



Требования СТО-56171713-009-2019

Покрyтия напольные поливинилхлоридные

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 07.12.2024

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 поливинилхлоридные покрытия: 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 сырью и материалам	6
4.3. Требования к продукту	7
4.4. Требования к производству	10
4.5. Требования к упаковке	11
4.6. Требования к информированию сотрудников и потребителей о применении экомаркировки «Листок жизни»	11
Приложение Г	13
Приложение Д	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 напольные поливинилхлоридные покрытия: что это значит?

- **Производитель соблюдает действующее природоохранное законодательство**, законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда.
- **Производитель снижает негативное воздействие на окружающую среду:**
 - на предприятии внедрена и эффективно функционирует система экологического менеджмента,
 - контролируется удельное потребление ресурсов, показатели ежегодно снижаются либо остаются неизменными,
 - действуют программы по снижению негативного воздействия производства на атмосферный воздух с использованием наилучших доступных технологий,
 - внедрен оборотный цикл водоснабжения,
 - предприятие вывозит на полигон не более 20% отходов производства, действует план по снижению их доли. Отходы и брак линолеума передаются на переработку,
 - в состав продукции входит вторичное сырье, если это технологически возможно, и производитель стремится увеличить его долю.
- **Продукт обладает высоким качеством и долговечен**, срок службы напольных покрытий в жилых помещениях — не менее 15 лет.
- **Продукт безопасен для человека:**
 - в качестве сырья и при производстве не используются канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции, токсичные, озонразрушающие химические вещества, тяжелые металлы, опасные ингибиторы горения,
 - действует расширенный список запрещенных для применения пластификаторов (фталатов),



- у производителей ПВХ смол и пластификаторов внедрены системы менеджмента качества и экологического менеджмента,
 - независимые лабораторные испытания продукции подтверждают, что уровень выделения летучих органических соединений (ЛОС) не превышает гигиенических нормативов.
- **Упаковка продукции экологична** — не содержит галогенизированных пластмасс. Картонная упаковка содержит вторично переработанное сырье или имеет сертификаты устойчивого лесопользования FSC или PEFC.
 - **Производитель просвещает сотрудников и потребителей** — на продукте или его упаковке есть знак экомаркировки «Листок жизни», на сайте производителя или его официального представителя размещена информация о проведенной сертификации и экологических характеристиках продукции.

3. Какие продукты могут быть сертифицированы?

Рулонные материалы и плиточные изделия на основе поливинилхлорида, предназначенные для покрытия полов в зданиях.

4. Критерии оценки экологической безопасности

4.1. Общие требования

- 4.1.1.** 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.



- 4.1.2.** Характеристики продукта соответствуют актуальным требованиям законодательства Российской Федерации для данной группы продукции и нормативной документации, в соответствии с которой производится продукция.
- 4.1.3.** Система менеджмента качества или отдельные ее элементы (политика в области качества, процедура контроля качества продукции и процедура работы с жалобами потребителей) внедрены на предприятии и соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 или ISO 9001.
- 4.1.4.** Система экологического менеджмента или отдельные ее элементы (экологическая политика, план природоохранных мероприятий, наличие ответственного персонала за реализацию плана) внедрены на предприятии и соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 14001 или ISO 14001.
- 4.1.5.** Предприятие устанавливает срок службы напольных покрытий, предназначенных для устройства полов в жилых помещениях (жилые комнаты в квартирах, общежитиях, спальни в интернатах, номера в гостиницах, домах отдыха и т.п.), при условии соблюдения соответствующих требований по укладке и уходу, – не менее 15 лет.

Требования по укладке и уходу разработаны и доступны конечному потребителю, в том числе специалистам по укладке напольных покрытий.

4.2. Требования к сырью и материалам

- 4.2.1.** На предприятии разработан и соблюдается регламент, определяющий требования к качеству и безопасности сырья и поставщикам. Производится входной контроль качества закупаемого сырья.
- 4.2.2.** У производителей фталатных пластификаторов и ПВХ смол, с которыми ведется постоянная работа, система менеджмента качества и система экологического менеджмента внедрены и соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 или ISO 9001 и ГОСТ Р ИСО 14001 или ISO 14001 соответственно.



4.3. Требования к продукту

4.3.1. Уровень выделения из продукта веществ, перечисленных в таблице № 1, не превышает соответствующих нормативов. Указанные в таблице № 1 нормативы должны достигаться не более чем за 3 суток с момента начала исследования.

Таблица № 1 Нормативы выделения веществ

Вещество	CAS-номер	Норматив, мг/м ³	Методика определения
Хлорэтен (винил хлористый)	75-01-4	0,01	ГОСТ 26150, МУК 4.1.607
Бензол	71-43-2	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618, МУК 4.1.598, МУК 4.1.3167
Метилбензол (толуол)	108-88-3	0,6	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618, МУК 4.1.598
Гидроксибензол (фенол)	108-95-2	0,003	ГОСТ Р ИСО 16000-6, МУК 4.1.598, МУК 4.1.733, МУК 4.1.617, МУК 4.1. 2594
Формальдегид	50-00-0	0,003	ГОСТ 30255, РД 52.04.186, МУК 4.1.1272
Гексен-1	592-41-6	0,085	ГОСТ 26150, МУК 4.1.618
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	56-23-5	0,7	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618,
Дихлорметан (метилен хлористый)	75-09-2	8,8	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ 26150
Трихлорметан (хлороформ)	67-66-3	0,03	ГОСТ 26150, МУК 4.1.618
Трихлорэтилен	79-01-6	1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ 26150
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров (ксилолы))	1330-20-7	0,2	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618, МУК 4.1.598, МУК 4.1.3167



(1-метилэтил)бензол (кумол, изопропилбензол)	98-82-8	0,014	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618
1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	95-63-6	0,015	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618,
1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	108-67-8	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618,
Циклогексанон	108-94-1	0,04	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ 26150, МУК 4.1.618
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат)	84-74-2	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ 26150
Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (диокилфталат)	117-84-0	0,02	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ 26150
Этенилацетат (Винилацетат)	108-05-4	0,15	ГОСТ Р ИСО 16000-6
Бутанол (бутиловый спирт)	71-36-3	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, МУК 4.1.618, МР 01.022
Гексанол (гексиловый спирт)	111-27-3	0,2	ГОСТ Р ИСО 16000-6
2-Этилгексаналь	123-05-7	0,15	ГОСТ Р ИСО 16000-6
Этилацетат	141-78-6	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, МУК 4.1.618, МР 01.022
Бутанон (метилэтилкетон)	78-93-3	0,1	ГОСТ Р ИСО 16000-6, ГОСТ Р ИСО 16017-1, ГОСТ 26150

Перечень веществ, представленный в таблице № 1, может быть изменен на усмотрение ОС в соответствии с предоставленной Заявителем рецептурой.

Санитарно-химические исследования продукта проводятся в испытательном лабораторном центре, имеющем необходимую область аккредитации для работы с заявленной продукцией (в соответствии с кодами ОКПД2/ТН ВЭД) и для определения веществ, перечисленных в таблице № 1. Санитарно-химические исследования проводятся в соответствии с МУ 2.1.2.1829; для определения уровня миграции веществ в воздух применяются методики, указанные в таблице № 1, или иные аналогичные аккредитованные методики.



Заявитель может самостоятельно проводить санитарно-химические исследования продукта в выбранном Заявителем и согласованном с ОС испытательном лабораторном центре. В таком случае испытания продукта должны быть проведены не ранее, чем за 3 месяца до начала сертификации.

С момента изготовления до отбора образцов продукта должно пройти не более 30 дней. Акт отбора образцов должен включать дату изготовления и идентификационные данные образцов.

4.3.2. Соединения свинца, кадмия, ртути, шестивалентного хрома, оловоорганические соединения не используются в составе сырьевых компонентов или при производстве.

4.3.3. В качестве ингибиторов горения не используются:

- полибромированные дифенилы (ПБД) и полибромированные дифенилэфиры (ПБДЭ);
- короткоцепочечные ($C < 13$) хлорированные парафины с 50% и более содержанием хлора (хлоралканы);
- оксиды сурьмы.

4.3.4. Все вещества, используемые в качестве сырьевых компонентов при производстве продукта, идентифицированы по показателям опасности.

Вещества, характеризующиеся показателями опасности или их комбинациями H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H341, H350, H350i, H351, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H370, H372, H420, в соответствии с Директивой ЕС No 1272/2008 или аналогичными фразами риска R23, R24, R25, R26, R27, R28, R40, R45, R46, R48, R49, R59, R60, R61, R62, R63, R68 в соответствии с Директивами ЕС No 67/548 и No 1999/45/ЕС, не используются в качестве сырьевых компонентов в количестве более 0,1% по массовой доле. Расшифровка значений показателей опасности и фраз риска представлена в Приложении Г и Приложении Д.

Не используются в качестве сырьевых компонентов при производстве продукта вещества из актуального списка SVHC Директивы ЕС No 1907/2006.

Формальдегид может быть выведен из области действия этого критерия в случае, если уровень его выделения из продукта не превышает указанных в критерии 4.3.1 значений.



Возможно применение вышеуказанных веществ при одновременном соблюдении следующих условий:

1. Количество данного вещества в составе готовой продукции не превышает 1% по массовой доле. Если используется несколько веществ, характеризующихся указанными выше показателями опасности, их общее количество в продукции не превышает 2,5% по массовой доле. При расчете общего количества веществ, характеризующихся указанными выше показателями опасности, учитываются только компоненты, содержание которых в готовой продукции – более 0,1%.

2. Вещество обеспечивает необходимые качественные, эксплуатационные, специальные характеристики продукции, и отсутствует альтернатива его замены на безопасный аналог.

3. На предприятии разработаны меры по управлению данным веществом, позволяющие минимизировать негативное воздействие, определенное соответствующими показателями опасности, при хранении, использовании, утилизации данного вещества.

4.3.5. В качестве пластификаторов не используются следующие виды фталатов: диэтилгексилфталат (DEHP), дибутилфталат (DBP), диаллилфталат (DAP) или N-бутилбензилфталат (BBP), диоктилфталат (DOP).

4.3.6. В состав гомогенного линолеума и плиточных изделий входит вторичное сырье. Предприятие разрабатывает меры по увеличению доли вторичного сырья в составе продукта.

4.4. Требования к производству

4.4.1. Ведется регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, а также образования отходов. Эти сведения ежегодно передаются в ОС.

Предприятие демонстрирует сокращение удельного потребления ресурсов и образования отходов либо сохранение указанных показателей на стабильном уровне. При увеличении удельных показателей предприятие предоставляет соответствующее обоснование.



4.4.2. Предприятие разрабатывает программы и мероприятия по:

- повышению эффективности и снижению уровня потребления ресурсов (использование очищенных сточных вод, увеличение доли перерабатываемых отходов и пр.);
- по уменьшению негативного воздействия на атмосферный воздух (использование наилучших доступных технологий для очистки отходящих газов, внедрение рекуперации тепла и пр.).

На предприятии внедрен оборотный или замкнутый цикл водоснабжения.

4.4.3. Не менее 80% отходов от общего количества отходов, образующихся на предприятии, передаются для утилизации.

Брак и производственные отходы напольных покрытий передаются на утилизацию. Запрещено размещение таких отходов на полигонах или сжигание.

4.5. Требования к упаковке

4.5.1. Упаковка продукта не содержит галогенизированных пластмасс.

В составе упаковочных материалов из картона содержится как минимум 50% вторичного сырья. Если для производства картонных упаковочных материалов используется первичное сырье, оно должно иметь сертификат соответствия FSC, PEFC или аналогичной независимой системы сертификации устойчивого лесопользования.

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

4.6.1. Знак соответствия Системы «Листок жизни» наносится на продукт, этикетку, упаковку, рекламно-информационную и техническую документацию в соответствии с действующим Порядком применения знака соответствия системы добровольной экологической сертификации продукции, работ и услуг по их жизненному циклу «Листок жизни».



При размещении информации о присвоении сертификата соответствия «Листок жизни» на веб-сайте производителя или организации, являющейся официальным представителем производителя или торговой марки, информация размещается в постоянном формате (не новостном), например, в разделе «Описание продукции», «Сертификаты» и т.п.

Примечание: выполнение требования в полном объеме проверяется в случае выдачи сертификата соответствия «Листок жизни», на плановом инспекционном контроле.

- 4.6.2.** Все сотрудники с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, ответственные за выполнение требований Стандарта, обладают необходимыми знаниями для выполнения этих требований в сфере своей компетенции. Всем сотрудникам ежегодно предоставляется информация об экологических достижениях организации.



Приложение Г

(справочное)

Краткие характеристики опасности химических веществ

Обозначение	Характеристика
H300	Смертельно при проглатывании
H301	Токсично при проглатывании
H310	Смертельно при контакте с кожей
H311	Токсично при контакте с кожей
H330	Смертельно при вдыхании
H331	Токсично при вдыхании
H340	Может вызвать генетические дефекты
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты
H350	Может вызвать рак
H351	Предположительно вызывает рак
H360	Может нанести ущерб репродуктивной функции или не рождённому ребёнку
H361	Предположительно может нанести ущерб репродуктивной функции или не рождённому ребёнку
H370	Наносит вред органам
H372	Наносит вред органам в результате длительного и многократного воздействия



H420

Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путём разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы

Приложение Д

(справочное)

Фразы, характеризующие риск применения химического вещества

Обозначение	Характеристика
R23	Токсично при вдыхании
R24	Токсично при попадании на кожу
R25	Токсично при проглатывании
R26	Очень токсично при ингаляции (смертельно при дыхании)
R27	Очень токсично при попадании на кожу (опасно для жизни при контакте с кожей)
R28	Очень токсично при проглатывании (опасно для жизни при проглатывании)
R40	Имеются некоторые доказательства канцерогенных эффектов
R45	Может вызвать рак
R46	Может вызвать наследственные генетические нарушения
R48	Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии
R49	Может вызвать рак при вдыхании



R59	Опасно для озонового слоя
R60	Может нарушить репродуктивную функцию
R61	Может причинить вред не рождённому ребёнку
R62	Возможен риск нарушения способности к зачатию
R63	Возможен риск вреда для не рожденного ребёнка
R68	Возможен риск необратимых последствий



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