



Требования СТО ЛЖ 1.10.5742-11-1.0

# Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые

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 гипсокартонные и гипсоволокнистые листы: 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	8
4.4. Требования к производству	11
4.5. Требования к упаковке	13
4.6. Информирование	13



# 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 гипсокартонные и гипсоволокнистые листы: 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 снижает нагрузку на природу при карьерной добыче сырья** — добыча гипса ведется в стороне от особо охраняемых природных территорий. Для мест добычи разработана программа рекультивации. В состав гипсокартонного листа входит минимум 10% гипса из вторсырья (отходов производства и потребления ГКЛ).
- **В составе продукта есть вторичное и устойчивое целлюлозное сырье**: не более 30% первичной бумаги и целлюлозных волокон, остальное — переработанная макулатура. Первичное сырье имеет сертификаты FSC или PEFC.
- **Продукт безопасен для человека**: не содержит (и при его производстве не используется) ряд опасных химических веществ в соответствии с директивой ЕС 1999/45/ЕЕС по опасным химическим веществам.
- **Продукция не выделяет опасных для человека веществ**: эмиссия летучих органических соединений (ЛОС) соответствует нормативам ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Запрещен к использованию ряд токсичных ингибиторов горения.
- **Предприятие снижает нагрузку на окружающую среду**: на производстве действует система экологического менеджмента. Принимаются меры по снижению объема производственных отходов, большая часть из них возвращается в производство или передается на переработку.
- **Упаковка продукта экологична**: не содержит галогенизированных пластмасс и пригодна к переработке доступными в РФ методами. При этом количество упаковки сведено к минимуму.



- **Предприятие просвещает своих потребителей и сотрудников:** в инструкции по эксплуатации продукта и в рекламных материалах есть информация об экомаркировке «Листок жизни» и о действиях производителя, направленных на защиту окружающей среды. Также эта информация включена в программы внутреннего обучения сотрудников компании.

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

Под «листами гипсокартонными» в настоящем стандарте подразумеваются:

- Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ)
- Листы гипсокартонные влагостойкие (ГКЛВ)
- Листы гипсокартонные с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛО)
- Листы гипсокартонные влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛВО)
- Листы гипсоволокнистые (ГВЛ)
- Листы гипсоволокнистые влагостойкие (ГВЛВ)

### 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 продукции данной категории. Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта.

Характеристики гипсокартонных листов должны соответствовать требованиям ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия» или европейскому стандарту BS EN 520:2004 «Gypsum plasterboards — Definitions, requirements and test methods».

Характеристики гипсоволокнистых листов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51829-2001 «Листы гипсоволокнистые. Технические условия» или европейскому стандарту BS EN 15283: 2008 «Gypsum boards with fibrous reinforcement».

Для остальных типов материалов – актуальным на момент сертификации стандартам и нормативам, включая ТУ или СТО, разработанные в процессе стандартизации.

Потребительские характеристики каждого вида продукции должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими условиями для продукции данной категории. Производитель должен обеспечить постоянство качества готовой продукции.

## **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 и экологической безопасности закупаемого сырья.



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

Первичное сырье должно поступать из мест добычи с предусмотренной программой рекультивации. Разработчик карьера должен иметь соответствующую лицензию. Карьер не должен находиться в ООПТ или в находящейся под угрозой исчезновения экосистеме.

Добыча материала должна вестись с соблюдением установленных законодательством норм пылевого и шумового загрязнения.

#### **4.2.3. Состав гипсового сердечника**

В состав сердечника гипсокартонного листа должно входить минимум 10% гипса из вторичного сырья (отходов производства и отходы потребления ГКЛ).

Примечание: Во вторичное сырье включается и гипс, полученный в результате переработки промышленных отходов (например, в процессе десульфирования дымовых газов (ДДГ)).

#### **4.2.4. Требования к бумаге, используемой в составе ГКЛ/ГВЛ**

Бумага для облицовки ГКЛ, а также целлюлозные волокна, используемые для армирования сердечника ГВЛ, должны содержать не более 30% по массе первичного сырья, остальная масса бумаги должны состоять из вторично переработанной макулатуры.

В случае гипсоволокнистых листов, источником волокон могут служить только бумага, картон, древесина и/или другие источники органического происхождения.

В случае использования первичных источников сырья (древесины) требуется сертификация FSC и/или PEFC.

При отбеливании бумаги не должен использоваться элементарный хлор. Это условие относится и к образованию хлора из его соединений в процессе производства.

Поверхностно-активные вещества, используемые при очистке бумажных волокон от чернил, должны быть полностью или потенциально биоразлагаемы в соответствии с руководством OECD по тестированию химикатов (методы тестирования 301 A-F и 302 A-C соответственно).



## 4.3. Требования к конечному продукту

---

### 4.3.1. 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 в соответствии с Директивой ЕС 1999/45/ЕЕС, по R-фразам R23-28, R36-39, R42, R43, R45-49, R50-59, R60-63, R68.

Классификация приведена в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС с дополнениями и изменениями.

Формальдегид может быть выведен из области действия этого критерия в случае, если уровень его эмиссии из продукта не превышает указанных в критерии 4.3.6 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 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).

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, R36: вызывает раздражение глаз, R37: вызывает раздражение органов дыхания, R38: вызывает раздражение кожи R39: риск очень серьезных необратимых эффектов, R42: может вызывать сенсibilизацию при вдыхании, R43: может вызывать сенсibilизацию при контакте с кожей, 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, R51: токсично для водных организмов, R52: опасно для водных организмов, R53: может вызывать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде, R54: токсично для растений, R55: токсично для животных, R56: токсично для почвенных организмов, R57: токсично для пчел, R58: может вызывать долгосрочные нежелательные эффекты в окружающей среде, R59: опасно для озонового слоя. 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.

#### 4.3.2. Запрещенные вещества

Следующие вещества, их функциональные производные или прекурсоры не должны добавляться в конечный продукт, его компоненты или использоваться на любой стадии производства, включая подготовительные агенты и очистители/обезжириватели средств производства:

- фосфогипс,
- галогенированные органические соединения,
- ПФОК (перфтороктановая кислота и ее соли, эфиры и соединения) и СПФО (сульфонат перфтороктана и его соединения),
- соединения бисфенола А,
- фенолы (алкилфенолы, алкилфенолэтоксилат),
- фталаты,
- азиридин и полиазиридины,
- анилины.

#### 4.3.3. Канцерогены и вероятные канцерогены

В качестве сырьевых компонентов и при производстве не должны использоваться вещества, перечисленные в группах 1, 2A и 2B МАИР (IARC) по состоянию на текущий момент. Актуальная информация опубликована на веб-сайте [IARC](#).

#### 4.3.4. Тяжелые металлы

В качестве сырьевых компонентов и при производстве продукции не должны использоваться

- сурьма,
- мышьяк,
- кадмий,
- хром,
- медь,



- свинец,
- ртуть,
- селен,
- оловоорганические соединения.

#### 4.3.5. Радиоактивность

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) должна быть не более 370 Бк/кг (согласно Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)).

#### 4.3.6. 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 гипсокартонных и гипсоволокнистых листов ( $\text{мг/м}^3$ ):

Для всех типов гипсокартонных и гипсоволокнистых листов - летучие органические соединения (ЛОС):

- аммиак не более 0,04
- 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<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, ..., C<sub>n</sub> - фактические концентрации веществ в воздушной среде;  
ПДК<sub>1</sub>, ПДК<sub>2</sub>, ..., ПДК<sub>n</sub> - допустимые уровни содержания в воздухе тех же веществ.*

#### **4.3.7. Ингибиторы горения (антипирены)**

В качестве ингибиторов горения запрещается использовать:

- полибромированные дифенилы (ПБД),
- короткоцепочечные (С<13) хлорированные парафины с 50% и более содержанием хлора (хлоралканы),
- оксиды сурьмы.

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

## **4.4. Требования к производству**

---

### **4.4.1. Система экологического менеджмента**

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.



Экологическая политика на предприятии должна быть сформулирована и доступна для сотрудников.

Лица, принимающие решения, связанные с вопросами воздействия на окружающую среду, должны обладать экологической грамотностью.

Требования к плану 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.

#### **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 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.

Большая часть производственных отходов должна возвращаться в производство или передаваться сторонним организациям для альтернативных способов вторичного использования (в качестве почвенных добавок, составляющие при производстве цемента, иные альтернативные способы) или переработки. Предприятие должно предоставить план снижения доли захораниваемых на полигонах производственных отходов, поскольку в будущем данные требования будут пересматриваться, в сторону повышения процента используемого вторичного сырья.

#### **4.4.4. Защита персонала предприятия, местного населения от возможных вредных воздействий**

Работающий персонал должен иметь аттестованные рабочие места и обеспечено выполнение необходимых мероприятий по результатам аттестации рабочих мест.



## 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. Возможность переработки упаковочных материалов

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. Техническая информация

Производитель должен представить четкую информацию о

- технических стандартах, которым соответствует продукция;
- предполагаемых способах использования продукции;
- о правильной транспортировке, эксплуатации и способе монтажа продукции, позволяющем продлить срок ее службы;
- инструкции по эксплуатации не должны содержать рекомендаций по использованию веществ, запрещенных в данном стандарте;



- инструкция по утилизации / переработке продукции по окончании пользования.

#### **4.6.2. Информация об экомаркировке**

Знак соответствия Системы «Листок жизни» должен наноситься на готовый продукт. В инструкции по эксплуатации и рекламных материалах должна содержаться информация о присвоении сертификата «Листок жизни».

Пользователям должна предоставляться информация:

- О наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции (например, процентное содержание вторичного сырья);
- 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.

#### **4.6.3. 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». Новые сотрудники должны получать эти знания в течение 30 дней со дня начала работы. Сезонные и временные работники (наняты 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.

#### **4.6.4. 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)