105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.4, оф. 210 +7 499 653 95 90 / info@ecostandard.ru

190005, г. Санкт-Петербург, Державинский переулок, д.5 +7 812 385 52 18 / spb-contact@ecostandard.ru

www.ecostandard.life

Технический отчет по результатам исследования образца материала

Адрес: Московская область, г. Видное, Белокаменное шоссе, вл. 10/2, ворота №12

Состав работ:

Химический анализ воздушных вытяжек материала (MSPC ламинат Stone Floor (8 мм.))

Генеральный директор ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические Решения»



30 июля 2025 г.

Москва



Технический отчет по результатам исследования образца материала

Содержание

1.	Введение	3
2.	Цели и задачи исследования	3
3.	Термины и определения	3
4.	Нормативно-правовые основы проведения исследований	4
5.	Характеристика объекта исследования	5
6.	Результаты исследований	6
7.	Вывод	7



1. Введение

Организация действовала в соответствии с Законом как независимый специалист и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведения исследований.

Организация, ее руководитель, равно как и специалисты, проводившие данные исследования, не находились и не находятся в какой-либо зависимости от органа или лица, назначившего исследование.

Данный технический отчет выдан только на основании результатов проведенных исследований в соответствии со специальными познаниями специалистов. Технический отчет не является Санитарно-эпидемиологическим заключением.

2. Цели и задачи исследований

Целью данного исследования является химический анализ воздушных вытяжек материала.

Химические исследования:

Метод испытания заключается в определении выделения формальдегида, фенола, аммиака и других летучих органических веществ как стационарной концентрации определяемого вещества в воздухе испытательной камеры, в которой расположен образец (ы) изделия (детали) при условиях, моделирующих условия эксплуатации.

В ходе данных исследований была поставлена и выполнена следующая задача:

- проведен химический анализ воздушной вытяжки материалов по показателям: формальдегид, аммиак и летучим органическим соединениям (см. табл. 3).

3. Термины и определения

В настоящем техническом отчете применены следующие термины с соответствующими определениями:

- 1.1 испытательная камера устройство для определения концентрации формальдегида, фенола, аммиака и других летучих химических (органических) веществ в условиях испытания, моделирующих условия эксплуатации испытуемого материала или изделия.
 - 1.2 рабочий объем камеры –
- центральная часть устройства, непосредственно содержащая испытуемый образец;
- общий объем воздуха незагруженной камеры, включая области циркуляционной вентиляции, (m^3) .



- 1.3 насыщенность отношение суммарной площади поверхности образца(ов) изделия (деталей) мебели или материала, выделяющего формальдегид, фенол, аммиак и другие летучие органические вещества, к рабочему объему камеры, в котором он расположен, (м²/м³). Примечание Площадь рельефной поверхности рассчитывают без учета рельефа.
- 1.4 стационарная концентрация постоянная концентрация определяемого вещества в воздухе камеры при условно постоянном выделении вещества из испытуемого образца, (мг/м³).
- 1.5 скорость воздухообмена отношение объема воздуха к рабочему объему камеры, через который он проходит за один час, (1/ч).

4. Нормативно-правовые основы проведения исследований

Перечень нормативно-технической документации, в соответствии с которой в сформирован технический отчет:

- 1. ГОСТ 30255-2014 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах».
- 2. ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 «Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках»;
- 3. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 6).
- 4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».



5. Характеристика объекта исследования

Адрес отбора пробы:

Московская область, г. Видное, Белокаменное шоссе, вл. 10/2, ворота №12.

Даты осуществления лабораторной деятельности: 09.06.2025 - 29.07.2025

Дата и время начала и конца кондиционирования:

01815-TP-99-060625-M-6: 11.07.2025 12:00 - 18.07.2025 13:15

Дата и время выдержки в камере:

01815-TP-99-060625-M-6: 18.07.2025 13:20 - 22.07.2025 13:25

Таблица №1. Наименование образца испытаний:

Шифр проб (образцов):	Наименование образца испытаний		
01815-TP-ЭЭ-060625-M-6	MSPC ламинат Stone Floor (8 мм.)		

Условия отбора проб:

Температура, °C: 23,2±0,5

Давление, кПа: 99,587±0,2

Объем отобранной пробы воздуха на аммиак, дм³: 40

Объем отобранной пробы воздуха на формальдегид, дм³: 60

Объем отобранной пробы воздуха на летучие органические соединения (ЛОС), дм³: 10

Условия кондиционирования:

Температура воздуха, °C: 40.0 ± 0.5

Относит. влажность воздуха, %: 50 ± 3

Время выдержки для проб 01815-ТР-ЭЭ-060625-М-6: 7 суток

Таблица №2. Параметры модельной среды:

Шифр	Температура воздуха, °С	Относит. влажность воздуха, %	Скорость воздухообмена, 1/ч	Насыщен- ность, м²/м³	Скорость воздуха, м/с	Тип камеры, рабочий объем
01815-TP-						Камера
99-060625-	40,0 ± 0,5	50 ± 3	1,00±0,05	0,4±0,02	0,1	климатическая СМ
M-6						10/40-125 СФ; 125 л

Значение фоновой концентрации аммиака, мг/м³: <0,04

Значение фоновой концентрации формальдегида, мг/м³: <0,003

Значение фоновой концентрации летучих органических соединений (ЛОС), мг/м³: <0,0005

Стационарная концентрация была достигнута за 4 дня



6. Результаты исследований

Таблица №3

		Результат измерения	Допуст.	Допуст.	
Nº п/п	Показатель качества, единицы измерения	01815-TP-ЭЭ-060625-M-6	уровень миграции вещ- тв в воздухе, мг/м ³ *	уровень миграции вещ- тв в воздухе, мг/м ^{3**}	
1.	1,2,4-триметилбензол, мг/м³	0,0029 ±0,0003		0,015	
2.	1,2-дихлорэтан, мг/м³	<0,0005		1	
3.	2-этоксиэтиловый эфир уксусной кислоты, мг/м³	0,0014 ±0,0001			
4.	Акрилонитрил, мг/м³	<0,0005	0,03	0,005	
5.	Аммиак, мг/м³	<0,04	0,04	0,1	
6	Ацетальдегид/уксусный альдегид, мг/м³	<0,0005			
7	Ацетон/пропанон-2, мг/м³	0,0085 ±0,0008			
8	Ацетонитрил, мг/м³	<0,0005			
9	Бензол, мг/м³	<0,0005		0,06	
10	Бутилацетат, мг/м³	0,0008 ±0,0001	0,1		
11	Винилацетат, мг/м³	<0,0005	0,15		
12	Гексан, мг/м³	0,0014 ±0,0001		7,0	
13	Гептан, мг/м³	0,0006 ±0,0001			
14	Изобутилацетат, мг/м³	0,0055 ±0,0005			
15	Изобутиловый спирт, мг/м³	0,0011 ±0,0001	0,1		
16	Изопропилацетат, мг/м³	0,0025 ±0,0002			
17	Изопропилбензол, мг/м³	<0,0005			
18	Изопропиловый спирт, мг/м³	<0,0005	0,1		
19	Метиловый спирт/Метанол, мг/м ³	0,0062 ±0,0006	0,5	0,5	
20	Н-бутиловый спирт/бутанол-1, мг/м³	<0,0005			
21	Н-пропилбензол, мг/м ³	<0,0005			
22	О,м,п-ксилолы, мг/м³	0,0017 ±0,0002	0,1		
23	Пропилацетат, мг/м³	<0,0005			
24	Стирол / Этенилбензол, мг/м³	0,0020 ±0,0002	0,002		
25	Тетрахлорэтилен, мг/м³	<0,0005		0,06	
26	Толуол/ метилбензол, мг/м³	<0,0005	0,3		
27	Трихлорэтилен, мг/м³	<0,0005		1	
28	Фенол, мг/м³	<0,0005	0,003	0,006	
29	Формальдегид, мг/м³	<0,003	0,01	0,01	
30	Хлорбензол, мг/м³	<0,0005			
31	Хлороформ /трихлорметан, мг/м³	<0,0005		0,03	
32	Циклогексан, мг/м³	0,0006 ±0,0001			
33	Циклогексанон, мг/м³	<0,0005			
34	Четырёххлористый углерод, мг/м³	<0,0005		0,04	
35	Этилакрилат, мг/м³	<0,0005			
36	Этилацетат, мг/м³	<0,0005			
37	Этилбензол, мг/м³	<0,0005			
38	Этиловый спирт/Этанол, мг/м³	0,013 ±0,001			
39	Этилтолуол, мг/м³	0,0027 ±0,0002			

^{* -} согласно Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарноэпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 6).

^{** -} согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ПДК_{с.с.} приведены справочно.



6. Вывод

1. Анализ результатов проведенных испытаний воздушных вытяжек материала (шифр: 01815-TP-ЭЭ-060625-М-6: (MSPC ламинат Stone Floor (8 мм.)) показал соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 6) по всем исследованным показателям.