

Решение Европейской Комиссии 2012/481/ЕС от 16 августа 2012 г. об установлении экологических критериев предоставления экомаркировки Европейского Союза (Ecolabel ЕС) для печатной продукции

**(Действие Решения распространяется на Европейское экономическое пространство)**

Европейская Комиссия,  
Руководствуясь [Договором](#) о функционировании Европейского Союза,  
Принимая во внимание Регламент (ЕС) 66/2010 Европейского парламента и Совета ЕС от 25 ноября 2009 г. об экомаркировке ЕС\*\*, и, в частности, [Статью 8\(2\)](#) данного Регламента,  
После консультации с Советом Европейского Союза по экологической маркировке;  
Принимая во внимание, что:

(1) В соответствии с [Регламентом](#) (ЕС) 66/2010 экомаркировка ЕС может быть присвоена продукции, обладающей пониженным воздействием на окружающую среду в течение всего ее жизненного цикла.

(2) [Регламент](#) (ЕС) 66/2010 предусматривает, что специальные критерии экомаркировки ЕС должны быть установлены для групп продукции.

(3) В связи с тем, что химические вещества, используемые в [печатной продукции](#), могут препятствовать возможности переработки печатной продукции для вторичного использования и могут быть опасными для окружающей среды и для здоровья человека, целесообразно установить критерии экомаркировки ЕС для группы продукции "печатная продукция".

(4) Меры, предусмотренные в настоящем Решении, соответствуют заключению Комитета, установленного согласно [Статье 16](#) Регламента (ЕС) 66/2010,  
Приняла настоящее решение:

### Статья 1

1. Группа продукции "печатная продукция" должна включать любые бумажные изделия, состоящие не менее чем на 90% веса из бумаги, картона или основанных на бумаге субстратов, за исключением книг, каталогов, блокнотов, буклетов или бланков, которые должны состоять не менее чем на 80% веса из бумаги или картона или основанных на бумаге субстратов. [Вкладки](#), переплетные крышки и любая часть конечной печатной продукции должны рассматриваться как составная часть печатной продукции.

2. Фиксированные вкладки к печатной продукции (не предназначенные для удаления), должны удовлетворять требованиям [Приложения](#) к настоящему Решению. Вставки, которые не зафиксированы на бумаге (например, рекламные листки, съемные наклейки), но продаются или предоставляются с продукцией, должны удовлетворять требованиям [Приложения](#) к настоящему Решению только тогда, когда предполагается размещать на них экомаркировку ЕС.

3. Продукция группы "печатная продукция" не должна включать в себя следующее:

- (a) печатную папиросную бумагу;
- (b) печатную продукцию, используемую для упаковки и обертывания;
- (c) папки-скоросшиватели, конверты, [папки](#) с кольцами.

### Статья 2

Для целей настоящего Решения должны применяться следующие определения:

(1) "книги" означает печатную продукцию в швейном и (или) клеевом переплете с твердой или мягкой обложкой, такую как школьные учебники, художественные произведения или научно-популярные книги, блокноты, тетради, скрепленные спиралью блокноты, сборники судебных решений, календари с крышками, справочники и книги в мягких обложках. Понятие "книги" не включает в себя журналы, брошюры, периодические издания, каталоги, публикуемые на регулярной основе, и годовые отчеты;

(2) "**расходные материалы**" означает химические препараты, используемые в процессе печати, нанесения покрытия и в отделочных процессах, которые являются потребляемыми, разрушаемыми, рассеиваемыми, образующими отходы или расходуемыми. Расходные материалы включают в себя такие продукты, как типографические краски и красители для бумаги, тонеры, покровные лаки, лаки, клеи, детергенты и увлажняющие растворы;

(3) "**папка**" означает складной футляр или чехол для хранения отдельных бумаг. Папки включают такую продукцию, как индексные разделители, сумки для документов, папки-уголки, подвесные картотечные устройства, картонные коробки и папки с тремя клапанами;

(4) "**галогенизированный органический растворитель**" означает органический растворитель, который содержит по крайней мере один атом брома, хлора, фтора или йода на каждую молекулу;

(5) "**вкладка**" означает дополнительный лист или раздел, напечатанный независимо от печатной продукции, который либо размещается внутри страниц печатной продукции и может быть удален (вкладной лист), либо переплетен со страницами печатной продукции и, таким образом, составляют ее неотъемлемую часть (фиксированная вкладка). Вкладки включают в себя многостраничные рекламные объявления, буклеты, брошюры, почтовые карточки, или другие рекламные материалы;

(6) "**газеты**" означает публикации, издаваемые ежедневно или еженедельно, содержащие новости и напечатанные на газетной бумаге класса, изготавливаемого из целлюлозы и (или) макулатуры, удельный вес которой колеблется между 40 и 65 ;

(7) "**небумажные компоненты**" означает все части печатной продукции, которые не состоят из бумаги, картона или основанных на бумаге субстратов;

(8) "**упаковка**" означает все изделия, произведенные из любых материалов, любого характера, которые используются для герметичности, защиты, продажи, доставки и презентации товаров, от сырья до готовой продукции, от производителя к пользователю или потребителю;

(9) "**печатная продукция**" означает продукцию, полученную в результате обработки печатного материала. Обработка состоит из печатания на бумаге. В дополнение к печатанию, обработка может включать послепечатную обработку, например, фальцовку, тиснение и резку тиража или сборку с использованием клея, обшивки, нитяной обшивки. Печатная продукция включает газеты, рекламные материалы и информационные бюллетени, журналы, каталоги, **книги**, листовки, брошюры, блоки почтовой бумаги, плакаты, отрывные листы, визитки и этикетки;

(10) "**печатание**" (или процесс печатания) означает процесс, при помощи которого печатный материал перерабатывается в печатную продукцию. Печатание включает в себя предпечатную подготовку, печатные и послепечатные операции;

(11) "**повторное использование**" означает любую восстановительную операцию, посредством которой отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества для использования или для первоначальной цели, или для других целей. Повторное использование включает в себя переработку органического материала, но не включает утилизацию отходов в качестве топлива, и переработку в материалы, которые будут использоваться в качестве топлива или для обратной засыпки;

(12) "**VOC**" (Летучие органические соединения) означает любое органическое соединение, а также фракцию креозота, имеющие при температуре 293,15 К давление испарений не менее 0,01 kPa или имеющие соответствующую летучесть при определенных условиях использования;

(13) "**детергент**" (также иногда именуемый "моющее средство" или "очиститель"), означает следующее: (a) жидкие химические вещества, используемые для промывки печатных форм, отдельных (не в процессе печати) и комплексных (в процессе печати), а также печатных станков, для удаления печатных красок, бумажной пыли и аналогичных продуктов; (b) очистители станков для окончательной обработки и оборудования для печати, такие как очистители для удаления остатков клея и лака; (c) смывки для типографских красок используются для смыва засохших типографских красок. Моющие средства не включают чистящие средства для уборки других частей печатной машины или для уборки машин, не являющихся печатными и отделочными;

(14) "**отходы бумаги**" означает бумагу, образующуюся во время печатания и послепечатных процессов или во время обрезки или резки тиража бумаги, или во время производства начальной партии продукции в печатных и переплетных цехах, которая не составляет неотъемлемую часть готовой печатной продукции.

### Статья 3

Для присуждения экомаркировки ЕС в соответствии с Регламентом (ЕС) 66/2010 единицы печатной продукции должны быть включены в группу продукции "Печатная продукция", как определено в [Статье 1](#) настоящего Решения, и должны соответствовать критериям, а также требованиям, связанным с оценкой и верификацией, установленным в [Приложении](#) к настоящему Решению.

### Статья 4

Критерии группы продукции "печатная продукция", а также связанные с ними требования оценки и верификации, должны действовать в течение трех лет от даты принятия настоящего Решения.

### Статья 5

Для административных целей виду продукции "печатная продукция" должен присваиваться кодовый номер "028".

### Статья 6

Настоящее Решение адресовано государствам-членам ЕС.

Совершено в Брюсселе 16 августа 2012 г.

От имени Европейской Комиссии  
Janez POTOČNIK  
Член Европейской Комиссии

---

\* (1) Commission Decision of 16 August 2012 establishing the ecological criteria for the award of the EU Ecolabel for printed paper. Notified under document C(2012) 5364 (Text with EEA relevance) (2012/481/EU). Опубликовано в Официальном Журнале (далее - ОЖ) N L 223, 21.8.2012, стр. 55.

\* (2) ОЖ N L 27, 30.1.2010, стр. 1.

## Приложение

### Основные положения

#### Цели критериев

Критерии направлены, в частности, на поощрение экологической эффективности удаления печатной краски и [повторного использования](#) печатной продукции, сокращение выбросов летучих органических соединений, сокращение или предотвращение рисков для окружающей среды и здоровья человека, связанных с использованием опасных веществ. Критерии устанавливаются на уровнях, которые способствуют маркировке печатной продукции, имеющей низкую степень воздействия на окружающую среду.

#### Критерии

Настоящие критерии установлены для каждого из следующих аспектов:

1. субстрат;
2. вещества и смеси, изъятые из оборота или ограниченные в обороте;
3. легкая утилизация;
4. выбросы;
5. отходы;
6. энергия;
7. обучение;
8. соответствие назначению;
9. информация о продукции;
10. информация, содержащаяся в экомаркировке ЕС.

Критерии 1, 3, 8, 9 и 10 применяются к готовой печатной продукции.

Критерий 2 применяется к **небумажным компонентам** печатной продукции, а также к печатанию, нанесению покрытия и послепечатным процессам.

Критерии 4, 5, 6 и 7 применяются к печатанию, нанесению покрытия и послепечатным процессам только бумажных компонентов.

Эти критерии распространяются на все указанные процессы, осуществляемые на том участке или участках, где производится печатная продукция. Если процессы печатания, нанесения покрытия и послепечатные процессы используются исключительно для продукции, которой присвоена экологическая маркировка, критерии, 2, 4, 5, 6 и 7 должны применяться только к указанным процессам.

Экологические критерии не распространяются на перевозку сырья, расходных материалов и готовой продукции.

### **Требования, предъявляемые к оценке и верификации**

Определенные требования к оценке и верификации устанавливаются для каждого критерия.

Все процессы печатания на печатной продукции должны удовлетворять соответствующим критериям. Следовательно, части печатного продукта, которые печатаются субподрядчиком, должны также удовлетворять требованиям, установленным для печатания. Заявка должна содержать список всех типографий и субподрядчиков, участвующих в производстве печатной продукции, и их географическое местоположение.

Заявитель должен представить перечень химической продукции, используемой в типографии для производства печатной продукции. Данное требование распространяется на все **расходные материалы**, используемые в процессе печатания, нанесения покрытий и в послепечатных процессах. Перечень, представленный заявителем, должен включать количество, назначение и поставщика каждого используемого химического продукта, а также Лист данных по безопасности, разработанный в соответствии с Директивой 2001/58/ЕС\*(1) Европейской Комиссии.

В тех случаях, когда заявитель обязан предоставить декларации, документацию, анализ, протоколы испытаний или другие доказательства, подтверждающие соответствие процесса печатания установленным критериям, соглашением сторон может быть установлено, что указанные доказательства могут быть представлены заявителем и (или) его поставщиком (поставщиками) и (или) их поставщиком (поставщиками) соответственно.

При необходимости вместо методов испытаний, определенных для каждого критерия, могут быть использованы иные методы испытаний, если их эквивалентность признается компетентным органом, осуществляющим оценку заявки.

При наличии возможности испытания должны проводиться в лабораториях, соответствующих общим требованиям EN ISO 17025 или эквивалентным требованиям.

В случае необходимости компетентные органы могут требовать представления подтверждающих документов и могут проводить независимую верификацию.

### **Критерии экомаркировки ЕС**

## Критерий 1 - Субстрат

(a) Печатная продукция должна печататься исключительно на бумаге, имеющей экомаркировку ЕС, как установлено в Решении 2011/333/ЕС\*(2) Европейской Комиссии.

(b) При использовании газетной бумаги печатная продукция должна печататься исключительно на бумаге, имеющей экомаркировку ЕС, как установлено в Решении 2012/448/ЕС\*(3) Европейской Комиссии.

Оценка и верификация: заявитель должен представить технические характеристики соответствующей печатной продукции, в том числе товарные знаки, количество и использованной бумаги. Перечень должен также включать наименования поставщиков использованной бумаги. Заявитель должен предоставить копию действующего сертификата экомаркировки ЕС на использованную бумагу.

## Критерий 2 - Вещества и смеси, изъятые из оборота или ограниченные в обороте

(a) Опасные вещества и смеси

Расходные материалы, которые могут присутствовать после завершения производства в конечной печатной продукции и которые содержат вещества и (или) смеси, удовлетворяющие критериям классификации по формулировкам выражений, относящихся к опасности, или по фразам риска, указанным ниже, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 Европейского парламента и Совета ЕС\*(4) или Директивой 67/548/ЕЭС\*(5) Совета ЕС, или вещества, указанные в Статье 57 Регламента (ЕС) 1907/2006 Европейского парламента и Совета ЕС\*(6), не должны использоваться для печатания, нанесения покрытия и для послепечатных операций по обработке конечной печатной продукции.

Данное требование не должно распространяться на толуол, предназначенный для использования в процессах ротационной глубокой печати в закрытых или герметичных установках или в регенерационных системах или в каких-либо аналогичных системах, предназначенных для управления фугитивными выбросами и их мониторинга, в которых эффективность восстановления составляет не менее 92%. Данное требование также не распространяется на УФ-лаки и УФ-краски, классифицированные как H412/R52-53.

Небумажные компоненты (не более 20% по массе, как указано в Статье 1), которые являются частью конечной печатной продукции, не должны содержать вышеупомянутые вещества.

Перечень формулировок выражений, относящихся к опасности, и фраз риска:

Формулировки выражений, относящихся к опасности*(7)	Фразы риска*(8)
H300 Смертельно при проглатывании	R28
H301 Токсично при проглатывании	R25
H304 Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути	R65
H310 Смертельно при контакте с кожей	R27
H311 Токсично при контакте с кожей	R24
H330 Смертельно при вдыхании	R26
H331 Токсично при вдыхании	R23
H340 Может вызвать генетические нарушения	R46
H341 Возможен риск возникновения генетических дефектов	R68
H350 Может вызвать рак	R45
H350i Может вызвать рак при вдыхании	R49
H351 Возможен риск вызывания рака	R40
H360F Может нарушить способность к зачатию	R60

H360D Могут причинить вред ребенку в период внутриутробного развития	R61
H360FD Может нарушить способность к зачатию. Может причинить вред ребенку в период внутриутробного развития	R60; R61; R60-61
H360Fd Может нарушить способность к зачатию. Возможен риск причинения вреда ребенку в период внутриутробного развития	R60-R63
H360Df Может причинить вред эмбриону. Возможен риск нарушения способности к зачатию	R61-R62
H361f Возможен риск нарушения способности к зачатию	R62
H361d Возможен риск причинения вреда ребенку в период внутриутробного развития	R63
H361fd Возможен риск нарушения способности к зачатию. Возможен риск причинения вреда ребенку в период внутриутробного развития	R62-63
H362 Может причинить вред грудному ребенку	R64
H370 Вызывает повреждение органов	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 Может привести к повреждению органов	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Вызывает повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Может привести к повреждению органов при длительном или повторяющемся воздействии	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Очень токсично для водной флоры и фауны	R50
H410 Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде	R50-53
H411 Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде	R51-53
H412 Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде	R52-53
H413 Может оказывать продолжительное вредное воздействие на водную флору и фауну	R53
EUN059 Опасно для озонового слоя	R59
EUN029 При контакте с водой выделяет токсичный газ	R29
EUN031 При контакте с кислотами выделяет токсичный газ	R31
EUN032 При контакте с кислотами выделяет очень токсичный газ	R32
EUN070 Токсично при контакте с глазами	R39-41

Вещества или смеси, которые изменяют свои свойства после обработки (например, перестают быть биоактивными, подвергаются химической модификации) таким образом, что более не представляют определенную опасность, освобождаются от вышеуказанных требований.

Предельные концентрации для веществ или смесей, которым могут быть или были определены формулировки выражений, относящихся к опасности, или вышеперечисленные фразы риска, или которые отвечают критериям классификации по классам или категориям опасности, а также предельные концентрации для веществ, отвечающих критериям [Статьи 57\(a\), \(b\) или \(c\)](#) Регламента (ЕС) 1907/2006, не должны превышать общие или специальные предельные концентрации, определяемые в соответствии со [Статьей 10](#) Регламента (ЕС) 1272/2008. В тех случаях, когда определены специальные предельные концентрации, они должны превалировать над общими.

Пределы по концентрации для веществ, отвечающих критериям, установленным в [Статье 57\(d\), \(e\) и \(f\)](#) Регламента (ЕС) 1907/2006, не должны превышать 0,1% от их веса.

Оценка и верификация: заявитель обязан доказать соответствие данному критерию веществ, которые уже не классифицируются в соответствии с [Регламентом](#) (ЕС) 1272/2008, путем предоставления: (i) декларации о том, что небумажные компоненты, которые являются частью готовой продукции, не содержат веществ, упомянутых в этих критериях, в концентрации, превышающей разрешенные лимиты; (ii) декларации о том, что расходные материалы, которые могли бы после завершения производства присутствовать в готовой печатной продукции и использоваться для **печатания**, нанесения покрытий и отделочных операций, не содержат веществ, упомянутых в этих критериях, в концентрации, превышающей разрешенные лимиты; (iii) перечень всех использованных расходных материалов для печатания, отделки и нанесения покрытий печатной продукции. Данный список должен включать в себя количество, назначение и поставщиков всех расходных материалов, используемых в производственном процессе.

Заявитель должен демонстрировать соблюдение этого критерия путем предоставления декларации о неклассификации каждого вещества в какой-либо из классов опасности, связанный с формулировками выражений, относящихся к опасности, указанными в вышеупомянутом перечне, в соответствии с [Регламентом](#) (ЕС) 1272/2008, насколько это может быть определено, как минимум из информации, отвечающей требованиям, перечисленным в [Приложении VII](#) к Регламенту (ЕС) 1907/2006. Данная декларация должна подтверждаться суммарной информацией о соответствующих характеристиках, связанных с формулировками выражений, относящихся к опасности, указанными в вышеупомянутом перечне, до уровня детализации, определенного в [Статьях 10, 11 и 12](#) Приложения II к Регламенту (ЕС) 1907/2006 (Требования к составлению Листа данных по безопасности).

Помимо метода проведения испытаний информация о внутренних свойствах веществ может быть получена иными способами, например, путем использования альтернативных методов, таких как методы *in vitro*, методы построения моделей количественных соотношений структура-свойство либо использования группирования или перекрестного изучения в соответствии с [Приложением XI](#) к Регламенту (ЕС) 1907/2006. Настоятельно рекомендуется обмен соответствующими данными.

Представленная информация должна относиться к формам или физическим состояниям веществ или смесей при использовании в конечной продукции.

Для веществ, перечисленных в [Приложениях IV и V](#) к Регламенту REACH, освобожденных от обязанности по регистрации в соответствии со [Статьей 2\(7\)\(a\) и \(b\)](#) Регламента (ЕС) 1907/2006 REACH, представления декларации об этом будет достаточно, чтобы соответствовать требованиям, изложенным выше.

Заявитель должен предоставить соответствующую документацию по эффективности восстановления в закрытых (герметичных) установках (регенерационных системах), или любых аналогичных системах, которые были внедрены на месте производства для использования толуола в процессах ротационной глубокой печати.

(b) Вещества, включенные в перечень в соответствии со [Статьей 59\(1\)](#) Регламента (ЕС) 1907/2006

Никакой частичной отмены запрета, установленного [Статьей 6\(6\)\(a\)](#) Регламента (ЕС) 66/2010 не должно предоставляться относительно веществ, определенных как особо опасные вещества и включенных в перечень, предусмотренный в [Статье 59](#) Регламента (ЕС) 1907/2006, присутствующих в смесях в концентрациях, превышающих 0,1%. Специальные предельные

концентрации, определенные в соответствии со [Статьей 10](#) Регламента (ЕС) 1272/2008, должны применяться в тех случаях, когда концентрация составляет менее 0,1%.

Оценка и верификация: перечень веществ, определенных как особо опасные вещества и включенных в список кандидатов в соответствии со [Статьей 59](#) Регламента (ЕС) 1907/2006 можно найти здесь:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

Ссылка на данный список должна быть сделана на дату подачи заявки.

Заявитель должен доказать соответствие данному критерию, предоставив данные о количестве веществ, используемых для печатания печатной продукции, а также декларацию, указывающую, что вещества, упомянутые в этом критерии, не сохраняются в готовой продукции в количестве, превышающем установленные предельные концентрации. Концентрация должна быть указана в листах данных по безопасности в соответствии со [Статьей 31](#) Регламента (ЕС) 1907/2006.

#### (с) Биоциды

Биоциды как часть рецептуры смеси или как часть любой смеси, включенной в рецептуру, которые используются для сохранения товара и которые классифицируются как H410/R50-53 или H411/R51-53 в соответствии с Директивой 67/548/ЕЭС, [Директивой 1999/45/ЕС\\*\(9\)](#) Совета ЕС или [Регламентом \(ЕС\) 1272/2008](#), разрешаются для применения только в тех случаях, если потенциалы их биоаккумуляции характеризуются  $\log P_{ow}$  (логарифм коэффициента распределения октанол/вода) < 3,0 или определенным опытным путем коэффициентом бионакопления (BCF) 100.

Оценка и верификация: заявитель должен представить копии информационных листов данных по безопасности на все биоциды, используемые на различных стадиях производства, вместе с документацией о концентрации биоцидов в конечном продукте.

#### (d) Детергенты

Детергенты, используемые для очистки в печатных процессах и (или) субпроцессах, которые содержат ароматические углеводороды, должны быть разрешены к применению только при условии их соответствия [пункту 2\(b\)](#) и при выполнении одного из следующих условий:

(i) количество ароматических углеводородов в используемых продуктах-детергентах не превышает 0,1% (по весу от веса продукции);

(ii) количество детергентов на основе ароматических углеводородов, используемых в год, не превышает 5% от общего количества детергентов, использованных за один календарный год.

Данный критерий не должен распространяться на толуол, используемый в качестве детергента в ротационной глубокой печати.

Оценка и верификация: заявитель должен предоставить Лист данных по безопасности для каждого детергента, используемого в типографии в течение года, к которому относится годовое потребление. Поставщики детергентов должны предоставить декларации по ароматическим углеводородам, содержащимся в детергентах.

#### (е) Этоксилаты алкилфенола - Галогенизированные растворители - Фталаты

Следующие вещества или препараты не должны добавляться к типографским краскам, красителям, тонерам, клеям, или детергентам или другим чистящим химическим веществам, используемым для печатания печатной продукции:

- этоксилаты алкилфенола и их производные соединения, результатом распада которых могут быть алкилфенолы;

- галогенизированные растворители, которые на момент подачи заявки классифицируются в соответствии с категориями опасности или риска, перечисленными в [пункте 2\(a\)](#);

- фталаты, которые на момент подачи заявки классифицируются в соответствии с фразами риска H360F, H360D, H361f в соответствии с [Регламентом \(ЕС\) 1272/2008](#).

Оценка и верификация: заявитель должен представить декларацию о соответствии данному критерию.

#### (f) Печатные краски, тонеры, чернила, лаки, пленки и ламинаты

Следующие тяжелые металлы или их соединения, не должны использоваться в печатных красках, тонерах, чернилах, лаках, пленках и ламинатах (независимо от того, используются ли они как вещество или как часть любого препарата): кадмий, медь (за исключением фталоцианина меди), свинец, никель, хром VI, ртуть, мышьяк, растворимый барий, селен, сурьма. Кобальт может использоваться только в пределах до 0,1 весовых %.

Ингредиенты могут содержать следы этих металлов до 0,01% (от веса), происходящие из примесей в сырьевых материалах.



Оценка и верификация: заявитель должен представить декларации о соответствии данному критерию, а также декларации от поставщиков ингредиентов.

### Критерий 3 - Легкая утилизация

Печатная продукция должна быть пригодной для повторного использования. Должна иметься возможность удаления чернил из печатной продукции, а небумажные компоненты печатной продукции должны легко удаляться, чтобы гарантировать, что данные компоненты не будут препятствовать процессу утилизации.

(а) Влагостойкие агенты могут использоваться, только если может быть подтверждена легкая утилизация готовой продукции.

(b) Клеи могут использоваться, только если может быть подтверждена возможность их удаления.

(с) Лаки для покрытий и ламинирования, в том числе полиэтилен и (или) полипропилен, могут быть использованы только для обложек книг, блокнотов, журналов и каталогов, тетрадей.

(d) Возможность удаления чернил должна быть подтверждена.

Оценка и верификация: заявитель должен представить результаты испытания легкой утилизации влагостойких агентов и возможности удаления клеев. Методами упомянутых испытаний являются PTS метод PTS-RH 021/97 (для влагостойких агентов), INGEDE\*(10) Метод 12 (для определения возможности удаления нерастворимых клеев) или эквивалентные методы испытаний. Возможность удаления краски должна быть доказана с помощью "Оценочной карточки удаления печатных красок с макулатуры"\*(11) Европейского Совета по бумаге из вторсырья или эквивалентные методы испытаний. Испытания должны быть проведены на трех видах бумаги: бумаги без покрытия, с покрытием и бумаги с поверхностной проклейкой. Если какой-либо вид печатной краски продается исключительно для одного или двух определенных видов бумаги, достаточно провести испытания данного вида(ов) бумаги. Заявитель должен представить декларацию о том, что печатная продукция с нанесенным покрытием и ламинированием соответствует [пункту 3\(b\)](#). В тех случаях, когда часть печатной продукции является легко удаляемой (например, пластиковый чехол или пригодная для многократного использования обложка тетради), испытание легкой утилизации может быть проведено без этого компонента. Легкость удаления небумажных компонентов должна быть доказана с помощью декларации компании по сбору бумаги, утилизирующей компании или аналогичной организации. Также могут быть использованы методы испытаний, указанные компетентной и независимой третьей стороной как предоставляющие эквивалентные результаты.

### Критерий 4 - Выбросы

(а) Выбросы в воду

Промывные воды, содержащие серебро в результате обработки фотопленок, а также изготовления печатных форм, и фотохимические вещества не должны сбрасываться в канализационные очистные сооружения.

Оценка и верификация: заявитель должен представить декларацию о соответствии данному критерию наряду с описанием управления фотохимическими веществами и серебром, содержащимся в промывных водах на месте производства. Когда обработка фотопленок и (или) производство печатных форм осуществляется сторонним лицом, субподрядчик должен предоставить декларацию о соответствии данному критерию наряду с описанием управления фотохимическими веществами и серебром, содержащимся в промывных водах субподрядчиков.

Количество Cr и Cu сбрасываемых в систему очистки сточных вод не должно превышать, соответственно, 45 и 400 площади поверхности печатного цилиндра, используемого в печатном станке.

Оценка и верификация: сбросы Cr и Cu в канализацию должны быть проверены на установках ротационной глубокой печати после очистки и перед их сбросом. Репрезентативная проба выбросов Cr и Cu должна отбираться каждый месяц. По крайней мере одно ежегодное

аналитическое испытание должно осуществляться аккредитованной лабораторией для определения содержания Cr и Cu в качестве репрезентативной сокращенной пробы из указанных ежемесячных проб. Соблюдение данного критерия должно оцениваться посредством деления содержания Cr и Cu как определено при помощи ежегодного аналитического теста, по поверхности цилиндра, используемого в печатной машине во время печатания. Поверхность цилиндра, используемого в печатной машине во время печатания, рассчитывается путем умножения поверхности цилиндра ( $= \pi r L$ , где  $r$  - радиус, а  $L$  - длина цилиндра) на количество печатной продукции, производимой за год ( $=$  количество различных заказов, связанных с полиграфическим исполнением работ).

(b) Выбросы в воздух

Летучие органические соединения (VOC).

[кг/т]

Где:

= годовое общее количество летучих органических соединений в килограммах, содержащихся в приобретенной химической продукции, используемой для общего годового производства печатной продукции.

= годовое общее количество летучих органических соединений в килограммах, разрушенных в результате удаления, возвращенных из процессов печатания и проданных или использованных повторно.

= годовое общее количество тонн бумаги, приобретенной и используемой для производства печатной продукции.

В тех случаях, когда типография использует различные технологии печатания, данный критерий должен быть выполнен для каждой из них отдельно.

Значение должно исчисляться из SDS информации, относящейся к содержанию VOC, или в соответствующей декларации, представленной поставщиком химической продукции.

Значение должно исчисляться из декларации об объеме VOC, содержащихся в проданной химической продукции, или из внутреннего реестра измерений (или другого аналогичного документа) представляющего отчетность о годовой сумме VOC, восстановленных и повторно использованных на месте производства.

Специфические условия для печатания термостатическими красками:

(i) для офсетного печатания красками, сохнущими при нагреве, в машине со встроенной тепло-сушильной камерой должен применяться следующий метод вычисления:

= 90% годового общего количества килограммов VOC, содержащихся в увлажняющих растворах, используемых для годового производства печатной продукции, + 85% годового общего количества килограммов VOC, содержащихся в детергентах, используемых для годового производства печатной продукции.

(ii) Для офсетного печатания красками, сохнущими при нагреве, в машине без встроенной тепло-сушильной камеры должен применяться следующий метод вычисления:

= 90% годового общего количества килограммов VOC, содержащихся в увлажняющих растворах, используемых для годового производства печатной продукции, + 85% годового общего количества килограммов VOC, содержащихся в детергентах, используемых для годового производства печатной продукции + 10% от годового общего количества килограммов VOC, содержащихся в печатных красках, используемых для годового производства печатной продукции.

Для (i) и (ii) в этом расчете может быть использовано пропорционально меньшее процентное отношение, чем 90% и 85%, если будет показано, что более 10% и 15% годового общего количества килограммов, содержащихся соответственно в увлажняющих растворах или детергентах, используемых для годового производства печатной продукции, удаляются в системе очистки для сжигания газов, образующихся в процессах закрепления краски.

Оценка и верификация: декларация содержания VOC в спиртах, детергентах, типографских красках, увлажняющих растворах или другой соответствующей химической продукции должна быть представлена поставщиком химической продукции. Заявитель должен представить доказательства проведения вычислений в соответствии с критерием, установленным выше. Период для расчетов должен быть основан на производстве продукции в течение 12 месяцев. В случае создания нового предприятия или реконструкции существующего предприятия расчеты должны быть основаны на не менее чем трехмесячном периоде репрезентативной эксплуатации предприятия.

(c) Выбросы от публикации с использованием ротационной глубокой печати

(i) Выбросы VOC в воздух от публикации с использованием ротационной глубокой печати в воздухе не должны превышать 50 мг .

Оценка и верификация: заявитель должен представить соответствующие документы, подтверждающие соблюдение данного критерия.

(ii) Должно быть установлено оборудование для снижения выбросов в воздух .

(iii) Выбросы в воздух не должны превышать 15 мг/тонну бумаги.

Оценка и верификация: заявитель должен представить описание работы системы на местах производства вместе с документами, относящимися к осуществлению контроля и мониторинга выбросов . Документация должна включать в себя результаты испытаний, связанных с сокращением выбросов в воздух .

(d) Печатные процессы, к которым не применяются законодательные меры

Управление летучими растворителями, образующимися в процессе сушки при офсетном и флексографическом печатании красками, сохнущими при нагреве, должно осуществляется посредством восстановления или сжигания или любой аналогичной системы. Во всех случаях, в которых не применяются законодательные меры, выбросы VOC в воздух не должны превышать 20 мг .

Данное требование не должно применяться для трафаретной печати и цифровой печати. Кроме того, данное требование не применяется к печатным установкам горячей сушки и флексографическим печатным установкам, потребление растворителя в которых составляет менее 15 тонн в год.

Оценка и верификация: заявитель должен представить описание работы системы на местах производства вместе с документами и результатами испытаний, относящимися к осуществлению контроля и мониторинга выбросов в воздух.

## Критерий 5 - Отходы

(a) Управление отходами

Объект, на котором производится печатная продукция, должен иметь систему обращения с отходами, включая остаточные продукты, полученные от производства печатной продукции, как это определено соответствующими местными и национальными регулятивными органами власти.

Система должна быть документирована или описана и должна включать информацию по крайней мере о следующих процедурах:

(i) обработка, сбор, разделение и использование пригодных для повторного использования материалов из отходов;

(ii) регенерация отходов для иного использования, такого как мусоросжигание для получения пара для технологических нужд или промышленного обогрева, или для использования в сельском хозяйстве;

(iii) обработка, сбор, разделение и удаление опасных отходов, как это определено соответствующими местными и национальными регулятивными органами власти.

Оценка и верификация: заявитель должен представить декларацию о соответствии данному критерию вместе с описанием процедур, внедренных для управления отходами. При необходимости заявитель должен представлять соответствующую декларацию в местный орган власти ежегодно. Если управление отходами осуществляется в порядке аутсорсинга, субподрядчик также должен предоставить декларацию о соответствии данному критерию.

(b) Отходы бумаги

Количество производимых отходов бумаги "X", должно быть следующим:

Метод печатания	Максимальные отходы бумаги (%)
Листовая офсетная печать	23
Газетная печать красками, сохнущими без нагрева	10
Печать формуляров красками, сохнущими без нагрева	18
Ротационная печать красками, сохнущими без нагрева с холодной сушкой (за	19

исключением газетной печати и печати формуляров)	
Ротационная печать красками, сохнущими при нагреве	21
Глубокая печать	15
Флексографическая печать (за исключением печати на гофрированном картоне)	11
Цифровая печать	10
Офсетная печать	4
Флексографическая печать на гофрированном картоне	17
Трафаретная печать	23

где:

X = годовое количество тонн отходов бумаги, произведенных во время печатания (в том числе во время отделочных процессов) печатной продукции с экомаркировкой, деленное на годовое количество тонн бумаги, приобретенной и используемой для производства печатной продукции с экомаркировкой.

В тех случаях, когда типография осуществляет отделочные процессы от имени другой типографии, количество отходов бумаги, изготовленной в этих процессах, не должно включаться в расчет "X".

В тех случаях, когда отделочные процессы возлагаются на другую компанию в порядке аутсорсинга, количество отходов бумаги в результате возложения данных работ на внешнего исполнителя должно быть рассчитано и декларировано в расчете "X".

Оценка и верификация: заявитель должен представить описание расчета количества отходов бумаги вместе с декларацией контрагента, осуществляющего сбор отходов бумаги из типографии. Должны быть представлены условия аутсорсинга и расчеты количества бумажных отходов, произведенных во время отделочных процессов. Период для расчетов должен быть основан на производстве в течение 12 месяцев. В случае создания нового предприятия или реконструкции существующего предприятия расчеты должны быть основаны на не менее чем трехмесячном периоде репрезентативной эксплуатации предприятия.

### **Критерий 6 - Использование энергии**

Типографии должны создать реестр всех энергопотребляющих устройств (включая машины и оборудование, освещение, кондиционирование воздуха, охлаждение) и принять программу мер по повышению эффективности использования энергии.

Оценка и верификация: заявитель должен представить реестр энергопотребляющих устройств вместе с программой повышения эффективности использования энергии.

### **Критерий 7 - Обучение**

Всем членам персонала, участвующего в текущей производственной деятельности, должны быть даны необходимые знания, чтобы гарантировать, что требования, предъявляемые к экомаркировке, выполняются и их выполнение постоянно улучшается.

Оценка и верификация: заявитель должен представить декларацию о соответствии данному критерию вместе с подробной информацией о программе обучения, ее содержании и указанием того, какие члены персонала получили обучение, какое обучение и когда. Заявитель также должен представить в Уполномоченный орган образец учебного материала.

### **Критерий 8 - Соответствие назначению**

Продукт должен быть пригодным для цели его использования.

Оценка и верификация: заявитель должен предоставить соответствующую документацию о соответствии данному критерию. Национальные или коммерческие стандарты в установленных случаях могут быть использованы заявителем для доказательства соответствия назначению печатной продукции.

### Критерий 9 - Информация о продукции

Следующая информация должна обозначаться на продукции:  
"Пожалуйста, соберите использованную бумагу для повторного использования".

Оценка и верификация: заявитель должен предоставить образец **упаковки** продукции, содержащий необходимую информацию.

### Критерий 10 - Информация, содержащаяся в экомаркировке ЕС

Факультативная маркировка с текстовым блоком должна содержать следующий текст:  
- Настоящая печатная продукция пригодна для повторного использования;  
- Продукция напечатана с использованием бумаги с низким уровнем экологического воздействия;  
- Выбросы химических веществ в воздух и воду при производстве бумаги и в процессе печатания были ограничены.

Руководство по использованию факультативной маркировки с текстовым блоком можно найти в "Руководящих принципах для использования экомаркировки ЕС" на следующем веб-сайте:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/pdf/logo%20guidelines .pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/pdf/logo%20guidelines.pdf)

Оценка и верификация: заявитель должен предоставить образец печатной продукции, содержащий маркировку, а также декларацию о ее соответствии настоящему критерию.

---

\*(1) ОЖ N L 212, 7.8.2001, стр. 24.

\*(2) Решение от 7 июня 2011 г. об установлении экологических критериев для предоставления экомаркировки ЕС для копировальной бумаги и бумаги для полиграфии (ОЖ N L 149, 8.6.2011, стр. 12).

\*(3) Решение от 12 июля 2012 г. об установлении экологических критериев для предоставления экомаркировки ЕС для газетной бумаги (ОЖ N L 202, 28.7.2012, стр. 26).

\*(4) ОЖ N L 353, 31.12.2008, стр.1.

\*(5) ОЖ N L 196, 16.8.1967, стр. 1.

\*(6) ОЖ N L 396, 30.12.2006, стр. 1.

\*(7) Как предусмотрено в [Регламенте](#) (ЕС) 1272/2008.

\*(8) Как предусмотрено в Директиве 67/548/ЕЭС.

\*(9) ОЖ N L 200, 30.7.1999, стр. 1.

\*(10) International Association of the Deinking Industry - Международная ассоциация компаний по очистке бумаги от краски, проводящая исследования по выявлению типов печатной продукции, наиболее пригодных к вторичной переработке после удаления печатных красок - прим. перев.

\*(11) Assessment of Print Product Recyclability - Deinkability Score - User's Manual, [www.paperrecovery.org](http://www.paperrecovery.org), "Publications"//Оценка легкой утилизации печатной продукции - Оценка возможности очищения от краски - Руководство пользователя, [www.paperrecovery.org](http://www.paperrecovery.org), "Публикации".