

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«НАЦИОНАЛЬНОЕ БЮРО ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ И РЕЙТИНГОВ»
(НП «НБЭСР»)

Система добровольной сертификации продукции стройиндустрии «ЭкоМатериал»
(«EcoMaterial»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НП «НБЭСР»

Кривозерцев С.В.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ
МАРКИРОВКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ
EcoMaterial 2.0

Москва

2016 г.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	3
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
4. СОКРАЩЕНИЯ.....	6
5. ЦЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКИ ЕСOMATERIAL	7
6. ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКИ ЕСOMATERIAL	8
7. УРОВНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКИ ЕСOMATERIAL.....	10
8. КАТЕГОРИИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА.....	13
9. ОЦЕНКА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ СОГЛАСНО КЛАССИФИКАТОРУ	14
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА.....	15
А. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ (ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА).....	15
В. ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	20
С. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	40
СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	41

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Некоммерческим партнёрством «Национальное бюро экологических стандартов и рейтингов» (НП «НБЭСР»)
2. ВВЕДЕН в действие с «1» января 2016 г.
3. УТВЕРЖДЕН приказом Директора Некоммерческого партнёрства «Национальное бюро экологических стандартов и рейтингов» «1» января 2016 г. №1.

1. Область применения

Настоящий стандарт определяет принципы и критерии экологической маркировки типа I — «ЭкоМатериал», включая выбор групп однородной продукции, критерии экологичности продукции и функциональные характеристики продукции, а также оценку и демонстрацию соответствия.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р ИСО 14024-2000 Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры.

ГОСТ Р ИСО 14025-2012 Этикетки и декларации экологические. Экологические декларации типа III. Принципы и процедуры.

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента — Требования и руководство по применению.

Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон РФ от 04.05.1999 N 96-ФЗ.

Об охране окружающей природной среды: Закон РФ от 10.01.02 г. 7-ФЗ.

Об отходах производства и потребления: Федеральный закон РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ с изменениями и дополнениями от 29.12.2000 г. № 169-ФЗ.

О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.

НРБ-99/2009 (Нормы радиационной безопасности).

О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон РФ от 20.06.1997 № 116-ФЗ.

МУ 2.1.2.1829-04 Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых и общественных зданий.

МР №29 ФЦ/2688-03 Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации.

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб, 2012 г.

Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе: Приказ от 6 июня 2017 года N 273.

Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий. - М., 1998.

Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: ПРИКАЗ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. – М., 2021

Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов: ПРИКАЗ Министерство природных ресурсов от 30.09.2011г. № 792.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденный зам. пред. ГК РФ ООС А. А. Соловьяновым. 1999 г.

Методические указания по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО). М., 2003 г.

ГОСТ Р ИСО 16000-11-2009 Воздух замкнутых помещений.

NAAQ/EPA (US) – US Environmental Protection Agency. National Ambient Air Quality Standards.

OSHA (US) – US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration «Regulation (Standards-29 CFR): TABLE Z-2 – 1910/1000».

Canadian – Health Canada. «A report of the Federal Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health».

WHO (Europe) – World Health Organization, «Air Quality Guidelines for Europe».

ОЕННА (US) – Office of Environmental Health Hazard Assessment, «Air-chronic RELs».

Council Directive 96/29/EURATOM of 16 May 1996.

Руководство по контролю качества питьевой воды: Всемирная организация здравоохранения, 1992.

Council Directive 98/83 EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption.

USA National Primary Drinking Water Regulations.

USA National Secondary Drinking Water Regulations.

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22 мая 2001 г.

EN 15804 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products.

Регламент REACH № 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals) от 18 декабря 2006 года.

Регламент CLP № 1272/2008 (Classification, Labelling, Packaging) от 16 декабря 2008 года.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

1. Программа экологической маркировки типа I: Добровольная, основанная на многих критериях программа третьей стороны, предусматривающая выдачу сертификата на использование экологической этикетки/маркировки, свидетельствующей об экологической предпочтительности какой-либо продукции в рамках определенной группы однородной продукции на основе рассмотрения ее жизненного цикла.

2. Критерии экологичности продукции: Требования экологичности, которым должна удовлетворять продукция, чтобы быть маркированной.

3. Функциональная характеристика продукции: Свойство или характеристика эффективности и использования продукции.

4. Жизненный цикл - последовательные или взаимосвязанные стадии производственной системы от приобретения сырья или разработки природных ресурсов до утилизации продукции.

5. Строительный материал – материал (в т.ч. штучный), предназначенный для создания строительных конструкций зданий и сооружений и изготовления строительных изделий.

6. Пригодность для использования по назначению: Способность продукции, выполнять определенные функции в оговоренных условиях (Руководство ИСО/МЭК 2).

7. Воздействие на окружающую среду: Любое изменение в окружающей среде положительного или отрицательного характера, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг (ГОСТ Р ИСО 14001).

8. Сертификация: Процедура, согласно которой третья сторона в письменном виде свидетельствует, что продукция соответствует заданным требованиям (Руководство ИСО/МЭК 2).

9. Экологический аспект: Элемент деятельности организации, продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.

10. Изготовитель: организация независимо от ее организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, производящие товары для реализации приобретателям (Руководство ИСО/МЭК 2).

4. Сокращения

ГН – гигиенический норматив

ЛОС – летучие органические соединения

НДС – нормативы допустимых сбросов

НДТ – наилучшие доступные технологии

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

НООЛР - нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

ОС – окружающая среда

ООС – охрана окружающей среды

ПГУ – пылегазоулавливающая установка

ПДВ – предельно допустимые выбросы

ПДК – предельно допустимые концентрации

ПДУ – предельно допустимый уровень

РФ – Российская Федерация

СанПиН - санитарные правила и нормы

СВ – сточные воды

СЗЗ – санитарно-защитная зона

СМИ – средства массовой информации

СЭЗ – санитарно-эпидемиологическое заключение

ЭМИ – электромагнитное излучение

Бк/кг – беккерель на килограмм, единица измерения удельной активности естественных радионуклидов;

Гц – Герц

В/м – вольт на метр

мкЗв/ч – микрозиверт в час

мкВт/см² – микроватт на сантиметр квадратный, плотность потока электромагнитного излучения

мкТл - микро тесла, единица измерения индукции магнитного поля

CLP – Classification, Labelling, Packaging (регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей)

EPD – Environmental Product Declarations (экологическая декларация продукции)

FSC – Forest Stewardship Council (Лесной попечительский совет)

PEFC – Program for the Endorsement of Forest Certification schemes (программа одобрения схем лесной сертификации)

PR – public relations (связи с общественностью)

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (регламент Европейской комиссии № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года по Регистрации, Оценке, Разрешению и ограничению Химических веществ)

5. Цели экологической маркировки EcoMaterial

1. Общей целью экологических маркировок и деклараций является следующее: с помощью доведения до потребителя проверяемой, точной, не вводящей в заблуждение информации об экологических аспектах продукции, способствующей спросу и поставке, которые вызывают меньшую нагрузку на окружающую среду, и

безопасны для здоровья человека, стимулируя этим использование рыночного механизма в целях непрерывного улучшения экосистемы.

2. Целью маркировки является способствование созданию благоприятных условий для проживания человека, снижение вредных воздействий на окружающую среду, связанных с продукцией и ее производством, путем идентификации продукции, которая отвечает критериям экологической предпочтительности данной конкретной программы экологической маркировки.

3. Целью настоящего стандарта является обеспечение прозрачности и доверительности при внедрении экологической маркировки EcoMaterial.

6. Принципы экологической маркировки EcoMaterial

1. Взаимодействие с законодательством

Предварительным условием выдачи и продления сертификата на использование экологической маркировки типа I является выполнение заявителем требований природоохранного, санитарно-эпидемиологического законодательства РФ и законодательства РФ в области охраны труда и промышленной безопасности.

2. Рассмотрение жизненного цикла

Цель снижения вредного воздействия на окружающую среду достигается лучше всего тогда, когда экологические критерии оценки продукции устанавливаются при рассмотрении всего жизненного цикла продукции.

Стадии жизненного цикла, учитываемые при разработке экологических критериев продукции, включают в себя добычу ресурсов, производство, распределение, использование и изъятие продукции. Любое отклонение от этого наиболее полного подхода или выборочное использование ограниченного числа экологических аспектов должно быть обосновано.

3. Основа критериев

Экологические критерии продукции устанавливаются на достижимом уровне, и в них учитываются относительные воздействия на окружающую среду, а также возможность и точность измерений.

4. Функциональные характеристики продукции

При разработке критериев приняты во внимание пригодность продукции для использования по назначению и уровни ее эффективности.

5. Консультации

Разработан процесс официального открытого участия заинтересованных сторон, в том числе на стадии выбора однородных групп продукции, экологических критериев и функциональных характеристик продукции.

6. Прозрачность

Программа экологической маркировки стремится к полной прозрачности на всех этапах разработки и реализации. Прозрачность предполагает, что вся информация должна быть доступной заинтересованным сторонам для контроля и, при необходимости, для комментариев.

7. Доступность

Применение и участие в программах экологической маркировки открыто для всех потенциальных заявителей. Все заявители, продукция которых соответствует экологическим критериям для данной группы однородной продукции и другим требованиям стандарта, могут получить сертификат на использование маркировки.

8. Исключение конфликта интересов

Экологическая маркировка ставит задачу не создавать конфликта интересов.

9. Конфиденциальность

Система сертификации обеспечивает конфиденциальность информации.

10. Взаимное признание

Мы поощряем и стремимся к взаимному признанию авторитетных и прозрачных систем сертификации и маркировки.

7. Уровни экологической маркировки EcoMaterial

Стандарт является рейтинговым. Рейтинг каждого вида продукции позволяет проводить сравнительную оценку продуктов.

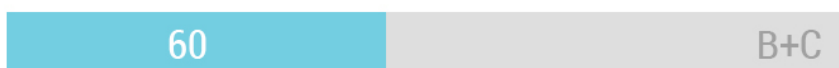
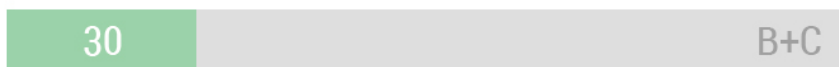
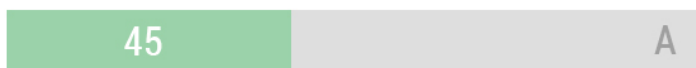
Стандарт состоит из обязательных требований, без выполнения которых получение сертификата невозможно, и из дополнительных требований, имеющих экспертную балльную оценку.

Существует несколько уровней стандарта в зависимости от полученных баллов и особенностей материалов:

Уровень	Блок А	Блок В	Блок С
<p>EcoMaterial Basic (материал безопасен для человека)</p> <p>Соответствие данному уровню подразумевает химическую, радиологическую, микробиологическую и электромагнитную безопасность для здоровья человека при правильном использовании строительного или отделочного материала. Также уровень Basic требует соблюдение требований российского природоохранного законодательства на производстве.</p>	Min 45	Min 30	
<p>EcoMaterial Green (материал безопасен для человека и окружающей среды)</p> <p>Соответствие данному уровню подразумевает химическую, радиологическую, микробиологическую и электромагнитную безопасность для здоровья человека при правильном использовании строительного или отделочного материала. Также для соответствия уровню Green необходимо соответствие требованиям российского природоохранного законодательства в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха и водных объектов, энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Учитывается косвенное воздействие материалов на ОС и другие показатели.</p>	Min 50	Min 50	
<p>EcoMaterial Absolute (экологически чистый материал)</p> <p>Соответствие данному уровню подразумевает химическую, радиологическую, микробиологическую</p>	Min 85	Min 60	

<p>и электромагнитную безопасность для здоровья человека при правильном использовании строительного или отделочного материала. Также для соответствия уровню Absolute необходимо соответствие ряду международных санитарно-гигиенических и природоохранных требований. Соответствие данному уровню свидетельствует о внедрении на производстве различных решений по повышению энергетической эффективности и уменьшению воздействия на ОС.</p>		
<p>EcoMaterial Absolute+ (экологически чистый материал)</p> <p>Соответствие данному уровню подразумевает химическую, радиологическую, микробиологическую и электромагнитную безопасность для здоровья человека при правильном использовании строительного или отделочного материала. Кроме того, соответствие данному уровню подразумевает выполнение наиболее современных международных санитарно-гигиенических и природоохранных требований. Продукт является инновационным и высокотехнологичным.</p>	<p>Min 100</p>	<p>Min 70</p>
<p>EcoMaterial Natural (абсолютно натуральный материал)</p> <p>Подразумевает более строгое выполнение требований уровня EcoMaterial Absolute+. Также обязательным требованием является полное отсутствие синтетических компонентов в материале.</p>	<p>Min 100</p>	<p>Min 70</p>

Для начисления баллов в блоке А производятся лабораторные исследования материала. Для начисления баллов в блоках В и С заказчик сертификации материала предоставляет документальные доказательства и органом по сертификации проводится аудит производства.



Процедура оценки соответствия стандарту установлена Регламентом РНЭМ2 «Регламент проведения аудита на соответствие стандарту EcoMaterial Версия 2.0».

8. Категории подтверждения соответствия требованиям стандарта

1. Лабораторные исследования материала

В качестве обоснования служат протоколы исследований лаборатории, аккредитованной на соответствующие виды исследований в системах ГСЭН/СААП/ГОСТ Р/САРК/ т.д., и включенной в список лабораторий НБЭСР (С№1). Лаборатории включаются в Список в соответствии с Регламентом №ЭМ1.

Категория подтверждения - А1.

2. Результаты аудита производства

Обоснованием служит подписанный экспертом акт выезда на производство.

Категория подтверждения – А2.

Форма акта представлена в приложении к Регламенту Р№ЭМ2 «Регламент проведения аудита на соответствие стандарту EcoMaterial Версия 2.0».

3. Результаты анализа документации

Обоснованием служит подписанный экспертом акт анализа документации (правоустанавливающей, природоохранной, а также документации по охране труда) Изготовителя.

Категория подтверждения – А3.

Форма акта представлена в приложении к Регламенту Р№ЭМ2 «Регламент проведения аудита на соответствие стандарту EcoMaterial Версия 2.0».

4. Декларация изготовителя или дилера

Обосновывающим материалом является подписанная Изготовителем декларация о соответствии пункту.

Категория подтверждения – А4.

Форма акта представлена в приложении к Регламенту Р№ЭМ2 «Регламент проведения аудита на соответствие стандарту EcoMaterial Версия 2.0».

9. Оценка материалов и изделий согласно классификатору

Виды материалов и изделий	Аспекты и критерии стандарта															
	А														В	С
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	все пункты раздела	все пункты раздела
1. Полимерные материалы и изделия	-		+					+								
2. Природные каменные материалы и изделия								-								
3. Керамические материалы и изделия								+								
4. Стекло и другие материалы и изделия из минеральных расплавов								-								
5. Неорганические вяжущие вещества																
6. Бетоны	+		-									+		-		
7. Строительные растворы																
8. Искусственные необжиговые каменные материалы								+					+		+	+
9. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе																
10. Древесные материалы и изделия																
11. Металлические материалы	-		+					-					-		+	
12. Материалы лакокрасочные			-													
13. Продукция текстильной промышленности								+								
14. Продукция целлюлозно-бумажной промышленности		+										+		-		

«+» оценка проводится

«-» оценка не проводится ввиду нехарактерности данного вида негативного воздействия для материала/изделия.

Классификатор материалов и изделий представлен в Приложении Б.

10. Критерии оценки на соответствие требованиям стандарта

А. Санитарно-гигиенический аспект (влияние на здоровье человека)

Данный раздел оценивает комплексное воздействие материала на здоровье человека по следующим аспектам влияния: радиологическому, электромагнитному, химическому и токсикологическому. Соответствие материала стандарту EcoMaterial 2.0 подтверждает безопасность применения материала для человека.

Образцы материалов для лабораторных исследований отбираются непосредственно на производстве при проведении аудита или предоставляются заказчиком. Отбор проб осуществляется согласно ГОСТ Р ИСО 16000-11-2009.

1. Физические факторы

1.1	<p>Радиологическая безопасность. Материал или конструкция не должны являться локальным источником радиации. К маркировке не допускается продукция с содержанием радионуклидов, превышающим установленные нормы.</p> <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Обязательное условие</p>
1.2	<p>Радиологическая безопасность. Для материалов без органики в составе, у которых не проводится определение эмиссии вредных веществ, за данный блок начисляется 1 балл в случае, если среднее значение эффективной удельной активности естественных радионуклидов составляет не более 60 Бк/кг.</p> <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Min 0 Max 1</p>
1.3	<p>Электромагнитная безопасность. Материал или конструкция/оборудование не должны являться источником повышенного электромагнитного излучения. Не допускается применение приборов с интенсивностью излучения на расстоянии 0,5 м от ограждающей поверхности со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уровень напряженности электрического поля частотой 50 Гц; не должен превышать 20 В/м; - уровни индукции магнитного поля не должны превышать 0,20 мкТл; - для приборов, работающих в высоком диапазоне частот, плотность потока энергии не должна превышать значений 3 мкВт/см². <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Обязательное условие</p>

2. Эмиссия вредных веществ

<p>2.1</p>	<p>Для достижения уровней EcoMaterial Absolute, EcoMaterial Absolute+ и EcoMaterial Natural концентрация любого компонента должна быть ниже 60% ПДК (ГН 2.1.6.3492-17).</p> <p>Для достижения уровня EcoMaterial Green концентрация любого компонента должна быть ниже 80% ПДК (ГН 2.1.6.3492-17).</p> <p>Для достижения уровня EcoMaterial Basic концентрация любого компонента должна быть ниже 100% ПДК (ГН 2.1.6.3492-17).</p> <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Обязательное условие</p>
<p>2.2</p>	<p>Баллы данного блока при концентрациях компонентов ниже 60% ПДК рассчитываются по следующей формуле:</p> $X = \frac{10 \times (6 - 6 \times a_{\text{факт}} - 4 \times a_{\text{мин}})}{0,6 - a_{\text{мин}}} \quad (1)$ <p>Баллы данного блока при концентрациях компонентов ниже 80% ПДК рассчитываются по следующей формуле:</p> $X = \frac{10 \times (8 - 8 \times a_{\text{факт}} - 2 \times a_{\text{мин}})}{0,8 - a_{\text{мин}}} \quad (2)$ <p>Баллы данного блока при концентрациях компонентов ниже 100% ПДК рассчитываются по следующей формуле:</p> $X = \frac{10 \times (9,9 - 9,9 \times a_{\text{факт}} - 0,1 \times a_{\text{мин}})}{9,9 - a_{\text{мин}}} \quad (3)$ <p>где X – баллы по результатам лабораторных исследований эмиссии вредных веществ в атмосферный воздух (среднее арифметическое из трёх наименьших значений баллов);</p> <p>$a_{\text{факт}}$ – концентрация выделяемого вещества в долях ПДК по результатам лабораторных исследований эмиссии вредных веществ в атмосферный воздух;</p> <p>$a_{\text{мин}}$ – предел обнаружения концентрации выделяемого вещества (согласно методике измерения) в долях ПДК.</p> <p>Обязательные условия: $a_{\text{факт}} \geq a_{\text{мин}}$; $a_{\text{факт}} \leq 1$.</p> <p>Для материалов без органики в составе, у которых не проводится определение эмиссии вредных веществ, расчет баллов за данный блок проводится с применением коэффициента 0,9:</p> $X = X_{\text{max}} \times 0,9$ <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Min 40</p> <p>Max 100</p>

3. Общая токсичность

<p>3.1</p>	<p>Значение индекса токсичности образца при проведении испытаний в соответствии с МР №29 ФЦ/2688-03 должно быть не менее 80 и не более 120.</p> <p>Значение индекса токсичности образца при проведении испытаний в соответствии с МР 01.020-07 должно быть менее 20.</p> <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Обязательное условие</p>
<p>3.2</p>	<p>1) Баллы данного блока рассчитываются по формуле: $X = (20 - (100 - K_{\text{токс}})) \times 0.5$ где $K_{\text{токс}}$ - значение индекса токсичности, полученное лабораторным путем в соответствии с МР №29 ФЦ/2688-03.</p> <p>2) Баллы данного блока рассчитываются по формуле: $X = 10 - T \times 0.5$ где T - значение индекса токсичности, полученное лабораторным путем в соответствии с МР 01.020-07.</p> <p>Для материалов без органики в составе, у которых не проводится определение эмиссии вредных веществ, расчет баллов за данный блок проводится с применением коэффициента 0,9:</p> $X = X_{\text{max}} \times 0,9$ <p>Категория подтверждения - А1</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 10</p>

4. Требования по содержанию опасных веществ

4.1	<p>В составе продукта не должны присутствовать сырьевые компоненты в количестве более 0,1% из списка веществ SVHC - http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table - (Chemicals Regulation REACH, EC/1907/2006), актуального на момент проведения сертификации.</p> <p>Если в составе продукта присутствуют сырьевые компоненты из веществ, занесенных в Приложение XIV регламента REACH, то на их использование должно быть соответствующее разрешение, оформленное и зарегистрированное в соответствии с регламентом REACH.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	Обязательное условие
4.2	<p>В соответствии с Регламентом CLP в продукт не должны добавляться сырьевые компоненты, которые классифицируются фразами риска и опасности (или их комбинациям), приведенными в приложении В, в количестве более 0,01% в конечном продукте.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	Обязательное условие
4.3	<p>В соответствии с Приложениям А и В Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях и Приложениям II и III Протокола по стойким органическим загрязнителям продукт не должен содержать вещества, приведенные в Приложении Г стандарта EcoMaterial 2.0.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	Обязательное условие
4.4	<p>В соответствии с европейской оценкой риска и проектом регламента Комиссии, вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о порядке регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH) продукт не должен содержать Акриламид.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	Обязательное условие
4.5	<p>В соответствии с Директивой 1999/77/ЕС Европейской комиссии, действующей с января 2005 г. в составе продукта не должен находиться асбест.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	Обязательное условие

5. Содержание тяжелых металлов

5.1	<p>В соответствии с Протоколом по тяжелым металлам к Конвенции ООН 1979 года о трансграничном переносе воздуха на большие расстояния, вступившем в силу 29 декабря 2003 г., продукт в своем составе не должен содержать ртуть, свинец и кадмий.</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	<p>Обязательное условие</p>
5.2	<p>Балл коррозионной устойчивости металлов должен быть не выше 5. Шкала коррозионной стойкости металлов приведена в Приложении Е</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	<p>Обязательное условие</p>

Максимальная сумма баллов по требованиям раздела А может быть равна 110.

В. Влияние на окружающую среду

Данный раздел оценивает комплексное воздействие материала и производства на ОС. Охрана окружающей среды – залог формирования «зеленой» экономики и здорового населения страны, а также сохранения экосистемы планеты.

1. Ресурсы, сырье, используемые для получения продукции

1.1.	Использование вторсырья в производстве: 1 балл = 5% используемого вторсырья от общего объема применяемого сырья. Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 12
1.2.	Использование возобновляемого сырья: 1 балл = 10% используемого возобновляемого сырья от общего объема применяемого сырья. Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 10
1.3.	Более 50% сырья должно закупаться в радиусе 1000 км от производства. Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 2
1.4	Использование НДТ при добыче ресурсов (согласно информационно-техническим справочникам по наилучшим доступным технологиям) Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 1
1.5	Должны выполняться условия по предотвращению выделения аммиака из строительных материалов: - транспортировка цемента в очищенных вагонах-цементовозах; - пониженное содержания интенсификаторов помола в цементе (не более 0,3% масс); - отсутствие при производстве материалов аммиака в золах-уноса, применяемых в качестве минеральной добавки в цементе и бетоне; - отсутствие при производстве бетонной смеси и бетона химических добавок-модификаторов, способных к образованию аммиака. Категория подтверждения – А2, А3	Обязательное условие
1.6	Сырье, используемое для получения продукта, не должно содержать вещества со следующими показателями токсичности: • LC50 ≤ 10 мг/л; • EC50 ≤ 10 мг/л; • IC50 ≤ 10 мг/л. Категория подтверждения – А2, А3	Обязательное условие

2. Производство

2.1	<p>Выполнение обязательных требований национального законодательства в области охраны окружающей среды на производстве. При нарушениях обязательных требований сертификат не выдается. Должны выполняться требования законодательства той страны, в которой находится производство.</p> <p>При наличии любых отклонений от полного выполнения всех требований законодательства в области ООС снимается соответствующее количество баллов (п. 2.1 пп. а, б, в, г)</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	Обязательное условие
а.	Правильность оформления всей статистической отчетности предприятия по ООС и расчетов платы за НВОС, своевременная подача отчетности – 1 балл	Min 0 Max 4
б.	Отсутствие сверхлимитных выбросов, сбросов, образования отходов производства. Отсутствие жалоб от населения и актов от проверяющих органов с замечаниями – 1 балл	
в.	Наличие службы ООС, инструкций, приказов, планов мероприятий по ООС. Надлежащим образом оформленная документация по ПГУ, сооружениям по очистке СВ, установкам по переработке отходов производства, наличие подтверждения регулярного контроля за степенью очистки – 1 балл	
г.	Наличие всей необходимой проектной документации по ООС (проекты ПДВ, НООЛР, НДС, СЗЗ), утвержденных нормативов/разрешений, СЭЗ и т.д. по ним – 1 балл	
2.2	<p>Соблюдение в выбросах предельных значений ЛОС, указанных в Приложении VI Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (приведены в Приложении Д): 1 балл в случае соблюдения всех предельных значений</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	Min 0 Max 1
2.3	<p>Предотвращение образования и выбросов стойких органических загрязнителей: 1 балл за выполнение минимум 50% из следующих мероприятий:</p> <p>а) использование малоотходной технологии;</p> <p>б) замена опасных химических веществ, перечисленных в блоке 4 раздела А, на менее опасные;</p>	Min 0 Max 1

	<p>в) содействие распространению практики рекуперации и рециркуляции отходов и веществ, которые образуются и используются в рамках того или иного процесса;</p> <p>г) замена исходных материалов в тех случаях, когда они представляют собой стойкие органические загрязнители или когда имеется непосредственная связь между материалами и выбросами стойких органических загрязнителей из источника;</p> <p>д) рациональное хозяйствование и программы в области профилактического ремонта;</p> <p>е) усовершенствование методов регулирования отходов (мероприятия по максимальному сокращению образования бытовых и медицинских отходов, включая восстановление ресурсов, повторное использование, рециркуляцию, разделение отходов и содействие использованию продуктов, которые приводят к образованию меньшего объема отходов);</p> <p>ж) максимальное сокращение стойких органических загрязнителей, присутствующих в продуктах в виде загрязнителей;</p> <p>и) отказ от использования элементарного хлора или химических веществ, образующих элементарный хлор, в качестве отбеливающего агента.</p> <p>1 балл также начисляется при отсутствии образования и выбросов стойких органических загрязнителей</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	
<p>2.4</p>	<p>Меры по сокращению выбросов ЛОС: 1 балл за каждое из следующих выполняемых мероприятий:</p> <p>а) замена ЛОС; например, использование водяных ванн для обезжиривания и применение красок, типографской краски, клея и адгезивов с низким содержанием ЛОС или без них;</p> <p>б) сокращение выбросов путем использования наилучшей практики управления, например, путем рационального ведения хозяйства, осуществления программ предупредительного ремонтно-технического обслуживания или внесения таких изменений в технологические процессы, как применение замкнутых систем в ходе использования, хранения и распределения органических жидкостей с низкой температурой кипения;</p> <p>в) рециркуляция и/или рекуперация ЛОС, эффективный сбор которых осуществляется с помощью таких методов ограничения выбросов, как адсорбция, абсорбция, конденсация и мембранная технология; идеальным вариантом было бы повторное использование органических соединений на том же промышленном объекте;</p> <p>г) деструкция ЛОС, эффективный сбор которых осуществляется с помощью таких методов ограничения выбросов, как</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 5</p>

	<p>термическое или каталитическое сжигание или биологическая обработка.</p> <p>д) использование заменителей красок с содержанием ЛОС приблизительно 25-60%: порошковые краски (0% содержания ЛОС), водосодержащие краски (10% содержания ЛОС), краски с низким содержанием растворителей (15% содержания ЛОС).</p> <p>5 баллов также начисляется при отсутствии образования и выбросов ЛОС</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	
2.5	<p>Классификация деятельности по опасности: начисляются баллы в зависимости от категории опасности рассматриваемого производства согласно Приложениям 1 и 2 ФЗ N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов":</p> <p>I класс опасности – баллы не начисляются; II класс опасности – баллы не начисляются; III класс опасности – 1 балл; IV класс опасности – 2 балла; неопасное производство – 3 балла.</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0 Max 3</p>
2.6.	<p>Переработка отходов производства. 1 балл за каждые 12% перерабатываемых отходов от общего объема отходов.</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0 Max 8</p>
2.7	<p>Использование и передача на использование непроизводственных отходов.</p> <p>1 балл – за переработку от 10 до 30 % непроизводственных отходов от общего объема отходов, 2 балла – за переработку более 30% непроизводственных отходов.</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0 Max 2</p>
2.8.	<p>Класс опасности отходов производства IV класса — 1 балл, V класса - 2 балла</p> <p>Категория подтверждения – А3</p>	<p>Min 0 Max 2</p>
2.9	<p>Реализация плана мероприятий по улучшению состояния окружающей среды и энергоэффективности производства, рассчитанного на 3 года (баллы учитываются при отсутствии временно согласованных выбросов и сбросов) или применение НДТ при производстве продукции</p>	<p>Min 0 Max 40</p>

	Категория подтверждения – А2, А3	
а.	Увеличение энергоэффективности производства – 1 балл за каждые 10% показателя по увеличению энергоэффективности 8 баллов присваиваются, если уже достигнуты максимальные показатели энергоэффективности из возможных для данной области производства.	
б.	Снижение выбросов в атмосферу – 1 балл за каждые 10%. 8 баллов присваиваются, если выбросы в атмосферный воздух снижены до минимально возможных в данной области производства.	
в.	Сокращение сбросов - 1 балл за каждые 20%+ 5 баллов за организацию очистки СВ и канализования, водооборотную систему, 8 баллов присваиваются, если СВ от производственной деятельности отсутствуют.	
г.	Сокращение водопотребления - 1 балл за 20% + 5 баллов водооборотную систему, 8 баллов присваиваются, если водопотребление на производственные нужды не осуществляется.	
2.10	Благоустройство и озеленение территории предприятия и санитарно-защитной зоны Категория подтверждения – А2	Min 0 Max 1
2.11	Браунфилд (повторное освоение промышленных территорий) Категория подтверждения – А3	Min 0 Max 1
2.12	Производство материала на территории Российской Федерации Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 2
2.13	Расположение предприятия в промышленном кластере Категория подтверждения – А2	Min 0 Max 1

3. Транспортировка, сбыт

3.1.	1 балл присваивается за транспортировку материалов с производства с помощью ж/д транспорта (подразумевается наличие собственной ж/д ветки) в среднем более 20% материалов Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 1
-------------	--	------------------------------

3.2.	<p>Ареал сбыта продукции должен находиться в радиусе 1000 км от производства:</p> <p>более 50% продукции – 1 балл; более 80% продукции – 2 балла.</p> <p>Категория подтверждения – А2</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 2</p>
-------------	--	---

4. Утилизация

4.1.	<p>После завершения эксплуатационного этапа жизненного цикла продукт может являться вторичным сырьем.</p> <p>Категория подтверждения – А2</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 3</p>
4.2.	<p>После завершения эксплуатационного этапа жизненного цикла продукт является отходом не выше IV класса опасности.</p> <p>Категория подтверждения – А2</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 1</p>

5. Упаковка

5.1.	<p>Использование вторсырья в упаковке: 1 балл = 10% используемого вторсырья от общего объема применяемого сырья в упаковке.</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 1</p>
5.2.	<p>Использование возобновляемого сырья в упаковке: 1 балл = 20% используемого возобновляемого сырья от общего объема применяемого сырья в упаковке. Древесина должна быть сертифицирована FSC (PEFC).</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 1</p>
5.3.	<p>Возвратная тара или отсутствие упаковки.</p> <p>Категория подтверждения – А2, А3</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 1</p>
5.4.	<p>Рациональная упаковка.</p> <p>Категория подтверждения – А2</p>	<p>Min 0</p> <p>Max 1</p>

Максимальная сумма баллов по требованиям раздела В может быть равна 107.

С. Экологическая ответственность изготовителя

Данный раздел направлен на оценку экологической ответственности изготовителя материала. Оценивается наличие задач пропаганды «зеленых» решений и тенденций, поддержку социальных экопроектов и прочее.

Только экологически ответственный бизнес способен сформировать «зеленую» экономику, то есть условия экологически безопасного проживания населения и заботливого отношения к окружающей среде.

1.	Наличие на производстве сертифицированной на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001 (или ISO 14001) системы экологического менеджмента Категория подтверждения – А3	Min 0 Max 1
2.	Наличие документированной публичной экологической политики компании производителя, которая отражает основные санитарно-гигиенические и природоохранные принципы ведения бизнеса. Принципы должны быть размещены в сети Интернет и доведены до сведения всех сотрудников Категория подтверждения – А3	Min 0 Max 1
3.	Соблюдение законодательства РФ в области охраны труда Категория подтверждения – А2, А3	Min 0 Max 5
а.	Наличие и успешное функционирование системы управления охраной труда – 1 балл	
б.	Условия труда на каждом рабочем месте соответствуют требованиям охраны труда – 1 балл	
в.	Организация обучения по охране труда, наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, локальных документов по охране труда, проведение инструктажа по технике безопасности перед посещением предприятия – 1 балл	
г.	Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты – 1 балл	
д.	Организация предварительных и периодических медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований работников. Недопущение несчастных случаев на производстве в течение последних трех лет – 1 балл	

4.	Косвенное влияние продукции на экологические аспекты Категория подтверждения – А3, А4	
а.	Увеличение энергоэффективности зданий и коммуникаций - 1 балл	Min 0 Max 4
б.	Снижение выбросов в атмосферу - 1 балл	
в.	Сокращение водопотребления - 1 балл	
г.	Акустическая и вибрационная оптимизация - 1 балл	
5.	Наличие у производимой продукции экологических деклараций (EPD) Категория подтверждения – А3	Min 0 Max 3
6.	Поддержка изготовителем «зеленых» программ Категория подтверждения – А3, А4	Min 0 Max 2
7.	Объективное позиционирование на рынках как экологически чистая или «зеленая» продукция: - социальные программы - 1 балл; - телевизионная реклама - 1 балл; - реклама на радио - 1 балл; - реклама в печатных СМИ - 1 балл; - реклама в электронных СМИ - 1 балл. Категория подтверждения – А3, А4	Min 0 Max 5
8.	Планируемая программа использования логотипа стандарта EcoMaterial: - маркировка упаковки - 1 балл; - маркировка рекламных материалов - 1 балл; - использование в рекламной компании в печатных и электронных СМИ - 1 балла; - реклама на радио - 1 балл; - реклама на телевидении - 1 балл. Баллы начисляются в случае письменного подтверждения гарантии использования логотипа стандарта EcoMaterial (или информации о нем) в 50% рекламной продукции или PR компании в перечисленных направлениях. Категория подтверждения – А3, А4	Min 0 Max 5

Максимальная сумма баллов по требованиям раздела С может быть равна 26.

Приложение А

Маркировки соответствия стандарту



Приложение Б

Классификатор материалов и изделий

1. Полимерные материалы и изделия

Полимерные материалы и изделия — группа материалов, получаемых на основе синтетических полимеров (термопластических нетерморективных смол): линолеумы, релин, синтетические ковровые материалы, плитки, древесностроительные пластики, стеклопластики, пенопласты, поропласты, сотопласты и др.

1.1. Поливинилхлорид пластифицированный (суспензионный и эмульсионный). Линолеумы, плиты, моющиеся обои, декоративные пленки, плитусы, поручни, оконные рамы, двери и т.д. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты, фенопласты

1.2. Фенолформальдегидные смолы. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты, фенопласты

1.3. Карбамидные смолы. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты

1.4. Синтетические каучуки на основе бутадиена и сополимеров бутадиена с акрилонитрилом и стиролом. Резиновые линолеумы, резиновые плиты, коврики, пенорезиновые основы синтетических ковров

1.5. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)

1.6. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Соплимер стирола с акрилонитрилом

1.7. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. АБС-пластики

1.8. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Соплимер стирола с метакрилатом

1.9. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Соплимер стирола с альфа-метилстиролом

1.10. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Соплимер стирола с бутадиеном

1.11. Полистирольные пластики. Плитка для отделки стен, декоративные панели, решетки, пленки, пенопласты и т.д. Вспененные полистиролы

1.12. Полиуретаны. Жесткие и мягкие пенопласта, клеи, лаки, герметики

1.13. Эпоксидные смолы. Стеклопластики, клеи, фунты, пенопласты, лакокрасочные покрытия, шпатлевка

1.14. Полиэфирные смолы. Стеклопластики, лаки, клеи

1.15. Полимеры на основе винилового спирта и его производных. Клеи, краски, лаки, герметики, грунты. Поливинилацетат

1.16. Полимеры на основе винилового спирта и его производных. Клеи, краски, лаки, герметики, грунты. Поливинилацетат с добавкой карбамидной смолы

1.17. Полимеры на основе винилового спирта и его производных. Клеи, краски, лаки, герметики, грунты. Поливиниловый спирт

1.18. Полимеры на основе винилового спирта и его производных. Клеи, краски, лаки, герметики, грунты. Поливинилацетат

2. Природные каменные материалы и изделия

Природные каменные материалы и изделия получают из горных пород путем их обработки: стеновые блоки и камни, облицовочные плиты, детали архитектурного назначения, бутовый камень для фундаментов, щебень, гравий, песок и др.

- 2.1. Известняки
- 2.2. Песчаники
- 2.3. Доломит.
- 2.4. Гнейсы
- 2.5. Мрамор
- 2.6. Кварц
- 2.7. Бутовый камень
- 2.8. Щебень
- 2.9. Плиты для наружной облицовки
- 2.10. Бортовые камни
- 2.11. Брусчатка и шашка
- 2.12. Химически стойкие материалы (плиты, камни, тонкомолотые порошки, кислотостойкость - не менее 93-95%)

3. Керамические материалы и изделия

Керамические материалы и изделия получают из глины с добавками путем формования, сушки и обжига: кирпич, керамические блоки и камни, черепица, трубы, изделия из фаянса и фарфора, плитки облицовочные и для настилки полов, керамзит (искусственный гравий для легких бетонов) и др.

- 3.1. Стеновые изделия - кирпич, керамические камни и панели из них
- 3.2. Фасадные изделия - лицевой кирпич, различного рода плитки; архитектурно-художественные детали, наборные панно
- 3.3. Изделия для внутренней облицовки стен - глазурованные плитки и фасонные детали к ним (карнизы, уголки, пояски)
- 3.4. Плитки для облицовки пола
- 3.5. Изделия для перекрытий (балки, панели, специальные камни)
- 3.6. Кровельные изделия - черепица
- 3.7. Санитарно-строительные изделия - умывальные столы, унитазы, ванны
- 3.8. Дорожные изделия - клинкерный кирпич
- 3.9. Изделия для подземных коммуникаций - канализационные и дренажные трубы
- 3.10. Теплоизоляционные изделия (керамзито-керамические панели, ячеистая керамика, диатомитовые и шамотные легковесные изделия)
- 3.11. Заполнители бетонов (керамзит, аглопорит)

4. Стекло и другие материалы и изделия из минеральных расплавов

- 4.1. Оконное и облицовочное стекло
- 4.2. Стеклоблоки
- 4.3. Стекло профилит (для ограждений)
- 4.4. Стекланные плитки
- 4.5. Стекланные трубы
- 4.6. Изделия из ситаллов и шлакоситаллов
- 4.7. Каменное литье

5. Неорганические вяжущие вещества

Неорганические вяжущие вещества — минеральные материалы, преимущественно порошкообразные, образующие при смешивании с водой пластичное тело, со временем приобретающее камневидное состояние: цементы различных видов, известь, гипсовые вяжущие и др.

5.1. Неорганические вяжущие - известь, цементы, гипсовые вяжущие, жидкое стекло. Как правило, их затворяют водой, реже — водными растворами солей

5.2. Органические вяжущие - битумы, дегти, некоторые клеи, полимеры и др.

5.3. Воздушные вяжущие - твердеют и длительное время сохраняют свою прочность только на воздухе. К ним относят воздушную известь, гипсовые и магнезиальные вяжущие.

5.4. Гидравлические вяжущие- после предварительного твердения на воздухе сохраняют и наращивают свою прочность в воде. К ним относят гидравлическую известь, портландцемент и его разновидности, глиноземистый цемент и др.

5.5. Кислотостойкие вяжущие - после затворения их водным раствором силиката натрия (жидкого стекла) затвердевают на воздухе, после чего длительно сохраняют свою прочность при воздействии некоторых кислот. Основным представителем является кварцевый цемент, применяемый для изготовления кислотостойких бетонов, растворов, замазок

5.6. Вяжущие автоклавного твердения - разновидность гидравлических вяжущих, они затвердевают в среде насыщенного водяного пара, т.е. в условиях автоклавной обработки. В группу этих вяжущих входят нефелиновый цемент, известково-кремнеземистые, известково-золевые, известково-шлаковые вяжущие и др.

6. Бетоны

Бетоны - искусственные каменные материалы, получаемые из смеси вяжущего, воды, мелкого и крупного заполнителей. Бетон со стальной арматурой называют железобетоном, он хорошо сопротивляется не только сжатию, но и изгибу и растяжению.

6.1. Силикатный бетон — производится с добавлением извести. Твердение и набор прочности такого бетона осуществляется автоклавным способом

6.2. Гипсовый бетон — производится данный бетон, как следует из названия на основе гипса

6.3. Шлакощелочный бетон — производится из перемолотых шлаков, путем затворения щелочными растворами

6.4. Цементный бетон — наиболее широко распространенный и всем известный тип бетона. Производится цементный бетон из цемента. Портландцемент — самый популярный цемент, используемый для производства цементного бетона, так же используются пуццолановый портландцемент и шлакопортландцемент. Сюда же входят и различные виды декоративных цветных цемента, различные виды безусадочных и напрягающих цемента

6.5. Полимербетон — производится на миксованной связующей основе, из следующих компонентов: цемент, латекс и специальные смолы

6.6. Специальный бетон — производится с использованием специальных связующих веществ. Если требуется огнеупорный и кислотоустойчивый бетон, то добавляют такой компонент как жидкое стекло, а из связующих веществ выбирают стеклощелочные, нефелиновые и шлаковые компоненты

7. Строительные растворы

Строительные растворы — искусственные каменные материалы, состоящие из вяжущего, воды и мелкого заполнителя, которые со временем переходят из тестообразного в камневидное состояние.

7.1. Для кладки (сюда относится монтаж стен из крупноразмерных элементов, обычная каменная и огнеупорная кладка)

7.2. Штукатурные (нанесение декоративных слоев на стену и панель, оштукатуривания помещений)

7.3. Монтажные строительные растворы – для заполнения швов между большими элементами (панелью, блоками и другое) при монтаже зданий и сооружений из готовой сборной конструкции и деталей

7.4. Специальные – они требуют введения в свой состав специальной добавки (для гидроизоляционных, рентгенозащитных, акустических и т.п. строений)

8. Искусственные необжиговые каменные материалы

Искусственные необжиговые каменные материалы получают на основе неорганических вяжущих и различных заполнителей: силикатный кирпич, гипсовые и гипсобетонные изделия, асбестоцементные изделия и конструкции, силикатные бетоны.

8.1. Кирпич глиняный обыкновенный

8.2. Пористый кирпич

8.3. Пустотелый кирпич, называемый также пятистенным

8.4. Многодырчатый кирпич

8.5. Керамические стеновые камни — блоки

8.6. Лекальный, профильный и клинчатый кирпич

8.7. Легкий кирпич и керамические камни

- 8.8. Керамогранит или керамический гранит
- 8.9. Гипсовые и гипсобетонные изделия
- 8.10. Силикатные бетоны

9. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе

Органические вяжущие вещества - это высокомолекулярные природные или синтетические вещества, способные в жидко-вязком состоянии под действием определенных факторов (температуры, веществ-отвердителей и др.) переходить в твердое состояние

- 9.1. Битумные и дегтевые вяжущие
- 9.2. Кровельные и гидроизоляционные материалы (рубероид, пергамин, изол, бризол, гидроизол, толь, приклеивающие мастики)
- 9.3. Асфальтовые бетоны и растворы

10. Древесные материалы и изделия

Древесные материалы и изделия получают в результате механической обработки древесины

- 10.1. Круглый лес
- 10.2. Пиломатериалы
- 10.3. Заготовки для различных столярных изделий, фанера
- 10.4. Плиты древесноволокнистые с лакокрасочным покрытием
- 10.5. Встроенные и антресольные шкафы
- 10.6. Окна и двери балконные
- 10.7. Паркетные доски и щиты
- 10.8. Доски подоконные
- 10.9. Детали фрезерованные для строительства, в том числе: доски пола, наличники, поручни, плинтусы, обшивки, раскладки и т. п.
- 10.10. Детали для малоэтажных жилых и общественных зданий (за исключением деталей наружной обшивки)
- 10.11. Детали наружной обшивки малоэтажных жилых и общественных зданий
- 10.12. Детали опалубки, ворот, заборов и т.п.

11. Металлические материалы

- 11.1. Черные металлы (сталь и чугун)
- 11.2. Стальной прокат (двутавры, швеллеры, уголки)
- 11.3. Сплавы металлов (сталь углеродистая обыкновенного качества, сталь углеродистая качественная конструкционная, сталь легированная, алюминиевые сплавы)

12. Материалы лакокрасочные

Лакокрасочные материалы – жидкие, пастообразные или порошковые материалы, образующие при нанесении на окрашиваемую поверхность лакокрасочное покрытие с защитными, декоративными и/или специальными техническими свойствами. К специальным техническим свойствам относят изоляционные, антискользящие и другие свойства.

12.1. Лакокрасочные материалы на основе поликонденсационных смол: алкидноуретановые АУ, глифталевые ГФ, кремнийорганические КО, меллминовые МЛ, моченинные (карбамидные) МЧ, пентафталевые ПФ, полиуретановые УР, полиэфирные ненасыщенные ПЭ, полиэфирные насыщенные ПЛ, фенольные ФЛ, феполоалкидные ФА, циклогексаноновые ЦГ, эноксидные ЭП, эпоксиэфирные ЭФ, этрифталевые ЭТ

12.2. Лакокрасочные материалы на основе полимеризационных смол: каучуковые КЧ, масляно- и алкидностирольные МС, нефтеполимерные НП, перхлорвиниловые ХВ, полиакрилатные АК, поливинилацетильные ВЛ, поливинилицетатные ВА, на основе сополимеров винилацетата ВС, на основе сополимеров винилхлорида ХС, фторопластовые ФП

12.3. Лакокрасочные материалы на основе природных смол: битумные БТ, канифольные КФ, масляные МА, шеллачные ШЛ, янтарные ЯН

12.4. Лакокрасочные материалы на основе эфиров целлюлозы: ацетобутиратцеллюлозные АБ, ацетилцеллюлозные АЦ, нитратцеллюлозные, НЦ, этилцеллюлозные ЭЦ

13. Продукция текстильной промышленности

Продукция текстильной промышленности – это изделия, образованные в процессе ткацкого производства переплетением взаимно перпендикулярных нитей - продольных (основных) и поперечных (уточных).

13.1. Продукция переработки растительных и животных волокон

13.2. Изделия крученые, кроме пряжи, ниток и изделий крученых шелковых

13.3. Изделия крученые шелковые

13.4. Нитки и изделия ниточные

13.5. Галантерея текстильная

13.6. Войлок и изделия войлочные, детали войлочные, головные уборы и полуфабрикаты фетровые, обувь валяная

13.7. Ковры и изделия ковровые, дорожки напольные

13.8. Отходы текстильной и трикотажной промышленности

13.9. Продукция текстильная прочая

14. Продукция целлюлозно-бумажной промышленности

14.1. Обои различных вариаций: на основе глубокой печати и дуплексные, влагостойкие и пенообои и т.д.

14.2. Этикеточная и упаковочная бумага, в том числе бумажные мешки, а также коробочный и гофрокартон.

14.3. Бумага и картон технического назначения, а также товарные волокнистые полуфабрикаты.

Приложение В

Классификатор фраз риска и опасности

- R23 (H331) - Токсично при вдыхании,
- R24 (H311) - Токсично при попадании на кожу,
- R25 (H301) - Токсично при проглатывании,
- R26 (H330) - Очень токсично при вдыхании,
- R27 (H310) - Очень токсично при попадании на кожу,
- R26/27 (H310, H330) - Очень токсично при вдыхании и попадании на кожу,
- R28 (H300) - Очень токсично при проглатывании,
- R33 (H373, H372) - Опасность кумулятивных эффектов,
- R39 (H370) - Риск очень серьёзных необратимых эффектов,
- R40 (H351) - Ограниченная возможность канцерогенных эффектов,
- R42 (H334) - Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании,
- R45 (H350) - Может вызвать рак,
- R46 (H340) - Может вызвать наследственные генетические нарушения,
- R48 (H373, H372) - Опасность серьёзного вреда здоровью при длительном воздействии,
- R48/20/22 (H332, H302, H373) - Вредно: может нанести серьёзный вред здоровью при длительном вдыхании и проглатывании,
- R49 (H350i) - Может вызвать рак при вдыхании,
- R50 (H400) - Очень токсично для водных организмов,
- R50/53 (H410) - Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде,
- R51 (H411) - Токсично для водных организмов,
- R51/53 (H411) - Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде,
- R52/53 (H412) - Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде,
- R52 (H412) - Опасно для водных организмов,
- R53 (H413) - Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду,
- R59 (EUH059) - Опасно для озонового слоя,
- R60 (H360F, H360FD, H360Fd) - Может нарушить плодовитость,
- R61 (H360D, H360FD, H360Df) - Может причинить вред нерожденному ребенку,
- R62 (H361f, H361fd, H360Df) - Возможен риск нарушения способности к зачатию,
- R63 (H361d, H360Fd, H361fd) - Возможен риск вреда для нерожденного ребенка,
- R68 (H341) - Возможен риск необратимых эффектов.

Приложение Г

Вещества, запрещенные к использованию

- Альдрин (Местные эктопаразитициды, Инсектициды);
- Хлордан (Местные эктопаразитициды, Инсектициды, Термициды, Термициды в зданиях и плотинах, Термициды в строительстве дорог, Добавки для изготовления средств для склеивания фанеры);
 - Дильдрин (В сельхозработах);
 - Эндрин;
 - Гептахлор (Термициды, Термициды в строительных конструкциях жилых домов, Термициды (подземные), Обработка древесины, Применение в подземных кабельных муфтах);
 - Гексахлорбензол (Промежуточные изделия, Растворители в пестицидах, Промежуточное вещество локального действия, находящееся в закрытой системе);
 - Мирекс (Термициды);
 - Токсафен;
 - Полихлорированные дифенилы (ПХД)* (в трансформаторах, конденсаторах или других приемниках, содержащих жидкие остатки веществ) содержащего более 0,005 процента полихлорированных дифенилов и в объеме более 0,05 литров;
 - ДДТ (1-1-1трихлор-2,2-бис (п-хлорфенил)этан), который применяется для борьбы с переносчиками болезней, должен быть исключен как промежуточный материал в производстве дикофола;
 - ГХГ (по крайней мере 99% имеет гамму-форму – линдан – ограничивается использованием в протравливании семян, внесение в почву с последующей заделкой в верхний слой, профессиональной защитной и промышленной обработке пиломатериалов, лесоматериалов и древесины, локальный инсектицид в здравоохранении и ветеринарии, при выращивании сеянцев без использования самолетов, культивировании газонов и выращивании саженцев и декоративных растений на открытом воздухе и в закрытых помещениях, в промышленности и в быту в закрытых помещениях);
 - ПАУ (полициклические ароматические углеводороды: бензо(а)пирен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен и индено(1,2,3-сд)пирен);
 - Диоксины/фураны (ПХДД и ПХДФ);
 - Гексахлорбензол.

Приложение Д

Предельные значения выбросов

(Согласно Приложению VI Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния)

- **20 мг вещества/м³** для выбросов галогенизированных летучих органических соединений (которым присваивается следующий класс риска: возможный риск необратимых последствий), при которых поток массы рассматриваемых соединений превышает или равен 100 г/час;

- **2 мг/м³** (в виде суммарной массы отдельных соединений) для выбросов летучих органических соединений (которым присваиваются следующие классы риска: могут вызывать заболевание раком, могут вызывать наследственные генетические нарушения, могут вызывать заболевание раком при вдыхании или могут причинять вред нерожденному ребенку, могут отражаться на плодovitости), при которых суммарный поток массы рассматриваемых соединений превышает или равен 10 г/час;

- **50 мг С/м³** НМЛОС при нанесении клейких покрытий (вне системы очистки – 25% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 5-15 мг/год (при использовании методов, допускающих повторное использование рекуперированного растворителя, предельное значение должно составлять 150 мг С/м³ н.у.);

- **50 мг С/м³** НМЛОС при нанесении клейких покрытий (вне системы очистки – 20% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >15 мг/год (при использовании методов, допускающих повторное использование рекуперированного растворителя, предельное значение должно составлять 150 мг С/м³ н.у.);

- **30 г НМЛОС /м²** НМЛОС при производстве древесных и пластмассовых слоистых материалов при пороговом расходе растворителя >5 мг/год;

- **100 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся в ходе процессов нанесения покрытий в различных секторах промышленности (вне системы очистки – 25%

от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 5-15 мг/год;

- **50/75 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся в ходе процессов нанесения покрытий в различных секторах промышленности (вне системы очистки – 20% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >15 мг/год;

- **100 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся в ходе процессов нанесения покрытий на деревянные поверхности (вне системы очистки – 25% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 15-25 мг/год;

- **50/75 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся в ходе процессов нанесения покрытий на деревянные поверхности (вне системы очистки – 20% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >25 мг/год;

- **50 мг С/м³** НМЛОС при нанесении покрытий на рулонную продукцию на новых установках (вне системы очистки – 5% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >25 мг/год (при использовании методов, допускающих повторное использование рекуперированного растворителя, предельное значение должно составлять 150 мг С/м³ н.у.);

- **50 мг С/м³** НМЛОС при нанесении покрытий на рулонную продукцию на существующих установках (вне системы очистки – 10% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >25 мг/год (при использовании методов, допускающих повторное использование рекуперированного растворителя, предельное значение должно составлять 150 мг С/м³ н.у.);

- **20 г НМЛОС /кг** НМЛОС в выбросах, образующихся при химической чистке при пороговом расходе растворителя 0 мг/год;

- **150 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при производстве покрытий, лаков, красок и клея (вне системы очистки – 5% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 100-1000 мг/год;

- **150 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при производстве покрытий, лаков, красок и клея (вне системы очистки – 3% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >1000 мг/год;

- **20 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при переработке натурального или синтетического каучука (вне системы очистки – 25% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >15 мг/год (при использовании методов, допускающих повторное использование рекуперированного растворителя, предельное значение должно составлять 150 мг С/м³ н.у.);

- **20 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при очистке поверхностей (вне системы очистки – 15% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 1-5 мг/год;

- **75 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при очистке поверхностей (вне системы очистки – 10% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >5 мг/год;

- **75 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при очистке поверхностей (вне системы очистки – 20% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя 2-10 мг/год;

- **75 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при очистке поверхностей (вне системы очистки – 15% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >10 мг/год;

- **100 мг С/м³** НМЛОС в выбросах, образующихся при пропитке деревянных поверхностей (вне системы очистки – 45% от исходного кол-ва растворителя) при пороговом расходе растворителя >25 мг/год.

Приложение Е

Коррозионная стойкость металлов и сплавов

Коррозионную стойкость металлов или сплавов определяют весовым методом.

ГОСТ 13819-89 рекомендована 10-балльная шкала коррозионной стойкости металлов:

Баллы	Коррозионное проникновение	Скорость коррозии, мм / год				Характеристика устойчивости металла	Коррозионная активность среды
		Fe и сплавы	Cu и сплавы	Pb и сплавы	Al и сплавы		
1	0,001, менее	0,0009, менее	0,001, менее	0,0013, менее	0,0003, менее	Полностью устойчив	Неактивная
2	0,001- 0,005	0,0009-0,0045	0,001-0,005	0,0013 - 0,0065	3·10 ⁻⁴ -1,5·10 ⁻³	Повышенная устойчивость	Низкая
3	0,005- 0,01	0,0045 - 0,009	0,005-0,01	0,0065 - 0,013	0,0015 - 0,003	Повышенная устойчивость	Низкая
4	0,01- 0,05	0,009 - 0,045	0,05 - 0,05	0,013 - 0,065	0,003 - 0,015	Устойчив	Средняя
5	0,05- 0,1	0,045 - 0,09	0,05-0,1	0,065 - 0,13	0,015-0,03	Устойчив	Средняя
6	0,1- 0,5	0,09 - 0,45	0,1-0,5	0,13 - 0,65	0,03 - 0,15	Пониженная устойчивость	Повышенная
7	0,5- 1,0	0,45 - 0,9	0,5-1,0	0,65 - 1,3	0,15-0,3	Пониженная устойчивость	Повышенная
8	1-5	0,9 - 4,5	1,0-5	1,3 - 6,5	0,3-1,5	Слабо устойчив	Высокая
9	5-10	4,5 -9	5 -10	6,5 - 13	1,5-3	Слабо устойчив	Высокая
10	10, более	9, более	10, более	13, более	3, более	Неустойчив	Очень высокая

Состав исполнителей

Руководство НП «НБЭСР» _____  _____ Кривоцерцев С.В. _____
личная подпись инициалы, фамилия

Руководитель разработки
_____ Сертификация _____  _____ Лукьященко К.И. _____
наименование отдела - разработчика личная подпись инициалы, фамилия

Исполнители

_____ _____ _____
должность, отдел личная подпись инициалы, фамилия

_____ _____ _____
должность, отдел личная подпись инициалы, фамилия