

Технический отчет по результатам исследования образца материала

Адрес: г. Москва, ул. Поляны, д. 52, с. 2

Состав работ:

Химический анализ воздушных вытяжек материалов

Генеральный директор
ООО «Экологическая экспертиза»



Кузьменко Е.М.

09 апреля 2026 г.

Москва

Содержание

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

1. Цели и задачи исследований

Целью данного исследования является химический анализ воздушных вытяжек материалов.

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. 2).

2. 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, (м^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, ($\text{м}^2/\text{м}^3$).

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, ($\text{мг}/\text{м}^3$).

1.5 скорость воздухообмена - отношение объема воздуха к рабочему объему камеры, через который он проходит за один час, ($1/\text{ч}$).

3. Нормативно-правовые основы проведения исследований

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.

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. Характеристика объекта исследования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 26.02.2026 - 07.04.2026

Дата и время начала и конца кондиционирования:

02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1: 24.03.2026 12:05 - 31.03.2026 12:15

Дата и время выдержки в камере:

02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1: 31.03.2026 12:20 - 03.04.2026 12:25

Таблица №1

Шифр проб (образцов):	Наименование проб (образцов):
02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1	Каменный ламинат SWF

Таблица №2

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1	Материал №1/ Changzhou Dachuan Environmental Protection Technology Dvelopment Co., Ltd. Дата изготовления - 29.10.2025 г. , Количество отобранных образцов: 1,

Условия кондиционирования:

Температура воздуха, °C: $23,0 \pm 0,5$

Относит. влажность воздуха, %: 50 ± 3

Время выдержки для проб 02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1: 7 суток

Параметры модальной среды:

Таблица №3

Шифр	Температура, °C	Относит. влажность воздуха, %	Скорость воздухообмена, 1/ч	Насыщенность, м2/м3	Скорость воздуха, м/с	Тип камеры, рабочий объем
02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1	$23,0 \pm 0,5$	50 ± 3	$1,00 \pm 0,05$	$0,4 \pm 0,02$	0,1	Камера климатическая М 10/40-120 СФ; 120 л

5. Результаты исследований

Таблица №4

№ п/п	Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения	Допуст. уровень миграции вещ-в в воздухе, мг/м³*
		02231-ТР-ЭЭ-180226-М-1	
1.	Аммиак, мг/м³	<0,04	0,04
2.	Формальдегид/муравьиный альдегид, мг/м³	<0,003	0,01
3.	Акрилонитрил/проп-2-енонитрила, мг/м³	<0,0005	0,03
4.	Ацетон/пропанон-2, мг/м³	<0,0005	
5.	Ацетонитрил, мг/м³	0,0064 ± 0,0006	
6.	Бензол, мг/м³	<0,0005	
7.	Бутилацетат, мг/м³	<0,0005	0,10
8.	Винилацетат, мг/м³	<0,0005	0,15
9.	Гексан, мг/м³	0,0016 ± 0,0001	
10.	Гептан, мг/м³	0,0070 ± 0,0006	
11.	1,2-дихлорэтан, мг/м³	0,0036 ± 0,0003	
12.	Изобутилацетат, мг/м³	<0,0005	
13.	Изобутиловый спирт / 2 -метилпропанол - 1, мг/м³	0,0007 ± 0,0001	0,10
14.	Изопропилацетат, мг/м³	<0,0005	
15.	Изопропилбензол, мг/м³	<0,0005	
16.	Изопропиловый спирт/пропанол-2, мг/м³	<0,0005	0,10
17.	Метиловый спирт/Метанол, мг/м³	0,0056 ± 0,0005	0,50
18.	Н-бутиловый спирт/бутанол-1, мг/м³	<0,0005	
19.	Н-пропилбензол, мг/м³	<0,0005	
20.	О,м,п-ксилолы/ О,м,п-диметилбензолы, мг/м³	0,0040 ± 0,0004	0,10
21.	Пропилацетат, мг/м³	<0,0005	
22.	Тетрахлорэтилен, мг/м³	<0,0005	
23.	Толуол/ метилбензол, мг/м³	0,0025 ± 0,0002	0,30
24.	1,2,4-триметилбензол/псевдокумол, мг/м³	0,0009 ± 0,0001	
25.	Трихлорэтилен, мг/м³	<0,0005	
26.	Ацетальдегид / уксусный альдегид, мг/м³	<0,0005	
27.	Фенол, мг/м³	<0,0005	0,003
28.	Хлорбензол, мг/м³	<0,0005	
29.	Хлороформ /трихлорметан, мг/м³	<0,0005	
30.	Циклогексан, мг/м³	<0,0005	
31.	Циклогексанон, мг/м³	<0,0005	
32.	Четырёххлористый углерод/ тетрахлорметана, мг/м³	<0,0005	
33.	Этилакрилат, мг/м³	<0,0005	
34.	Этилацетат, мг/м³	<0,0005	
35.	Этилбензол, мг/м³	<0,0005	
36.	Этиловый спирт/Этанол, мг/м³	0,028 ± 0,002	
37.	Этилтолуол, мг/м³	0,0008 ± 0,0001	
38.	2-этоксиэтиловый эфир уксусной кислоты/2-этоксиэтилацетат, мг/м³	0,0008 ± 0,0001	

* - согласно Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 6)

6. Выводы

1. Анализ результатов проведенных испытаний воздушных вытяжек материала показал **соответствие** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, Раздел 6), **в исследуемом каменном ламинате SWF по всем исследуемым показателям.**