

Distr.: General 17 June 2011 Russian

Original: English

Европейская экономическая комиссия

Исполнительный орган по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

Рабочая группа по стратегиям и обзору

Сорок девятая сессия

Женева, 12–16 сентября 2011 года Пункт 3 b) предварительной повестки дня Варианты пересмотра приложений к Гётеборгскому протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном: технические приложения

Проект приложения XI

Записка секретариата

Резюме

Настоящий документ содержит предлагаемое новое приложение XI — о предельных значениях содержания летучих органических соединений в продуктах — к Гётеборгскому протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном для рассмотрения Рабочей группой по стратегиям и обзору на ее сорок девятой сессии. Он опирается на документы ECE/EB.AIR/WG.5/2009/22, ECE/EB.AIR/WG.5/2011/2, а также последующие предложения, сформулированные Европейским союзом и предварительно согласованные на сорок восьмой сессии Рабочей группой в апреле 2011 года.

Предлагаемый новый текст выделен жирным шрифтом. Текст в квадратных скобках, не помеченный как подлежащий исключению, в предварительном порядке Рабочей группой не согласовывался.

Предельные значения содержания [растворителей – <u>исключить</u>] летучих органических соединений в продуктах

1. Раздел А применяется к Сторонам, за исключением Канады и Соединенных Штатов Америки, раздел В применяется к Канаде, а раздел С – к Соединенным Штатам Америки.

А. Стороны, за исключением Канады и Соединенных Штатов Америки

- 2. Настоящий раздел посвящен ограничению выбросов летучих органических соединений (ЛОС) в результате использования органических растворителей в некоторых красках и лаках, а также авторемонтных лакокрасочных **продуктах.** $[1 \underline{\mathbf{uck}}]$
- 3. Для целей раздела А настоящего приложения применяются следующие общие определения:
- а) "Вещества" означают любой химический элемент или его соединения, существующие в природе или полученные промышленным путем, будь то в твердом, жидком или газообразном состоянии;
- b) ["Состав" <u>исключить</u>] "Смесь" означает смеси или растворы, состоящие из двух или более веществ;
- с) "Органическое соединение" означает любое соединение, содержащее, как минимум, один элемент углерода и один элемент или более водорода, кислорода, серы, фосфора, кремния, азота или галогеновое соединение, за исключением оксидов углерода, неорганических карбонатов и бикарбонатов;
- d) "Летучее органическое соединение (ЛОС)" означает любое органическое соединение с начальной точкой кипения менее или равной 250°С, измеренной при стандартном давлении, составляющем 101,3 кПа;
- е) "Содержание ЛОС" означает массовую концентрацию **ЛОС** [летучих органических соединений <u>исключить</u>], выраженную в граммах/литр (Γ /л), в рецептуре продукта, готового для употребления. Массовая концентрация [летучих органических соединений <u>исключить</u>] **ЛОС** в конкретном продукте, которые вступают в химическую реакцию в процессе отверждения и образуют покрытие, не рассматривается в качестве части, относящейся к содержанию ЛОС;
- f) "Органический растворитель" означает любое ЛОС, которое применяется отдельно или в сочетании с другими реагентами с целью растворения или разжижения сырья, продуктов или отходов либо используется в качестве чистящего средства, растворяющего загрязнители, либо в качестве дисперсионной среды или в качестве регулятора вязкости, либо регулятора поверхностного натяжения, либо пластификатора или консерванта;

[[] В настоящем приложении не рассматриваются аналитические методы определения содержания ЛОС в продуктах, сроки осуществления и возможные отступления, с тем чтобы Стороны могли придерживаться максимально гибкого подхода. – <u>исключить</u>]

- g) "Покрытие" означает любую смесь [любой состав <u>исключить</u>], включая все органические растворители или смеси [составы <u>исключить</u>], содержащие органические растворители, необходимые для его надлежащего нанесения, который используются с целью нанесения пленки, придающей поверхности декоративные, защитные или другими функциональные свойства;
- h) "Пленка" означает непрерывный слой, образующийся в результате нанесения одного или более покрытий на подложку;
- і) "Покрытия на водной основе (ВО)" означают покрытия, вязкость которых регулируется с помощью водного растворителя;
- j) "Покрытия на основе растворителя (OP)" означают покрытия, вязкость которых регулируется с помощью органического растворителя;
- к) "Реализация на рынке" означает передачу третьим сторонам либо в обмен за произведенную оплату, либо на других условиях. Для целей настоящего приложения импорт на таможенную территорию Стороны рассматривается в качестве реализации на рынке.
- 4. "Лакокрасочные материалы" означают перечисленные в подклассах ниже продукты за исключением аэрозолей. Они используются для нанесения покрытий на поверхности зданий, их доборные элементы и устанавливаемое в них оборудование, а также на связанные с ними конструктивные элементы для декоративных, функциональных и защитных целей.
- а) "Матовые покрытия для внутренних стен и потолков" означают покрытия, предназначенные для нанесения на внутренние стены и потолки, со степенью глянцевитости $\leq 25 \ @ \ 60$ градусов;
- b) "Глянцевые покрытия для внутренних стен и потолков" означают покрытия, предназначенные для нанесения на внутренние стены и потолки, со степенью глянцевитости > 25 @ 60 градусов;
- с) "Покрытия для внешних стен с минеральной подложкой" означают покрытия, предназначенные для нанесения на внешние стены, выполненные из камня, кирпича или покрытые штукатуркой;
- d) "Краски, наносимые на внутренние/внешние доборные элементы и облицовочные материалы, из дерева, металла или пластмасс" означают покрытия, предназначенные для нанесения на доборные элементы и облицовочные материалы, которые образуют непрозрачную пленку. Покрытия такого типа предназначены для нанесения на подложку, выполненную либо из дерева или металла, либо из пластмассы. В этот подкласс входят подслои и промежуточные покрытия;
- е) "Протравы для древесины, наносимые на внутренние/внешние доборные элементы" означают покрытия, образующие прозрачную или полупрозрачную пленку, которые предназначены для нанесения на доборные элементы с декоративной целью и с целью защиты дерева, металла или пластмасс. В этот подкласс входят непрозрачные протравы для древесины. "Непрозрачные протравы для древесины" означают покрытия, образующие непрозрачную пленку, которые наносятся с декоративной целью и с целью защиты дерева от воздействия атмосферных явлений в соответствии с определением EN 927-1, в пределах полуустойчивого класса;
- f) "Экономичные строительные протравы для древесины" означают деревозащитные лакокрасочные материалы, средняя толщина которых в соот-

GE.11-23076 3

ветствии с EN 927-1:1996 составляет менее 5 мкм при проведении испытаний в соответствии с ISO 2808: 1997, метод 5A;

- g) "Грунтовки" означают покрытия с изолирующими и/или защитными свойствами, которые предназначены для нанесения на деревянные конструкции или стены и потолки;
- h) "Вяжущие грунтовки" означают покрытия, предназначенные для стабилизации рыхлых частиц подложки или придания гидрофобных свойств и/или для защиты древесины от синей гнили;
- і) "Однокомпонентные функциональные покрытия" означают функциональные покрытия на основе пленкообразующего материала. Предназначены для нанесения в тех случаях, когда требуется придание особых свойств, например это относится к грунтовке и верхним слоям покрытий пластмасс; грунтовочному слою на железных подложках, грунтовочному слою на таких химически активных металлах, как цинк и алюминий, а также к антикоррозионным отделочным покрытиям, напольным покрытиям, в том числе для деревянных и цементных полов, покрытиям, препятствующим нанесению несанкционированных надписей и рисунков, огнезащитным покрытиям и покрытиям, обеспечивающим соблюдение норм гигиены в пищевой промышленности или службах здравоохранения;
- ј) "Двухкомпонентные функциональные покрытия" означают покрытия, применяемые в целях, аналогичных целям применения однокомпонентных покрытий, но снабженные вторым компонентом (например, третичными аминами), добавляемым до нанесения на поверхность;
- k) "Многоцветные покрытия" означают покрытия, предназначенные для получения эффекта присутствия двух тонов или многоцветности непосредственно после нанесения первого слоя на поверхность;
- 1) "Покрытия с декоративным эффектом" означают покрытия, предназначенные для получения особых эстетических эффектов на специально подготовленных предварительно окрашенных подложках или базовых слоях покрытий, которые впоследствии обрабатываются с помощью различных инструментов в течение периода отверждения.
- 5. "Авторемонтные лакокрасочные материалы" означают продукты, указанные в приводимых ниже подклассах. Они применяются для нанесения покрытий на дорожные транспортные средства [в соответствии с определением, содержащимся в Директиве 70/156/EEC исключить] или на какую-то их часть в процессе ремонта, консервации или отделки транспортного средства за пределами завода-изготовителя. В этом отношении "дорожное транспортное средство" означает любое механическое транспортное средство, предназначенное для использования на дороге в полной или неполной комплектации, имеющее по меньшей мере четыре колеса и максимальную проектную скорость свыше 25 км/ч и прицепы к нему, за исключением транспортных средств, которые движутся по рельсам, и сельскохозяйственных и лесных тракторов и всей подвижной техники:
- а) "Продукты для подготовки и очистки" означают продукты, предназначенные для удаления старых покрытий и ржавчины либо механическим, либо химическим способом или для подбора тона новых покрытий:
 - i) подготовительные продукты включают в себя моечное средство для пистолета-распылителя (продукт, предназначенный для чистки пистолетов-распылителей и других приспособлений), растворы для удаления

краски, обезжиривающие средства (включая средства антистатического типа для пластмасс) и средства для удаления кремнийорганических материалов;

- ii) "средство для предварительной очистки" означает чистящий продукт, предназначенный для удаления поверхностных загрязнений в процессе подготовки к нанесению и до нанесения покрытий;
- b) "Заполняющая шпатлевка" означает соединение с высокой вязкостью, предназначенное для заделки глубоких неровностей поверхности до нанесения отделочной/доводочной шпатлевки;
- с) "Грунтовка" означает любое покрытие, которое предназначено для нанесения непосредственно на металлическую поверхность или на имеющиеся на ней отделочные материалы с целью защиты от коррозии до нанесения грунтвыравнивателя:
 - "отделочная/доводочная шпатлевка" означает покрытие, предназначенное для нанесения непосредственно перед нанесением верхнего слоя покрытия с целью обеспечения коррозионной стойкости, прилипания отделочного слоя покрытия и создания условий для образования поверхности с однородной шероховатостью путем заполнения незначительных неровностей поверхности;
 - ii) "многофункциональная грунтовка для металлических поверхностей" означает покрытие, наносимое с применением в качестве грунтовок таких продуктов, как улучшители адгезии, изолирующие мастики, отделочные шпатлевки, подслои, грунтовки для пластмасс, грунтовки, допускающие окраску без сушки, неминеральные грунтовки наполнители и напыляемые наполнители;
 - ііі) "травильная грунтовка" означает покрытия, содержащие как минимум 0,5% по весу фосфорной кислоты, предназначенные для нанесения непосредственно на металлические подложки с целью обеспечения коррозионной стойкости и адгезии; покрытия, используемые в качестве грунтовок под сварку; а также травильные растворы для гальванизированных и оцинкованных поверхностей;
- d) "Верхний слой" означает любое пигментированное покрытие, которое предназначено для нанесения либо одним слоем, либо несколькими слоями с целью получения блеска и обеспечения износостойкости. Включает в себя все виды материалов, используемых в качестве основных и бесцветных покрытий:
 - i) "базовые покрытия" означают пигментированные покрытия, предназначенные для получения цветового и любого другого желаемого оптического эффекта, но без глянца или обеспечения износостойкости поверхности системы покрытия;
 - ii) "бесцветное покрытие" означает прозрачное покрытие, предназначенное для получения финишного глянца и обеспечения износоустойчивости системы покрытия;
- е) "Отделочные покрытия с особыми свойствами" означают покрытия, предназначенные для нанесения в качестве отделочных покрытий, к свойствам которых предъявляются особые требования, например в отношении получения металлического или перламутрового оптического эффекта, возможности нанесения покрытия одним слоем, нанесения высокоэффективных слоев однотонной окраски и прозрачных слоев (например, защищенных от царапин и

GE.11-23076 5

флюорисцирующих прозрачных слоев), отражающего базового слоя, текстурного отделочного покрытия (например, с "молотковым" узором), покрытия с эффектом противоскольжения, и включают в себя мастики для днища кузова, антигравийные покрытия, внутренние покрытия для финишной отделки; и аэрозоли.

6. [Должны выполняться следующие предписания:

а) – исключить] Стороны обеспечивают, чтобы продукты, охватываемые [рассмотренные в - исключить] настоящим приложением, поступающие в продажу в пределах их территории удовлетворяли максимальным значениям содержания ЛОС, приводимым в таблицах 1 и 2. [после наступления установленных сроков только в случае, если содержание ЛОС в них не превышает предельные значения, указанные ниже: - исключить] Для целей реставрации и эксплуатационного ремонта зданий и ретроавтомобилей, определенных компетентными органами в качестве имеющих особую историческую и культурную ценность, Стороны могут выдавать индивидуальные разрешения на куплю/продажу в строго ограниченных количествах продуктов, которые не соответствуют предельным значениям ЛОС, установленным в данном приложении. Стороны могут [также] выводить из-под действия вышеприводимых требований продукты, продаваемые для исключительного использования в рамках видов деятельности, охватываемых приложением VI и осуществляемых зарегистрированным или авторизованным оператором в соответствии с этим приложением.

Таблица 1. Максимальное содержание ЛОС для лакокрасочных материалов

Подклаес продукта	Тип	[Стадия I (г/л)* – исключить]	[Стадия II (г/л)* – исключить]
Внутренние матовые стены и потол- ки (глянцевитость ≤ 25@60°)	ВО	[75 – <u>исключить</u>]	30
	OP	[400 – исключить]	30
Внутренние глянцевые стены и потолки поверхности (глянцевитость > 25@60°)	ВО	[150 – исключить]	100
	OP	[400 – исключить]	100
Внешние стены с минеральной подложкой	ВО	[75 – <u>исключить</u>]	40
	OP	[450 – исключить]	430
Краски, наносимые на внутрен- ние/внешние доборные элементы и облицовочные материалы из дерева и металла	ВО	[150 – исключить]	130
	OP	[400 – исключить]	300
Лаки и протравы для древесины, в том числе непрозрачные протрава для древесины, наносимые на внутренние/внешние доборные элементы	ВО	[150 – исключить]	130
	OP	[500 – исключить]	400
Экономичные строительные протравы для древесины, наносимые на внутренние и внешние поверхности	ВО	[150 – исключить]	130
	OP	[700 – исключить]	700

Подкласс продукта	Тип	[Стадия I (г/л)* – исключить]	[Стадия II (г/л)* – исключить]
Грунтовка	ВО	[50 – исключить]	30
	OP	[450 – исключить]	350
Связывающая грунтовка	ВО	[50 – исключить]	30
	OP	[750 – исключить]	750
Однокомпонентные функциональ- ные покрытия	ВО	[140 – исключить]	140
	OP	[600 – исключить]	500
Двухкомпонентные реактивные функциональные покрытия для особых видов конечного использования	ВО	[140 – исключить]	140
	OP	[550 – исключить]	500
Многоцветные покрытия	ВО	[150 – исключить]	100
	OP	[400 – исключить]	100
Покрытия с декоративным эффектом	ВО	[300 – исключить]	200
	OP	[500 – исключить]	200

^{*} г/л в готовом к употреблению продукте.

Таблица 2. [Предлагаемое максимальное – <u>исключить</u>] **Максимальное** содержание ЛОС для авторемонтных лакокрасочных материалов

Подкласс продукта	Покрытия	ЛОС (г/л)*
Продукты для подготовки	Продукты для подготовки	850
и очистки	Средства для предварительной очистки	200
Заполняющая шпатлевка	Все типы	250
Грунтовка	Отделочная/доводочная шпатлевка и многофункциональная грунтовка (для металлических поверхностей)	540
	Травильная грунтовка	780
Верхний слой	Все типы	420
Отделочные покрытия с особыми свойствами	Все типы	840

^{*} г/л в готовом для употребления продукте. За исключением "подготовительных и чистящих продуктов", любое содержание воды в продукте, готовом к употреблению, не следует принимать во внимание.

GE.11-23076 7

В. Канада

- 7. [Предельные значения для ограничения выбросов летучих органических соединений в результате использования потребительских и коммерческих продуктов будут соответствующим образом определяться с учетом информации об имеющихся технологиях ограничения, предельных значений, применяемых в других странах, и указанных ниже документов. Эти документы варьируются по степени обязательной силы, которой они наделены, и в некоторых случаях решение об их применении принимается не на федеральном уровне, а остается в компетенции субнациональных субъектов. Включение какого-то конкретного документа не следует толковать как означающее, что Канада согласна быть связанной обязательствами по нему в соответствии с Гётеборгским протоколом.
- а) нормативные акты, устанавливающие предельные значения концентрации ЛОС для архитектурных покрытий, SOR/2009-264;
- b) предельные значения концентраций ЛОС для авторемонтных лакокрасочных материалов, SOR/2009-197;
- с) нормативные акты, вносящие поправки в нормативные акты о запрете определенных токсичных веществ, 2005 год (2-метоксиэтанол, пентахлорбезол и тетрахлорбензолы), SOR/2006-279;
- d) федеральные нормы в отношении галогеноуглеродов, SOR/2003-289;
- е) нормативные акты о запрете определенных токсичных веществ, SOR/2003-99;
- f) нормативные акты в отношении обезжиривания растворителями, SOR/2003-283;
- g) нормативные акты в отношении тетрахлорэтилена (нормативные акты в отношении использования в целях сухой химической чистки и требований к отчетности), SOR/2003-79;
- h) постановление о добавлении токсичных веществ в перечень 1 к Закону об охране окружающей среды Канады, 1999 год;
- i) уведомление в отношении определенных веществ в перечне бытовых веществ;
- ј) постановление о внесении поправки в перечень 1 к Закону об охране окружающей среды Канады, 1999 год (программа различных мер);
- k) нормативные акты в отношении веществ, ведущих к истощению озонового слоя, SOR/99-7;
- l) предлагаемые нормативные акты в отношении предельных значений концентрации ЛОС в определенных продуктах;
- m) предлагаемое уведомление, требующее подготовки и осуществления планов профилактики загрязнения определенными веществами, из перечня 1 к Закону об охране окружающей среды Канады, 1999 год, в отношении сектора по изготовлению смол и искусственного каучука;
- n) предлагаемое уведомление, требующее подготовки и осуществления планов профилактики загрязнения определенными веществами из перечня 1 к Закону об охране окружающей среды Канады, 1999 год, ис-

пользуемыми в секторе по производству полиуретана и других пенистых материалов (за исключением полистирола);

- о) уведомление в отношении определенных гидрохлорфторуглеродов;
- р) уведомление в отношении определенных веществ из перечня бытовых веществ; и
- q) экологический кодекс практических мер по снижению выбросов растворителей предприятиями сухой химической чистки. PN1053]

С. Соединенные Штаты Америки

- 8. Предельные значения для ограничения выбросов ЛОС из источников, на которые распространяются национальные нормативы выбросов летучих органических соединений для потребительских и коммерческих продуктов, указаны в следующих документах:
 - а) авторемонтные покрытия С.Ф.Н. 40, раздел 59, подраздел В;
 - b) потребительские продукты С.Ф.Н. 40, раздел 59, подраздел C;
 - с) архитектурные покрытия С.Ф.Н. 40, раздел 59, подраздел D;
 - d) аэрозольные покрытия С.Ф.Н. 40, раздел 59, подраздел Е; и
- е) новые и используемые переносные топливные емкости С.Ф.Н. 40, раздел 59, подраздел F.