



Требования СТО ЛЖ 1.11.5745-11-1.0

# Сухие строительные смеси

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 24.03.2021

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 сухие строительные смеси: 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, а также источникам сырья	6
4.3. Требования к конечному продукту	7
4.4. Требования к производству	10
4.5. Требования к упаковке	11
4.6. Информирование	12



# 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 сухие строительные смеси: что это значит?

- **Производитель соблюдает закон:** соблюдает действующее природоохранное законодательство и лицензионные условия по добыче природных ресурсов.
- **Продукция качественная:** имеет стабильно высокое качество и конкурентоспособна на рынке. Сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001/ISO 9001 (либо есть доказательства наличия функционирующей системы менеджмента качества).
- **Продукт безопасен для человека:** не является токсичным, канцерогенным, мутагенным, токсичным для репродукции, вредным, вредным для окружающей среды согласно директиве ЕС по опасным химическим веществам. В составе продукта нет тяжелых металлов — таких, как свинец, кадмий, ртуть, хром VI, мышьяк, селен и их соединения.
- **Производитель снижает нагрузку на природу при карьерной добыче сырья:** добыча не ведется на особо охраняемых природных территориях. Не превышаются нормы пылевого и шумового загрязнения. Разработана программа рекультивации места добычи.
- **Продукция не выделяет опасных для человека веществ:** независимые лабораторные исследования подтверждают, что эмиссия вредных веществ из готового продукта не превышает установленные ПДК.
- **Предприятие снижает нагрузку на окружающую среду:** на производстве действует система экологического менеджмента. Утверждены экологическая политика, план природоохранных мероприятий, ведется отчетность по их выполнению. Сотрудники предприятия прошли повышение квалификации в сфере охраны окружающей среды.
- **Предприятие сокращает захоронение отходов:** ведется работа по снижению объема отходов и их селективному сбору. Доля отходов, вывозимых на полигон, регулярно снижается. Более 50% отходов возвращается в производство либо передается на переработку.
- **Упаковка продукта экологична:** не содержит галогенизированных пластмасс. В ней используются материалы, пригодные для переработки.



или содержащие вторсырье. Количество упаковочных материалов сведено к минимуму — например, за счет возврата их поставщику сырья или передачи на переработку.

- **Предприятие просвещает своих потребителей и сотрудников:** на упаковке продукта есть знак экомаркировки «Листок жизни». Потребителям предоставлена информация о наличии экомаркировки и экологических характеристиках продукта.

### 3. Какие продукты могут быть сертифицированы?

Сухие строительные смеси (далее - сухие смеси), изготавливаемые на цементном, гипсовом, полимерном или органическом связующем, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

## 4. Критерии оценки экологической безопасности

### 4.1. Общие требования

---

#### 4.1.1. Общее описание продукта

Заявитель должен предоставить общее описание продукта.

#### 4.1.2. Соблюдение законодательства

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

- легальность деятельности и выполнение требований органов контроля,
- выбросы в атмосферный воздух,
- водопользование. Использование природных ресурсов. Сброс сточных вод,
- обращение с отходами,



- безопасность условий 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**

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

Продукция должна соответствовать требованиям российского законодательства, предъявляемым к продукции данной категории, в частности ГОСТ 31357-2007, ГОСТ 31358-2007, ГОСТ 31376-2008, ГОСТ 31377-2007, ГОСТ 31386-2008, ГОСТ 31387-2008 или другим нормативным документам (ГОСТ, СанПиН, ТУ), регламентирующим качество данной продукции.

## **4.2. Требования к исходному сырью и материалам, а также источникам сырья**

---

### **4.2.1. Качество используемого сырья**

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству закупаемого сырья.

### **4.2.2. Требования к источникам сырья в случае добычи сырья открытым (карьерным) способом**

Первичное сырье должно поступать из мест добычи с предусмотренной программой рекультивации. Разработчик карьера должен иметь соответствующую лицензию и вести добычные работы в соответствии с планом развития горных работ. Карьер не должен находиться в любой из категорий ООПТ в соответствии с ФЗ РФ от 14 марта 1995 года «Об особо охраняемых природных территориях» в действующей редакции. Добыча материала должна вестись с соблюдением установленных законодательством норм пылевого и шумового загрязнения.



## 4.3. Требования к конечному продукту

---

### 4.3.1. Сертифицируемый продукт не должен быть классифицирован как:

- Вредный для окружающей среды N with R50, R50/53 or R51/53 and/or R59. Or R52, R53 or R52/53 without N
- Очень токсичный Tx with R26, R27, R28 and/or R39
- Токсичный T with R23, R24, R25, R39 and/or R48
- Вредный Xn with R20, R21, R22, R48, R65 and/or R68
- Коррозийный C with R34 or R35
- Сенсibiliзирующий Xn with R42 or Xi with R43.
- Канцерогенный T with R45 or R49. Or Xn with R40
- Мутагенный T with R46 or Xn with R68
- Токсичный для репродукции T with R60 and/or R61. Or Xn with R62 and/or R63
- Взрывоопасный E with R2 or R3
- Легковоспламеняющийся O with R7, R8 and/or R9
- Чрезвычайно огнеопасный Fx with R12

в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС с дополнениями и изменениями. Или с использованием аналогичных характеристик согласно ГОСТ 31340—2007 «Предупредительная маркировка химической продукции».

### 4.3.2. Опасные химические вещества

Канцерогенные, мутагенные, токсичные для репродукции, токсичные химические вещества не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции. Данное требование относится к веществам, классифицируемым по R-фразам R23, R24, R25, R26, R27, R28, R33, R39, R42, R48, R49, R68 в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС с дополнениями и изменениями, или аналогичным H-фразам в соответствии с Директивой 1272/2008/ЕС или Директивой 790/2009/ЕС.

Исключение составляют консерванты, которые не должны быть классифицированы по R-фразам R33, R42, R49, R68 и их комбинациям.

Формальдегид может быть выведен из области действия этого критерия в случае, если уровень его эмиссии из продукта не превышает указанных в критерии 4.3.5 значений.

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



А) указание функциональной роли используемого химического вещества в качестве сырьевого компонента и обоснование принципиальной 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 доказательства принимаемых мер к снижению воздействия на окружающую среду (при необходимости).

#### **4.3.3. Содержание вторичного сырья**

Необходимо указать массовую долю вторичного сырья в продукте, с указанием источников сырья (отходы производства или отходы потребления).

#### **4.3.4. Тяжелые металлы**

Свинец, кадмий, ртуть, хром VI, мышьяк, селен и их соединения не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов продукции или как регламентированная составляющая технологического процесса изготовления продукции.

#### **4.3.5. Эмиссия вредных веществ**

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

Допустимые нормы эмиссии вредных веществ из сухих строительных смесей ( $\text{мг/м}^3$ ):

для всех типов сухих строительных смесей:

- аммиак не более 0,04

летучие органические соединения (ЛОС):

- 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 0,003
- формальдегид не более 0,003
- этилбензол не более 0,02

Перечень указанных соединений может быть дополнен другими наименованиями ЛОС согласно ГН 2.1.6.1338-03 по усмотрению эксперта органа по сертификации.

*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 ГН 2.1.6.2309 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».*

*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:

$C_1, C_2, \dots, C_n$  - фактические концентрации веществ в воздушной среде;

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$  - допустимые уровни содержания в воздухе тех же веществ.

#### 4.3.6. Радиоактивность

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в сертифицируемом продукте должна быть не более 370 Бк/кг (в соответствии с ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»).



## 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. Предоставление статистической информации

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов, объёме и характере образования отходов (а также количество переданных на переработку и захораниваемых отходов), сбросов и выбросов. Эти сведения должны ежегодно передаваться в орган по сертификации.



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

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

Более 50% производственных отходов должно возвращаться в производство или передаваться сторонним организациям для дальнейшего использования/переработки. Предприятие принимает меры по снижению доли захораниваемых на полигонах производственных отходов. В указанный процент могут быть включены остатки сырья, использующиеся на производстве, а также сырьевые компоненты, являющиеся продуктом вторичной переработки.

### **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. Вторичная переработка**

Для упаковки продукции должны использоваться материалы, которые могут быть вторично переработаны (бумага, картон) или с добавлением вторичного сырья.

#### **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 потребителей

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен наноситься на готовый продукт/упаковку.

Потребителям должна предоставляться информация:

- о наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции;
- о действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды.

Информация о наличии экомаркировки проверяется в случае повторных инспекций, в случае первой – подтверждение высылается в уведомительном порядке Органу по Сертификации в течение трёх 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 требований экомаркировки «Листок жизни» в своей зоне ответственности. 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.

Указанное выше проверяется в случае повторных инспекции, в случае первой – подтверждение высылается в уведомительном порядке Органу по Сертификации в течение трёх месяцев с момента сертификации. Конфиденциальное интервью проводится либо на внеплановом визите, либо в следующей с момента присуждения знака инспекции.

### 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.



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)