



**Критерии стандарта СТО ЛЖ 1.10.5742-11-1.0  
«Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые.  
Требования экологической безопасности.  
Правила применения»**

**1. Общие требования**

**Общее описание продукта**

Заявитель должен предоставить общее описание продукции и производства, которое включает данные о свойствах продукта, его составе, условиях эксплуатации и гарантийном сроке использования, описание технологического процесса, фирмы-производителя, страны происхождения и другое.

**Соблюдение законодательства (той страны, где расположено производство)**

Соблюдение природоохранного законодательства и установленных нормативов на загрязнение окружающей среды.

Наличие разработанной документации (ПДВ, НДС, ПНО и ведение статистической отчетности по выбросам, сбросам, отходам, расходу энергетических ресурсов).

Необходимо наличие программы и протоколов производственного экологического контроля. Ведение первичной документации.

Выполнение лицензионных условий по добыче природных ресурсов (использовании водных объектов/недр если применимо).

Соблюдение требований охраны труда. Должна быть проведена аттестация рабочих мест и производственный контроль.

Соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности, наличие соответствующей документации.

**Потребительские характеристики и постоянство качества продукции**

Продукция должна соответствовать техническим условиям и стандартам, принятым на предприятии, соответствовать требованиям российского законодательства, предъявляемым к продукции данной категории, и являться успешным конкурентом по качеству среди аналогичной продукции на рынке.

Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта, при этом необходимо наличие сертификата соответствия по ГОСТ Р ИСО 9001/ISO 9001 или доказательства наличия внедренной системы менеджмента качества (ее отдельных элементов).



## 2. Требования к исходному сырью и материалам

### Качество используемого сырья

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству закупаемого сырья. Необходимо наличие внутреннего регламента, определяющего требования к закупаемому сырью, наличие документов на сырье от поставщиков и паспортов безопасности (MSDS) на сырьевые компоненты.

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

Разработчик карьера должен иметь соответствующую лицензию и разработанную программу рекультивации места добычи сырья. Не разрешается использовать сырье, добытое из разработок, находящихся на особо охраняемых природных территориях.

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

### Состав гипсового сердечника

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

### 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 должна 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).



### 3. Требования к конечному продукту

#### Опасные химические вещества

Запрещено использовать в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции веществам, классифицируемым по R-фразам R23-28, R36-39, R42, R43, R45-49, R50-59, R60-63, R68 в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС.

*В случае, если вышеуказанные вещества применяются в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции, необходимо предоставить подтверждение, включающее в себя обоснование невозможности его замены на безопасный аналог, описание процедуры хранения и использования вещества, доказательство отсутствия эмиссии вещества из конечного продукта.*

#### 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.

#### Канцерогены и вероятные канцерогены

В качестве сырьевых компонентов и при производстве не должны использоваться вещества, перечисленные в группах 1, 2А и 2В МАИР (IARC) по состоянию на текущий момент.

#### Тяжелые металлы

В качестве сырьевых компонентов и при производстве продукции не должны использоваться  
- сурьма, мышьяк, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, селен, оловоорганические соединения.

#### 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)).



Эмиссия вредных веществ	
Должны соблюдаться следующие нормы эмиссии вредных веществ в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (среднесуточные ПДК, мг/м <sup>3</sup> ):	
<b>летучие органические соединения (ЛОС) мг/м<sup>3</sup>:</b>	
аммиак	≤ 0,04
ацетальдегид	≤ 0,01 (макс. раз.)
ацетон	≤ 0,35
бензол	≤ 0,1
бутиловый спирт	≤ 0,1
изопропилбензол	≤ 0,014
ксилол (смесь 2-, 3-, 4- изомеров диметилбензола)	≤ 0,2
метиловый спирт	≤ 0,5
метилстирол	≤ 0,04
стирол	≤ 0,002
толуол	≤ 0,6
фенол	≤ 0,003
формальдегид	≤ 0,003
этилбензол	≤ 0,02
<i>Перечень указанных летучих органических соединений 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).</i>	
Ингибиторы горения (антипирены)	
В качестве ингибиторов горения запрещается использовать:	
<ul style="list-style-type: none"><li>- полибромированные дифенилы (ПБД),</li><li>- короткоцепочечные (С&lt;13) хлорированные парафины с 50% и более содержанием хлора (хлоралканы),</li><li>- оксиды сурьмы</li></ul>	



## 4. Требования к производству

### Система экологического менеджмента

На предприятии должна быть внедрена система экологического менеджмента, или ее отдельные элементы. Доказательством соответствия данному критерию является наличие:

- утвержденного плана природоохранных мероприятий на текущий и последующий годы (с указанием сроков и ответственных лиц)
- отчета о выполнении плана природоохранных мероприятий за предыдущий год (при наличии)
- утверждённого руководителем положения об экологической политике
- документов, подтверждающих переподготовку (повышение квалификации) сотрудников предприятия в сфере охраны окружающей среды.
- программы и результатов внутреннего производственного экологического контроля.

Значительно упрощает проверку наличие сертификата соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 14001, ISO 14001 или EMAS и отчета о последнем аудите органа по сертификации.

### Эффективность потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов (абсолютное и на единицу произведенной продукции)

### Обращение с отходами на производстве

Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия 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 дальнейшего использования/переработки.

Предприятие должно принимать меры по снижению доли захораниваемых на полигонах производственных отходов.

### 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.

## 5. Требования к упаковке

### 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.



<b>Возможность переработки упаковочных материалов</b>
Упаковка продукции легко может быть разделена на составные части для дальнейшей переработки доступными в РФ методами.
<b>Минимизация упаковки</b>
Предприятие должно осуществлять меры по минимизации количества упаковочных материалов (например возврат упаковочных материалов от сырья поставщику или передача соответствующим организациям на переработку, снижение количества упаковки на единицу продукции или переход на экологически безопасную упаковку).
<b>6. Информирование</b>
<b>Техническая информация</b>
Производитель должен представить четкую информацию о <ul style="list-style-type: none"><li>• технических стандартах, которым соответствует продукция;</li><li>• предполагаемых способах использования продукции;</li><li>• правильной транспортировке, эксплуатации и способе монтажа продукции, позволяющем продлить срок ее службы;</li><li>• инструкции по эксплуатации не должны содержать рекомендаций по использованию веществ, запрещенных в данном стандарте;</li><li>• инструкция по утилизации / переработке продукции по окончании пользования.</li></ul>
<b>Информация об экомаркировке</b>
Производитель должен нанести знак соответствия Системы «Листок жизни» в течение 3 месяцев со дня получения сертификата соответствия.
В инструкции по эксплуатации и рекламных материалах должна содержаться информация о присвоении сертификата «Листок жизни». Пользователям должна предоставляться информация: <ul style="list-style-type: none"><li>• О наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции (например, процентное содержание вторичного сырья);</li><li>• О действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды.</li></ul>
<b>Информация для сотрудников</b>
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.
В программы и материалы внутреннего обучения или инструктажей должна быть включена информация об основных экологических преимуществах производимой продукции, а также о ее соответствии стандарту «Листок жизни» (второе в случае получения сертификата соответствия).
<b>Документация по требованиям экомаркировки</b>
Все документы связанные с процедурой прохождения добровольной экологической сертификации должны храниться у ответственного лица, назначенного на предприятии ответственным за её проведение.