



Графо-Логос

**ООО Экспертно-консультационный
Центр независимых экспертиз,
психофизиологических исследований и
технических испытаний
«Графо-Логос»**

Москва, набережная Тараса Шевченко д.3, корп.2
ОГРН 1137746034260 ИНН/КПП 7721781748/772101001

Заключение независимого экологического исследования № 19-584

*Производство исследования начато: 01 марта 2019 года
окончено: 15 марта 2019 года*

Экспертно-консультационный Центр «Графо-Логос», на основании заявления ООО «КОНЦЕПТ ФЛОР РУС» от 28.02.2019г. произвел комплексное экологическое обследование одного образца материала на соответствие требованиям:

- ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Заключение составлено специалистом Экспертно-консультационного Центра «Графо-Логос» Захаревским Андреем Игоревичем, имеющим высшее экспертное образование, квалификацию судебного эксперта по специальности «Судебная экспертиза», стаж работы экспертом с 2008 года.

На исследование представлены следующий образец материала:

Напольное покрытие Designboden Mineral Plus 4,2 mm «EICHE GOLD» (шифр 2156/050319M-1);

Примечание: наименование образца заявлено Заказчиком исследования. Шифр пробы присвоен испытательной лабораторией.

На разрешение исследования поставлена задача:

Провести экологическое обследование представленного образца на соответствие требованиям:

- ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции»;

С целью определения контролируемых показателей исследуемого образца – были произведены его испытания в испытательной лаборатории ООО «Экостандарт «Технические решения» (аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭЛ54) и получены Протоколы лабораторных испытаний № 2156/050319М-1 от 14.03.2019 г. и № 2156/050319М-2 от 14.03.2019 г.

В ходе испытаний получены следующие результаты:

1.1 Параметры модельной среды: воздух климатической камеры: насыщенность материалом (1,0) м²/м³; воздухообмен (1,00±0,005) 1/ч; относительная влажность воздуха - (50±3)%; температура (23,0±0,5)°С, экспозиция 24 часа.

1.2 Параметры модельной среды: воздух климатической камеры: насыщенность материалом (1,0) м²/м³; воздухообмен (1,00±0,005) 1/ч; относительная влажность воздуха - (50±3)%; температура (35,0±0,5)°С, экспозиция 24 часа.

2. Средства измерения:

- Хроматограф газовый «Кристаллюкс-4000М», зав. 1000. Свидетельство о поверке ОАО ФНТЦСМЭК «Инверсия» №г/18-0124 от 04.09.2018 г. до 03.09.2019 г.

- Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 11121201103. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № СП2292927 от 18.12.2018 г. до 17.12.2019 г.

- Аспиратор ПУ-4Э, зав. 3271. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2555936 от 31.01.2018 г. до 30.01.2020 г.

- Камера климатическая СМ10/40-120СФ, зав. 289/16. Аттестат ФБУ "Ростест-Москва" №АТ0040454 от 12.10.2018 г. до 11.10.2019 г.

- Газоанализатор Н-320, зав. 147-1-13. Свидетельство о поверке ОАО ФНТЦСМЭК «Инверсия» №0138807 от 16.08.2018 г. до 15.08.2019 г.

Результаты исследования при температуре 23,0±0,5°С

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактическое значение	Норматив ГН 2.1.6.3492-17*	Норматив ТР ТС 025/2012**
			Образец 2156/050319М-1		
1.	Тетрахлорэтилен	мг/м3	<0,0005	0,5	--
2.	Гексан	мг/м3	<0,0005	60	--
3.	Гептан	мг/м3	<0,0005	--	--
4.	Тетрахлорметан	мг/м3	<0,0005	4	--
5.	Ацетальдегид	мг/м3	<0,0005	0,01	--
6.	Ацетон	мг/м3	0,0174±0,0044	0,35	--
7.	1,1-Дихлорэтилен (винилиденхлорид)	мг/м3	<0,0005	0,2	--
8.	Метилакрилат	мг/м3	<0,0005	0,01	--
9.	Винилацетат	мг/м3	<0,0005	0,15	0,15

10.	Этилацетат	мг/м3	<0,0005	0,1	0,1
11.	Изопропилацетат	мг/м3	<0,0005	--	--
12.	Этилакрилат	мг/м3	<0,0005	0,0007	--
13.	Метанол	мг/м3	<0,0005	1	0,5
14.	И-пропанол	мг/м3	<0,0005	0,6	0,2
15.	Этанол	мг/м3	<0,0005	5	--
16.	Толуол (Метилбензол)	мг/м3	<0,0005	0,6	0,3
17.	1,2-Дихлорэтан	мг/м3	<0,0005	3	--
18.	Бензол	мг/м3	<0,0005	0,3	--
19.	Трихлорэтилен	мг/м3	<0,0005	4	--
20.	Акрилонитрил (Проп-2-еннитрил)	мг/м3	<0,0005	--	0,03
21.	Ацетонитрил	мг/м3	<0,0005	--	--
22.	Хлороформ	мг/м3	<0,0005	0,1	--
23.	Бутилацетат	мг/м3	<0,0005	0,1	0,1
24.	Изобутанол (изобутиловый спирт)	мг/м3	<0,0005	0,1	--
25.	Этилбензол	мг/м3	<0,0005	0,02	--
26.	П-килол	мг/м3	<0,0005	0,3	0,1
27.	М-килол	мг/м3	<0,0005	0,25	0,1
28.	Изопропилбензол (кумол)	мг/м3	<0,0005	0,014	--
29.	О-килол	мг/м3	<0,0005	0,3	0,1
30.	Стирол	мг/м3	<0,0005	0,04	0,02
31.	Хлорбензол	мг/м3	<0,0005	0,1	--
32.	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	мг/м3	<0,0005	0,04	--
33.	Циклогексан	мг/м3	<0,0005	1,4	--
34.	Циклогексанон	мг/м3	<0,0005	0,04	--
35.	Этилтолуол(1-метил-4-этилбензол)	мг/м3	<0,0005	-	--
36.	Фенол	мг/м3	<0,0005	0,01	0,003
37.	Формальдегид	мг/м3	0,0019±0,0005	0,05	0,01
38.	Аммиак	мг/м3	<0,01	0,2	0,04

Вывод: анализ результатов при температуре $23,0 \pm 0,5^\circ\text{C}$ проведенных испытаний образца (шифр проб 2156/050319М-1) материала показал **соответствие** ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3. по всем исследованным веществам.

сельских поселений» и ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3. по всем исследованным веществам.

*согласно ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

**ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3.

Выводы:

1. Анализ результатов при температуре $23,0 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ проведенных испытаний образца (шифр проб 2156/050319М-1) материала показал соответствие ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3. по всем исследованным веществам.

2. Анализ результатов при температуре $35,0 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ проведенных испытаний образца (шифр проб 2156/050319М-1) материала показал соответствие ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3. по всем исследованным веществам.

Специалист _____



_____ А.И. Захаревский