



Концепция нормирования выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ из древесных плит, фанеры и мебели

В.А. Бардонов

к.т.н., директор АНО ЦСЛ «ЛЕССЕРТИКА», президент отделения АПК «Государственное регулирование обеспечения качества и конкурентоспособности лесопромышленной продукции»

Концепция представляет собой систему взглядов, отражающую определенное понимание сущности нормирования показателей химической безопасности продукции деревообрабатывающей и мебельной промышленности.

Главной целью разработки концепции является гармонизация норм выделения формальдегида, устанавливаемых в государственных стандартах (ГОСТ) и национальных стандартах (ГОСТ Р) с нормами, принятыми в европейских стандартах (EN), в единых требованиях Таможенного Союза, в гигиенических нормативах РФ и в санитарных нормах и правилах РФ.

Настоящая концепция разработана Центром «ЛЕССЕРТИКА» по заявке ЗАО «ВНИИДРЕВ» на основании следующих данных:

- федерального закона от 18 июля 2011 года №237-ФЗ «О внесении изменений в кодекс РФ об административных правонарушениях», который впервые устанавливает наложение штрафа от трехсот тысяч до одного миллиона рублей за нарушение требований технических регламентов и обязательных требований безопасности, установленных в ГОСТах на продукцию и за нарушение правил выполнения работ по сертификации, декларированию продукции и испытаниям продукции;
- соглашения о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации;
- единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (гл. 2, раздел 6) – «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебе-

ли», утв. Решением комиссии Таможенного Союза 28 мая 2010 года № 299;

- единого перечня товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного Союза, утв. 28 мая 2010 года № 299;
- МУ 2.1.2.1829-04 Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий;
- разработанных центром «ЛЕССЕРТИКА» в 2010–2013 гг. с участием заинтересованных организаций одиннадцати проектов ГОСТ на древесные плиты и строительные материалы и методы оценки их токсичности;
- Участия центра «ЛЕССЕРТИКА» в разработке проекта технического регламента ЕврАзЭС «О безопасности продукции деревообработки»;
- Опыта центра «ЛЕССЕРТИКА» по созданию и поставке 53 предприятиям отрасли приборов газового анализа, перфораторов, а также подготовке и реализации предприятиям и аккредитованным испытательным лабораториям малой климатической камеры объемом 225 л для определения миграции формальдегида и других вредных летучих химических веществ из древесных плит, фанеры, мебельных деталей;
- практики модернизации (автоматизации) импортных камер для кондиционирования с целью их эксплуатации как климатических камер по оценке миграции формальдегида из древесных материалов;
- результатов сертификационных испытаний по оценке токсичности древесных плит, фанеры, мебели в Центре «ЛЕССЕРТИКА» по заявкам 465 предприятий за период с 1992 года по 2012 год включительно;
- результатов участия центра «ЛЕССЕРТИКА» в качестве экспертного учреждения в заседаниях Арбитражного суда г. Москвы по качеству и безопасности мебели, изготовленной предприятиями отрасли;
- несогласованности требований по выделению формальдегида из древесных материалов



и мебели, установленных в ГОСТах, Единых требованиях, СанПиН 2.1.2.2645-10 и ГН 2.1.6.1338-2003 – табл. 1, а также введением в ЕС в 2012 году класса эмиссии формальдегида- E1 Plus , что соответствует классу E0.5 , вводимому в ГОСТы на древесные плиты;

- требований к химической безопасности мебельной продукции, изложенных в табл. 2;
- фактических значений показателей содержания (выделения) формальдегида из древесных плит, фанеры, мебели – табл. 3;
- федерального закона от 21.07.2011 года № 255-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании».

Предложения по нормированию выделения формальдегида из древесных плит, мебели, строительных материалов приведены в табл. 4-8.

Выводы:

1. Предложения по нормированию выделения формальдегида из древесных плит, фанеры, мебели, строительных материалов учитывают при разработке (пересмотре) ГОСТ, ГОСТ Р на указанные виды продукции.
2. На промышленных предприятиях по производству древесных плит, фанеры, строительных материалов предусмотреть в 2012-2013 гг.:

Таблица 1

Нормативы выделения формальдегида, принятые в нормативных документах РФ и Таможенного союза

Наименование продукции	Нормативы выделения формальдегида, принятые в нормативных документах Российской Федерации и Таможенного Союза													
	ГОСТ 10632-2007, мг/100 г абс.сух. плиты	ГОСТ Р 52078-2003		ТУ		ГОСТ 163-71-93	ГОСТ 3916.1÷2-96			ГОСТ Р 532-08-2008	Таможенный Союз	ГН 2.1.6.1338-2003, СанПиН 2.1.2.2645-10, мг/м ³	Проект ТР безопасность продукции деревообработки, мг/м ³	Проект ТР безопасность мебельной продукции, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ДСП	не >8					не >0,01					не >0,01	не >0,003	не >0,01	не >0,01
ЛДСП		не >0,124	не >3,5		не >0,124	не >0,01					не >0,01	не >0,003	не >0,01	не >0,01
МДФ				не >9	не >0,124					не >8	не >0,01	не >0,003	не >0,01	не >0,01
ЛМДФ					не >0,124	не >0,01					не >0,01	не >0,003	не >0,01	не >0,01
Фанера							не >8	не >0,124	не >3,5		не >0,01	не >0,003	не >0,01	не >0,01
Ламинированный пол из ДВПСП					не >0,01						не >0,01	не >0,003	-	-
Стеновые панели					не >0,01						не >0,01	не >0,003	-	-
Мебель							не >0,01				не >0,01	не >0,003	-	не >0,01

Приложение 3
к техническому регламенту Таможенного союза
«О безопасности мебельной продукции»
ТР ТС 025\2012

Таблица 2
**Требования к химической безопасности
мебельной продукции**

Наименование летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух помещений *)	Допустимый уровень миграции веществ, мг/м ³
Аммиак	0,04
Акрилонитрил	0,03
Ангидрид фосфорный	0,05
Бутилацетат	0,1
Винилацетат	0,15
Водород цианистый	0,01
Гексаметилендиамин	0,001
Дибутилфталат	0,1
Диоктилфталат	0,02
Диоксид серы	0,05

Ксилол	0,2
Капролактан	0,06
Метилметакрилат	0,01
Стирол	0,002
Спирт метиловый	0,5
Спирт бутиловый	0,1
Спирт изопропиловый	0,2
Толуол	0,6
Толуилендиизоционат	0,002
Формальдегид	0,01
Фенол	0,003
Фталиевый ангидрид	0,02
Хлористый водород	0,1
Этиленгликоль	0,3
Эпихлоргидрин	0,04
Этилацетат	0,1

Примечание *): Перечень контролируемых летучих химических веществ, выделяющихся из мебели, определяют в зависимости от химического состава конструкционных, облицовочных, отделочных, настилочных, обивочных и клеевых материалов, используемых при ее изготовлении.

Таблица 3

Фактические значения показателей содержания (выделения) формальдегида из древесных плит, фанеры, мебельных деталей

Наименование продукции	Методы определения содержания (выделения) формальдегида														
	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, мг/100 г абс.сух.плиты					Камерный по ГОСТ 30255-95, мг/м ³					Газового анализа по EN 717-2, ГОСТ Р 53867-2010, мг/м ² .ч				
	Средние значения содержания (выделения) формальдегида, достигнутые предприятиями по годам														
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Древесностружечные плиты (ДСП)	6,1	6,1	7,6	5,2	7,6	-	-	0,43	0,22	0,26	-	-	-	1,8	2,1
Фанера	2,9	2,0	3,4	1,4	2,0	0,07	0,05	0,07	0,07	0,04	0,4	0,4	0,5	0,7	0,33
Древесностружечные плиты облицованные (ЛДСП)	-	-	-	-	-	0,034	0,022	0,038	0,022	0,023	0,45	0,48	0,4	0,4	0,35
Древесноволокнистые плиты сухого способа производства средней плотности (МДФ)	-	-	6,6	20,2	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДФ облицованные (ЛМДФ)	-	-	-	-	-	-	-	0,056	0,099	0,08	-	-	1,46	1,18	0,96
Древесноволокнистые плиты сухого способа производства высокой плотности	-	-	13,4	12,6	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фрагменты мебельных изделий	-	-	-	-	-	-	-	0,128	0,016	0,045	-	-	0,37	0,92	0,75
Мебель (наборы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-

Примечание. Действующие нормативы содержания (выделения) формальдегида указаны в табл.1.



- введение производственного контроля по определению выделения формальдегида камерным методом по ГОСТ 30255-95, EN 717-1 и газоаналитическим методом по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2 в соответствии с ГОСТ 15.309-98;

- оснащение заводских лабораторий малыми климатическими камерами по ГОСТ 30255-95, EN 717-1 и приборами газового анализа по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2 – табл. 9.

3. На мебельных предприятиях предусмотреть в 2012-2013 гг.

- введение входного контроля по определению выделения формальдегида из облицованных древесных плит и фанеры камерным методом по ГОСТ 30255-95, EN 717-1;

- оснащение заводских лабораторий малыми климатическими камерами по ГОСТ 30255-95, EN 717-1.

4. Межгосударственных (национальных) стандартах на древесные материалы и мебель в разделе «Требования безопасности», а особенно в инструкциях по эксплуатации изделий должны быть приведены основные параметры микроклимата жилых и офисных помещений – температура, относительная влажность воздуха, кратность воздухообмена, а также насыщенность помещений мебелью и строительными материалами, при которых обеспечивается их химическая безопасность. Это повысит объективность и достоверность результатов судебных разбирательств.

5. При утверждении новых межгосударственных стандартов на древесные плиты (влагостойкие, огнестойкие, OSB, фанеру и мебель.) предусмотреть период 1,5–2 года для подготовки предприятий к введению в действие указанных стандартов.

Таблица 4

Древесностружечные плиты, включая влагостойкие, огнестойкие и OSB

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E0.5	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 8 мг/100г абсолютно сухой плиты	EN 312:2010, EN13986:2010, EN 300:2006, ГОСТ 10632-2007
	E2	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 20 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 312:2010, EN13986:2010, EN 300:2006, ГОСТ 10632-2007
Выделение формальдегида	E0.5	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,01$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,124$ мг/м ³ воздуха	EN 312:2010, EN13986:2010, EN300:2006
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,124$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,5$ мг/м ³ воздуха	EN 312:2010, EN13986:2010, EN300:2006

Таблица 5

Древесностружечные плиты, древесноволокнистые плиты средней плотности (MDF) облицованные

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
выделение формальдегида	E0.5	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299, ГОСТ 16371-93
	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $>0,01$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,124$ мг/м ³ воздуха	ГОСТ Р 52078-2003 EN 14322:2004
		Газоаналитический по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Выделение формальдегида $<1,5$ мг/ м ² час	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $>0,124$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,3$ мг/ м ³ воздуха	ГОСТ Р 52078-2003 EN 14322-2004
		Газоаналитический по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Выделение $>1,5$ мг/ м ² час и $\leq 3,5$ м ² час	ГОСТ Р 52078-2003, EN 14322:2004

Таблица 6

Фанера и заготовки клееные

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E0.5	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299, ГОСТ 16371-93
	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 13986:2010, ГОСТ 3916.1-96
	E2	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 20 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 13986:2010, ГОСТ 3916.1-96



Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание	
Выделение формальдегида	E0.5	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299, ГОСТ 16371-93	
		Газоаналитический метод по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Выделение $\leq 0,8$ мг/м ² ·ч		
	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $>0,01$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,124$ мг/ м ³ воздуха		EN 13986:2010, ГОСТ 3916.1-96
		Газоаналитический метод по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Выделение $>0,8$ мг/м ² ·ч и $\leq 3,5$ мг/м ² ·ч		
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $>0,124$ мг/ м ³ воздуха и $\leq 0,3$ мг/ м ³ воздуха		EN 13986:2010, ГОСТ 3916.1-96
		Газоаналитический метод по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Выделение $>3,5$ мг/м ² ·ч и ≤ 8 мг/м ² ·ч		

Таблица 7

Ламинированный пол и панели декоративные для стен

Характеристики	Метод испытаний	Требование	Основание
Выделение формальдегида	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	$\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299 EN 13986-2010, EN 13329-2009, EN 14323:2004
	Газоаналитический по ГОСТ 53867-2010, EN 717-2	$\leq 1,5$ мг/м ² ·час	

Таблица 8

Мебель

Характеристики	Метод испытаний	Требование	Основание
Выделение формальдегида	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	$\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299; ГОСТ 16371-9

Древесностружечные плиты с ориентированной стружкой (OSB)

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E0.5	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN13986:2010, EN 300:2006
	E2	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 20 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN13986:2010, EN 300:2006
Выделение формальдегида	E0.5	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,01$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,124$ мг/ м ³ воздуха	EN13986:2010
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,124$ мг/ м ³ воздуха и $\leq 0,5$ мг/ м ³ воздуха	EN13986:2010

Таблица 10

Древесноволокнистые плиты мокрого способа производства

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E0.5	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 4 мг/100г абсолютно сухой плиты	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 4 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN13986:2010
Выделение формальдегида	E0.5	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,01$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299
	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,01$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,124$ мг/ м ³ воздуха	EN13986:2010, ГОСТ 4598-86

Таблица 11

Древесноволокнистые плиты сухого способа производства средней плотности (МДФ)

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 622-5:2006, EN13986:2010
	E2	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 8 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 20 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 622-5:2006, EN13986:2010
Выделение формальдегида	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,124$ мг/м ³ воздуха	EN 622-5:2006, EN13986:2010
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,124$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,5$ мг/м ³ воздуха	EN 622-5:2006, EN13986:2010

Таблица 12

Древесноволокнистые плиты сухого способа производства твердые, полутвердые, мягкие

Характеристики	Класс	Метод испытаний	Требование	Основание
Содержание формальдегида	E1	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание ≤ 9 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 622-2:2004, EN 622-3:2004, EN 622-4:1997, EN13986:2010
	E2	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Содержание > 9 мг/100 г абсолютно сухой плиты и ≤ 20 мг/100 г абсолютно сухой плиты	EN 622-2:2004, EN 622-3:2004, EN 622-4:1997, EN 13986:2010
Выделение формальдегида	E1	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $\leq 0,124$ мг/м ³ воздуха	EN 622-2:2004, EN 622-3:2004, EN 622-4:1997, EN 13986:2010, EN 300:2006
	E2	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Выделение $> 0,124$ мг/м ³ воздуха и $\leq 0,5$ мг/м ³ воздуха	EN 622-2:2004, EN 622-3:2004, EN 622-4:1997, EN13986:2010

Таблица 13

Пленки декоративные, включая бумагу импрегнированную

Характеристики	Метод испытаний	Требование	Основание
Выделение формальдегида	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	$\leq 0,003$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299; ГН 2.1.6.1338-03; СанПиН 2.1.2.2645-10, ТУ 5459-001-53137785-2008

Таблица 14

Пластик бумажный декоративный

Характеристики	Метод испытаний	Требование	Основание
Выделение формальдегида	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	$\leq 0,003$ мг/м ³ воздуха	Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе. Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору на таможенной границе, утв. Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 г. №299; ГН 2.1.6.1338-03; СанПиН 2.1.2.2645-10, ГОСТ 9590-76

Таблица 15

Технические характеристики лабораторного оборудования, поставляемого центром «ЛЕССЕРТИКА»

Наименование параметра	Числовое значение			
	Малая камера	Средняя камера	Большая камера	Прибор газового анализа
1	2	3	4	5
1. Рабочий (внутренний) объем размещения образцов, м ³	0,2205...0,2295	1,0	30,0	0,04
2. Размеры, м (справочно)	0,5×0,65×0,7	0,8×1,0×1,5	2,5×2,8×4,2	555×Ø96
3. Пределы регулирования температуры воздуха, °С	20...40	20...30	20...40	0...60
4. Погрешность регулирования температуры воздуха, °С, не более	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
5. Пределы регулирования относительной влажности воздуха, * %	40...60	30...60	45...60	0...3,0
6. Погрешность регулирования влажности воздуха, % не более	± 3	± 3	± 4	± 3
7. Пределы регулирования воздухообмена, м ³ /ч	0...0,4	0...1,0	0...30	0...0,4
8. Погрешность регулирования воздухообмена в диапазоне (0,119...0,4) м ³ /ч, % не более	5	5	5	5
9. Погрешность регулирования воздухообмена в диапазоне (0...0,118) м ³ /ч, % не более	1	1	1	1
10. Размеры образцов, м	0,2×0,28 – 2 шт. или 0,25×0,45 – 1 шт.	0,5×0,5 – 2 шт.	общая площадь поверхностей – 30 м ²	0,4×0,05
11. Скорость внутренней циркуляции воздуха, м/с	0,1...0,3	0,1...0,3	0,1...0,3	0,1...0,3
12. Избыточное давление в камере, кПа	0,5...1,0	0,5...1,1	0,5...1,1	1,0...1,2
13. Герметичность камеры. Утечка воздуха из камеры при избыточном давлении 1000 Па	менее 10 ² × объем	менее 10 ² × объем	менее 10 ² × объем	–
14. Время выхода камеры на режим, ч	4	3	3	2
15. Количество входных/выходных отверстий	2/2	2/2	2/2	1/1
16. Продолжительность непрерывной работы, ч	12...720	72	24...360	8
17. Фоновая концентрация формальдегида**, мг/ м ³ , не более	0,003	0,003	0,003	0,003
18. Отбор проб воздуха:				
– периодичность, раз в сутки	2...4	2	2	2
– продолжительность, мин	30	30	30...60	60
– расход, дм ³ /мин	0,5...5	0,5...5	0,5...5	0,5...5

Таблица 16

Область применения древесных плит класса эмиссии E0.5, E1, E2

Наименование продукции	Класс эмиссии формальдегида	Область применения древесных плит	Основание
1	2	3	4
Древесно-стружечные плиты, древесноволокнистые плиты мокрого и сухого способа производства, включая облицованные и окрашенные	E0.5	Для производства мебели: детских дошкольных учреждений; домов ребенка; лечебно-профилактических учреждений; домов инвалидов и престарелых; санаториев; учреждений отдыха; учебных учреждений; закрытых спортивных сооружений; служебных помещений с постоянным пребыванием людей; в зданиях управления; в жилых домах	МУ 2.1.2-1829-04 Санитарно-эпидемиологическая оценка полимерных и полимерсодержащих материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий. Для зданий группы А.
	E1	Для: предприятий пищевой промышленности; торгового и общественного питания; гостиниц; магазинов протоварных; предприятий связи; предприятий бытового обслуживания; предприятий культурно-зрелищных учреждений.	МУ 2.1.2-1829-04 Для зданий группы Б
	E2	Для: промышленных предприятий; вспомогательных и бытовых помещений и сооружений; складов; гаражей	МУ 2.1.2-1829-04 Для зданий группы В



Таблица 17

Перечень новых межгосударственных стандартов (ГОСТ) и национальных стандартов (ГОСТ Р) на древесные плиты, фанеру, мебель (разрабатываемых в 2011–2013 гг.)

Шифр Программы МГС Код ОКП Код ОКС 1	Наименование ГОСТ, ГОСТ Р 2	Номер EN, ИСО, используемого при гармонизации 3	Срок утверждения 4
1.6.121-2-003.11 55 3419 79.060.01	ДРЕВЕСНЫЕ ПЛИТЫ Плиты древесностружечные влагостойкие. Технические условия. Разработка ГОСТ	EN 312:2010	Декабрь 2012
1.6.121-2-004.11 55 3442 79.060.01	Плиты древесностружечные огнестойкие. Технические условия. Разработка ГОСТ	EN 13986:2010	Декабрь 2012
1.6.121-2-005.11 55 3452 79.060.01	Плиты древесностружечные с ориентированной стружкой. Разработка ГОСТ	EN 300:2006	Декабрь 2012
1.6.121-2-006.11 55 3442 79.060.20	Плиты древесностружечные, облицованные пленками на основе термоактивных полимеров. Технические условия. Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 52078-2003	EN 14322:2004	Декабрь 2012
1.6.121-2-008.11 55 3600 79.060.20	Плиты древесные моноструктурные. Технические условия. Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 53208-2008	EN 622:2009	Август 2012
1.6.121-2-009.11 55 3452 79.060.20	Плиты древесные и фанера. Определение выделения формальдегида методом газового анализа. Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 53867-2010	EN 717-2:1999	Сентябрь 2012
1.6.121-2-001.12 55 3672 79.060.20	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, облицованные пленками на основе термоактивных полимеров. Технические условия. Разработка ГОСТ. Впервые	EN 14322:2004	Август 2013
1.6.121-2-002.12 55 2412 85.060	Материал кромоочный на основе бумаг, пропитанных карбамидоформальдегидной смолой. Технические условия. Разработка ГОСТ. Впервые	EN 13329-2006	Август 2013
1.6.121-2-003.12 55 2411 85.060	Материал облицованные на основе пропитанных бумаг с глубокой степенью отверждения смолы. Технические условия. Разработка ГОСТ. Впервые	EN 13329:2006	Август 2013
1.6.121-2-005.12 55 3631 79.060.20	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием. Разработка ГОСТ. Впервые	EN 14322:2004	Август 2013
1.6.121-2-007.12 56 1000 97.140	Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах. Разработка ГОСТ взамен ГОСТ 30255-95	EN 717-1:2004	Октябрь 2013
1.6.121-2-008.12 55 3400 79.060.01	Плиты древесностружечные. Технические условия. Разработка ГОСТ взамен ГОСТ 19632-2007	EN 312:2010	Июнь 2013
ФАНЕРА			
1.6.067-2-001.11 55 1200 79.060.10	Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статистическом изгибе. Разработка ГОСТ взамен ГОСТ 9625-87	EN 13986:2010	Декабрь 2012
1.6.067-2-002.11 55 1200 79.060.10	Фанера строительная с наружными слоями из склеенного на «ус» шпона	EN 13986:2010	Декабрь 2012
МЕБЕЛЬ			
1.6.135-2.002.11	Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 1. Общие требования безопасности	EN 581-1:2006	Декабрь 2012
1.6.135-2.003.11	Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 2. Требования механической безопасности и способы проверки мебели для сидения	EN 581-2:2010	Декабрь 2012
1.6.135-2.006.11	Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 3. Требования механической безопасности и способы проверки столов	EN 581-3:2007	Декабрь 2012

Периодичность испытаний древесных плит, фанеры, мебели по определению миграции формальдегида

Наименование продукции	Категория испытаний по ГОСТ 15.309.98*	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Основание
1	2	3	4	5
Древесностружечные, древесноволокнистые плиты, OSB	Приемо-сдаточные (периодические) испытания**	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Ежедневно, но не реже 1 раза в 7 суток	ГОСТ 10632-2007 ГОСТ 15.309-98 EN 13986:2010
	Квалификационные, сертификационные, контрольные испытания***	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Не реже 1 раза в год	EN 312:2010; Единые санитарно-гигиенические требования Таможенного союза; график Роспотребнадзора; запросы потребителей
Древесностружечные, древесноволокнистые плиты облицованные	Производственный контроль: приемо-сдаточные (периодические) испытания	Метод газового анализа по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Ежедневно, но не реже 1 раза в 7 суток	ГОСТ Р 52078-2003 EN 14322:2006
	Квалификационные, сертификационные, контрольные	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Не реже 1 раза в год	ГОСТ Р 52078-2003 график Роспотребнадзора; запросы потребителей, органов Госнаadzора
Фанера	Производственный контроль: приемо-сдаточные (периодические) испытания	Перфораторный по ГОСТ 27678-88, EN 120	Ежедневно, но не реже 1 раза в 15 суток	ГОСТ 3816.1-96 ГОСТ 15.309-98 EN 13986:2010
		Метод газового анализа по ГОСТ Р 53867-2010, EN 717-2	Ежедневно, но не реже 1 раза в 7 суток	ГОСТ 3816.1-96 ГОСТ 15.309-98 EN 13986:2010
		Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Ежедневно, но не реже 1 раза в 15 суток	ГОСТ 3816.1-96 ГОСТ 15.309-98 EN 13986:2010
	Квалификационные, сертификационные, контрольные	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Не реже одного раза в полугодие или по запросам потребителей, органов Госнаadzора	ГОСТ 3816.1-96 ГОСТ 15.309-98 EN 13986:2010 График Роспотребнадзора
Мебель	Приемо-сдаточные (периодические) испытания при постановке продукции на производство, отгрузке продукции смене поставщика ЛМДФ, ЛДСПА****	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Перед выпуском партии мебели в обращение на рынок, но не реже 1 раза в квартал	ГОСТ 16371-93; ТР п. 3.3; ГОСТ 15.309-98
	Квалификационные, сертификационные, контрольные ****	Камерный по ГОСТ 30255-95, EN 717-1	Не реже одного раза в полугодие	ГОСТ 16371-93 Запросы потребителей, органов Госнаadzора

Примечания.

* ГОСТ 15.309-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения».

** Приемо-сдаточные испытания проводит ОТК предприятия-изготовителя с целью контроля продукции требованиям стандартов, установленным.

*** Квалификационные, сертификационные, контрольные испытания носят статус периодических испытаний, осуществляемых органами Госнаadzора или аккредитованных испытательных лабораторий.

**** Приемо-сдаточные испытания мебели по определению миграции формальдегида допускается проводить путем входного контроля токсичности ЛДСП, ЛМДФ, фанеры, используемых в производстве мебели с применением малых климатических камер, например, объемом 225 л по EN 717-1, ASTM D 6007 (США).

***** Квалификационные, сертификационные, контрольные испытания проводятся в заводских лабораториях, в органах Роспотребнадзора или в аккредитованных испытательных лабораториях.