов
R53: может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде	H412: вредно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями, H413: может причинить вредные долгосрочные эффекты для водных организмов
R60: может нарушить плодovitость	H360F: может нарушить плодovitость



R61: может причинить вред эмбриону	H360D: может повредить эмбриону
R62: возможен риск нарушения плодовитости	H361f: возможно нарушает плодовитость,
R63: возможен риск причинения вреда эмбриону	H361d: возможно вредоносно для эмбриона, H360FD: может повредить плодовитости, может повредить эмбриону, H361fd: возможно вредит плодовитости, возможно вредит эмбриону, H360Fd: Может повредить плодовитости, возможно вредит эмбриону, H360Df: может повредить эмбриону, возможно вредит плодовитости
R68: возможен риск необратимых эффектов	H371: может нанести вред органам

Исключения:

1. Формальдегид может быть выведен из области действия этого критерия в случае, если уровень его эмиссии из готовой продукции не превышает указанных в критерии 4.3.3 значений.

2. Общее количество химических веществ, классифицированных как опасные для окружающей среды (R50, R51, R52, R53), не должно превышать 2 % от веса готовой продукции. Количество каждого из таких веществ по отдельности не должно превышать одного процента от веса готовой продукции.

3. В случае если вышеуказанные вещества применяются в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции, необходимо предоставить обоснование, включающее в себя:

А) указание функциональной роли используемого химического вещества в качестве сырьевого компонента и обоснование невозможности его замены на безопасный аналог.



Б) описание процедуры хранения и использования вещества, предотвращающей его попадание в воздух рабочей зоны предприятия или окружающую среду, доказательство внедрения СЭМ на предприятии.

В) доказательство отсутствия эмиссии вещества из готовой продукции на стадии ее использования потребителем (химическая связанность или протоколы испытаний).

Г) другие соответствующие доказательства (при необходимости, определяемой органом по сертификации)

Решение о возможности исключения принимается органом по сертификации на основании предоставленных обоснований.

4.2.6. **Требование к содержанию запрещенных веществ**

Следующие вещества не должны добавляться в конечную продукцию, ее компоненты или использоваться на любой стадии производства:

- галогенированные органические соединения, включая галогенированные растворители (например, связующее);
- элементарный хлор;
- алкилфенолы, алкилфенолэтоксилаты (APEO) или другие производные алкилфенола, соединения бисфенола А;
- азиридины и полиазиридины;
- фталаты;
- летучие органические соединения в количестве, превышающем 1 % по массе продукции;
- вещества, потенциально способные к негативному воздействию на эндокринную систему и отнесенные к классу 1 и 2 Европейским списком приоритетных к исследованию веществ в области негативного воздействия на эндокринную систему (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf, Annex L, стр. 238);
- вещества, находящиеся в списке Candidate List of substances of very high concern for Authorisation (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>);



- персистентные, биоаккумулируемые и токсичные вещества, перечисленные в Приложении XII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH).

4.2.7. Требование к клеям

Клеи, используемые в продукции, не должны классифицироваться по R-фразам, указанным в критерии 4.2.5 «Требование к опасным химическим веществам». Кроме того, к клеям применяются следующие требования:

- содержание свободного формальдегида в клее не должно превышать 0,5% от его массы.
- содержание ЛОС не должно превышать 5% от массы клея.

4.2.8. Требование к содержанию тяжелых металлов

Свинец, кадмий, ртуть, шестивалентный хром, сурьма, мышьяк, селен, медь и олово, а также их соединения (например, оловоорганические соединения (ТВТ, ТРТ)) не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов или при производстве продукции (например, в составе пигментов, катализаторов или стабилизаторов).

4.2.9. Требование к ингибиторам горения (антипиренам)

В качестве ингибиторов горения не должны использоваться:

- полибромированные дифенилы (ПБД),
- гексабромциклододекан,
- хлорсодержащие вещества,
- оксиды сурьмы.

Могут быть использованы неорганические фосфаты аммония, соединения бора (борная кислота, бораты) или другие обезвоживающие соединения (гидрат алюминия и т.п.).

4.3. Требования к готовой продукции

4.3.1. Требование к содержанию вторичного сырья



Предприятие должно рассчитать массовую долю вторичного сырья в продукции относительно источников сырья (отходы производства или отходы потребления).

4.3.2. Требование к износостойкости ламинированных покрытий

Покрyтия напольные из древесины должны иметь класс износостойкости по ГОСТ 32304-2013 не ниже, чем:

- 22 (AC2) для напольных покрытий для жилых помещений;
- 33 (AC5) для напольных покрытий для коммерческого использования.

4.3.3. Требование к выделению вредных веществ из готовой продукции

Эмиссия летучих органических соединений из готовой продукции не должна превышать соответствующих среднесуточных ПДК (в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03).

Допустимые нормы эмиссии вредных веществ из напольных покрытий из древесины (среднесуточные ПДК для населенных мест, мг/м³):

аммиак	не более 0,04,
--------	----------------

Летучие органические соединения (ЛОС) мг/м³:

ацетальдегид	не более 0,01 (макс. раз.)
ацетон	не более 0,35
бензол	не более 0,1
бутиловый спирт	не более 0,1
изопропилбензол	не более 0,014
ксилол (смесь 2-, 3-, 4- изомеров диметилбензола)	не более 0,2
метиловый спирт	не более 0,5
метилстирол	не более 0,04
стирол	не более 0,002
толуол	не более 0,6
фенол	не более 0,006



формальдегид	не более 0,003
этилбензол	не более 0,02
этилацетат	не более 0,1
бутилацетат	не более 0,1
винилацетат	не более 0,15

Перечень указанных ЛОС не является исчерпывающим и может быть дополнен другими наименованиями ЛОС согласно ГН 2.1.6.1338-03 на усмотрение эксперта органа по сертификации или по результатам лабораторных испытаний (выявление на хроматограмме дополнительных ЛОС).

В случае отсутствия в ГН 2.1.6.1338-03 среднесуточных ПДК конкретных веществ, используются максимальные разовые ПДК. В случае отсутствия в ГН 2.1.6.1338-03 среднесуточных и максимальных разовых ПДК конкретных веществ, используются данные в соответствии с документом ГН 2.1.6.2309-07.

В тех случаях, когда в воздушной среде обнаружено несколько ЛОС, характеризующихся суммацией действия, каждое из которых находится на уровне или ниже соответствующих ПДК, суммарный показатель содержания их в долях от ПДК не должен превышать единицы при расчете по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} < 1$$

где:

C₁, C₂, ..., C_n - фактические концентрации веществ в воздушной среде;
ПДК₁, ПДК₂, ..., ПДК_n - допустимые уровни содержания в воздухе тех же веществ.

Производитель должен разработать и внедрять программу по снижению уровня эмиссии формальдегида из готовой продукции, а также представить отчеты по выполнению этой программы.

4.4. Требования к производству

4.4.1. Требование к системе экологического менеджмента

На предприятии должна быть внедрена система экологического менеджмента (СЭМ), или ее отдельные элементы.



Экологическая политика на предприятии должна быть сформулирована, утверждена высшим руководством предприятия и доступна для сотрудников и общественности.

Должен присутствовать план мероприятий, содержащий соответствующие меры по снижению воздействия производства на окружающую среду. План мероприятий должен включать как минимум два измеряемых показателя (например, в области энергосбережения, водопотребления или обращения с отходами, уменьшения числа сбросов и выбросов и т.д.), иметь определенные цели и сроки исполнения, содержать описание действий, которые ведут к конкретному снижению нагрузки на окружающую среду. На предприятии должен быть определен персонал, ответственный за реализацию мероприятий и проверку результатов.

Лица, принимающие решения, связанные с вопросами управления воздействия на окружающую среду, должны обладать экологической грамотностью на основе установленных в законодательстве требований.

4.4.2. Требование к эффективности потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергоресурсов, а также образования отходов. Эти сведения должны ежегодно передаваться в орган по сертификации. При проведении первичной сертификации в орган по сертификации передаются сведения за текущий год и два предыдущих года.

Предприятие должно демонстрировать ежегодное сокращение удельного потребления энергоресурсов либо сохранение показателей энергопотребления на стабильном уровне. При увеличении удельных показателей предприятие должно предоставить соответствующее обоснование и разработать меры по контролю и снижению уровня потребления энергоресурсов.

4.4.3. Требование к обращению с отходами на производстве

Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия по уменьшению образования отходов в целом и на единицу продукции, их селективному сбору.

Не более 30% производственных отходов должно захораниваться на полигоне. Предприятие должно предоставить план снижения доли захораниваемых на полигонах производственных отходов.



Организация должна принимать меры для гарантии правильного обращения с отходами как в рамках своей собственной деятельности, так и после передачи сторонним организациям или лицам. Сторонние организации должны предоставлять документы, подтверждающие обращение с переданными для утилизации отходами, соответствующие обязательствам, принятым этими организациями.

4.5. Требования к упаковке

4.5.1. Требование к содержанию галогенов

Упаковка продукции не должна содержать галогенированных пластмасс.

Заявитель должен предоставить информацию об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже готовой продукции.

4.5.2. Требование к возможности переработки упаковочных материалов

Упаковка готовой продукции должна на 100% состоять из вторично переработанных материалов или должна быть легко делима на составные части для дальнейшей переработки методами, доступными в Российской Федерации. Исключено использование покрытий или пропиток, препятствующих процессам переработки, металлизированной пленки.

4.5.3. Требование к минимизации упаковки

Предприятие должно осуществлять меры по минимизации количества упаковочных материалов, например:

- возврат упаковочных материалов от сырья поставщику или передача соответствующим организациям на переработку,
- меры по снижению количества упаковочных материалов на единицу продукции или переход на экологически безопасную упаковку (например, из вторсырья).



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

4.6.1. Требование к экологической маркировке продукции

Знак соответствия Системы «Листок жизни» может наноситься на розничную упаковку и/или этикетку готовой продукции, в отношении которой действует сертификат соответствия.

На сайте производителя или его официального представителя в течение трех месяцев после присвоения сертификата соответствия должна быть представлена информация о присвоении сертификата соответствия. Информация должна быть представлена в постоянном, не новостном формате. Производитель вправе использовать знак соответствия в рекламно-информационных материалах и иной документации. Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Конечным потребителям продукции должна предоставляться информация о правильной эксплуатации и способе укладки продукции.

4.6.2. Требование к информации для сотрудников предприятия

Все сотрудники с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, ответственные за выполнение требований Стандарта, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения этих требований 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 настоящего Стандарта.

Всем сотрудникам ежегодно должна предоставляться информация об экологических достижениях организации.

4.6.3. Требование к документации по процедурам сертификации

На предприятии должно быть назначено лицо, ответственное за проведение процедуры сертификации.



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

www.ecounion.ru
тел: 8 (812) 571-38-38
mail@ecounion.ru