



Требования СТО ЛЖ 1.14.5772-13-1.0

Профили 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 26.09.2022

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 поливинилхлоридные профили: 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	6
4.4. Требования к производству	9
4.5. Требования к упаковке	11
4.6. Информирование	11



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 поливинилхлоридные профили: 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.

- **Предприятие снижает нагрузку на окружающую среду.**

На производстве действует система экологического менеджмента.

Не менее 50% отходов производства подвергается переработке или вторичному использованию. Реализуется план мероприятий по уменьшению образования отходов и повышению доли переработки.

Реализуются программы по повышению энергоэффективности производства и снижению уровня потребления ресурсов.

В составе продукции не менее 30% вторичного сырья.

- **Продукт безопасен для использования:**

Независимые лабораторные испытания проводятся регулярно. Выделение вредных веществ из готовой продукции находится в рамках соответствующих гигиенических нормативов.

В качестве сырья и при производстве не используются канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции, токсичные, опасные для окружающей среды химические вещества, тяжелые металлы, галогенированные растворители и антипирены, фталаты.

- **Упаковка продукта экологична:** не содержит галогенизированных 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 корректная информация о наличии экомаркировки «Листок жизни», экологических характеристиках продукции, рекомендации по грамотной установке и эксплуатации.



3. **Какие продукты могут быть сертифицированы?**

Поливинилхлоридные профили, изготавливаемые способом экструзии и предназначенные для комплектации оконных и дверных блоков.

4. **Критерии оценки экологической безопасности**

4.1. **Общие требования**

4.1.1. **Общее описание продукта**

Заявитель должен предоставить общее описание продукта и производства.

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. **Потребительские характеристики и постоянство качества продукции**

На предприятии должна быть внедрена система менеджмента качества (СМК).

Потребительские характеристики каждого вида продукции должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими условиями для данного конкретного вида продукции и быть не ниже характеристик аналогичной продукции на рынке, не имеющей экомаркировки. Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта.



Характеристики поливинилхлоридного профиля должны соответствовать ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия».

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. Если применимо для данного типа сырья, то используемые химические вещества должны быть классифицированы в соответствии с Регламентом ЕС №1907/2006, касающимся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

4.3. Требования к конечному продукту

4.3.1. Эмиссия вредных веществ

Уровень выделения летучих органических соединений из готовой продукции не должен превышать соответствующих среднесуточных ПДК (в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Таблица 1 Допустимые нормы выделения вредных веществ из ПВХ-профилей (мг/м³).

Показатель	ПДК для населенных мест, мг/м ³
1. Формальдегид	0,003
2. Хлористый водород	0,01
3. Акрилонитрил (проп-2-еннитрил)	0,03



4. Толуол (метилбензол)	0,6
5. Цианистый водород (гидроцианид)	0,01
6. Стирол (этенилбензол)	0,002
7. Ксилолы (смесь изомеров)	0,2

Примечание: 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 для конкретных веществ, используются данные в соответствии с документом, определяющим ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Перечень указанных летучих органических соединений может быть изменен на усмотрение эксперта ОС или по результатам лабораторных испытаний (выявление на хроматограмме дополнительных ЛОС).

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.

4.3.2. Тяжелые металлы

Соединения свинца, кадмия, ртути, шестивалентного хрома, оловоорганические соединения (ТВТ, ТРТ) не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов или при производстве.

4.3.3. Опасные химические вещества

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



требование относится к веществам, классифицируемым по R-фразам R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40, R45, R46, R48, R49, R50, R50/53, R51/53, R60, R61, R62, R63, R68 в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС с дополнениями и изменениями.

Может быть использована альтернативная классификация веществ в соответствии с Регламентом ЕС No 1272/2008 «О классификации, маркировке и упаковке веществ и их смесей» от 16 декабря 2008 года, временно дополняющим и отменяющим Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, а также дополняющим Регламент ЕС No 1907/2006. В этом случае в качестве сырьевых материалов не могут использоваться вещества и их смеси, которым присвоены (или могут быть присвоены на момент подачи заявки) следующие обозначения опасности (hazard statements) или их комбинация: H300, H301, H310, H311, H317, H330, H331, H334, H351, H350, H340, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341, H370, H372, H400, H410, H411.

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

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

А) указание функциональной роли, количества (в процентах по весу) 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, доказательство внедрения СЭМ на предприятии;

В) доказательство отсутствия эмиссии вещества из конечного продукта на стадии его использования потребителем (химическая связанность или протоколы испытаний);

Г) другие соответствующие доказательства (при наличии).

Окончательное решение о возможности использования запрещенного критерием 4.3.3 сырьевого компонента принимает орган по сертификации на основании рассмотрения доказательств А-Г.

R22: Опасно при проглатывании; R23: токсично при вдыхании, R24: токсично при контакте с кожей, R25: токсично при проглатывании, R26:



очень токсично при вдыхании, R27: очень токсично при контакте с кожей, R28: очень токсично при проглатывании, R39: может вызвать очень серьезные необратимые эффекты, R40: ограниченная возможность 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, R50: Очень токсично для водных организмов; R50/53: Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде; R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде; R60: может нарушить плодовитость, R61: может причинить вред эмбриону, R62: возможен риск нарушения плодовитости, R63: возможен риск причинения вреда эмбриону, R68: возможен риск необратимых эффектов.

4.3.4. Запрещенные вещества

При производстве поливинилхлоридных профилей не должны использоваться следующие компоненты:

- галогенизированные органические растворители,
- галогенированные ингибиторы горения,
- фталаты.

4.3.5. Содержание вторичного сырья

Доля вторичного сырья в готовом продукте должна составлять не менее 30%.

4.4. Требования к производству

4.4.1. Наличие на предприятии системы экологического менеджмента (сертифицированной/не сертифицированной) или ее отдельных элементов

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

Должен присутствовать план мероприятий, содержащий соответствующие меры по снижению нагрузки производства на окружающую среду.



На предприятии должна быть сформулирована и доступна для каждого работника и общественности экологическая политика, включающая обязательства по соблюдению законодательных и других требований, применимых к экологическим аспектам организации, а также предотвращению загрязнения.

Лица, принимающие решения, должны обладать экологической грамотностью на основе соответствующего образования или обучения.

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).

4.4.2. Эффективность потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов (а также количество переданных на переработку и захораниваемых отходов). Эти сведения должны ежегодно передаваться в ОС.

4.4.3. Обращение с отходами производства и потребления

Предприятие должно реализовывать мероприятия по уменьшению образования отходов в расчете на единицу продукции, их селективному сбору.

Не более 50% 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. Необходимо предоставлять документальное подтверждение типа обращения с отходами, переданным другим организациям или лицам с четким указанием вида обращения с каждым конкретным объемом переданных отходов (обезвреживание, использование, размещение или иное).



Рекомендацией является наличие программ по сбору и переработке продукции после ее использования потребителем, а также прессованию отходов.

4.5. Требования к упаковке

4.5.1. Содержание галогенов

Упаковка продукции не должна содержать галогенизированных пластмасс.

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

4.5.2. Способность к переработке

Упаковка должна на 100% состоять из вторично переработанных материалов или быть легко делима на составные части для дальнейшей переработки доступными в РФ методами. Исключено использование в упаковке покрытий или пропиток, препятствующих процессам переработки.

4.5.3. Минимизация упаковки

Предприятие осуществляет 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. Информирование

4.6.1. Информация для потребителя

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен наноситься на готовый продукт (или упаковку). В инструкции по эксплуатации и рекламных



материалах должна содержаться информация о присвоении сертификата «Листок жизни».

Конечным потребителям должна предоставляться информация:

- О правильном хранении, транспортировке, установке, эксплуатации продукции, позволяющих продлить срок службы и повысить эффективность использования.
- О наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукта (например, процентное содержание вторичного сырья).
- О действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды.
- О возможностях переработки вышедшего из эксплуатации продукта.

Информация на продукте/упаковке не должна вводить потребителя в заблуждение относительно того, что обладателем сертификата является только поливинилхлоридный профиль, а не готовая продукция (оконная или дверная система).

Производитель должен нанести знак соответствия Системы «Листок жизни» в течение трех месяцев со дня получения сертификата соответствия.

Рекомендацией является включение дополнительной информации, разъясняющей значение экомаркировки «Листок жизни».

Подтверждение высылается в уведомительном порядке в ОС в течение трех месяцев с момента получения сертификата соответствия. Наличие экомаркировки на продукте/упаковке проверяется во время плановых инспекционных контролей.

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.

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



Подтверждение высылается в уведомительном порядке в ОС в течение трех месяцев с момента получения сертификата соответствия. Соответствие критерию проверяется во время плановых инспекционных контролей.

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 над реализацией планов по выполнению требований настоящего стандарта должен осуществляться ответственным лицом и фиксироваться.

На предприятии должно быть назначено лицо, ответственное за экологическую сертификацию «Листок жизни».

4.6.4. Взаимодействие с органом по сертификации

Предприятие-держатель сертификата должно своевременно информировать ОС об изменениях на производстве, затрагивающих выполнение требований стандарта, а также о произошедших форс-мажорных ситуациях, вызвавших временное несоответствие производства или продукции требованиям Стандарта.



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