



Графо-Логос

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

Москва, Красноворотский проезд д.3, стр.1, оф. 327
ОГРН 1137746034260 ИНН/КПП 7721781748/772101001

Заключение специалиста № 20-819

*Производство исследования начато: 24 апреля 2020 года
окончено: 19 мая 2020 года*

Экспертно-консультационный Центр «Графо-Логос», на основании обращения ООО «КОНЦЕПТ ФЛОР РУС» от 21.02.2020г., 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 представлен образец материала:

- Ламинат EVO FLOOR (цвет 624-4) (шифр 120520M-1);

Примечание: Шифр проб присвоен испытательной лабораторией.

На разрешение исследования поставлена задача:

Провести экологическое обследование представленного образцов на соответствие требованиям ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции» и ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

ИССЛЕДОВАНИЕ:

Образец материала представлен на исследование в заводской товарной упаковке. Целостность упаковки не нарушена, признаков вскрытия не установлено. Образец

представляет собой напольное покрытие в количестве десяти пластин с наибольшими размерами сторон 1220x184x4 мм. На упаковке содержатся маркировочные обозначения.



С целью определения контролируемых показателей исследуемого образца были произведены его испытания в испытательной лаборатории ООО «Центр Экологических Решений» (аттестат аккредитации № РОСС RU. 31347.04ИАЕ0. и получен Протокол лабораторных испытаний №120520М-1 от 18.05.2020г.

В ходе испытаний получены следующие результаты:

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

2. Средства измерения:

- Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В, зав. 54000200.
- «Хроматэк-Кристалл-5000М», зав. 352669.
- Камера климатическая СМ10/40-120СФ, зав. 895/98.
- Аспиратор ПУ-4Э, зав. 7648.

Результаты измерений: Образец: Ламинат EVO FLOOR (цвет 624-4) (шифр 120520М-1)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактическое значение	Норматив ГН	Норматив ТР ТС
				2.1.6.3492-17*	025/2012**
1.	Тетрахлорэтилен	мг/м ³	<0,0005	0,5	--
2.	Гексан	мг/м ³	<0,0005	60	--
3.	Гептан	мг/м ³	<0,0005	--	--
4.	Тетрахлорметан	мг/м ³	<0,0005	4	--
5.	Ацетальдегид	мг/м ³	<0,0005	0,01	--
6.	Ацетон	мг/м ³	0,0193±0,0058	0,35	--
7.	1,1-Дихлорэтилен (винилиденхлорид)	мг/м ³	<0,0005	0,2	--
8.	Метилакрилат	мг/м ³	<0,0005	0,01	--
9.	Винилацетат	мг/м ³	<0,0005	0,15	0,15
10.	Этилацетат	мг/м ³	0,0024±0,0007	0,1	0,1
11.	Изопропилацетат	мг/м ³	<0,0005	--	--
12.	Этилакрилат	мг/м ³	<0,0005	0,0007	--
13.	Метанол	мг/м ³	<0,0005	1	0,5
14.	И-пропанол	мг/м ³	<0,0005	0,6	0,2
15.	Этанол	мг/м ³	<0,0005	5	--
16.	Толуол (Метилбензол)	мг/м ³	<0,0005	0,6	0,3
17.	1,2-Дихлорэтан	мг/м ³	<0,0005	3	--
18.	Бензол	мг/м ³	<0,0005	0,3	--
19.	Трихлорэтилен	мг/м ³	<0,0005	4	--
20.	Акрилонитрил (Проп-2-еннитрил)	мг/м ³	<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-ксилол	мг/м3	<0,0005	0,3	0,1
27.	М-ксилол	мг/м3	0,0032±0,0009	0,25	0,1
28.	Изопропилбензол (кумол)	мг/м3	<0,0005	0,014	--
29.	О-ксилол	мг/м3	<0,0005	0,3	0,1
30.	Стирол	мг/м3	0,0011±0,0004	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	0,0017±0,0004	0,01	0,0030
37.	Формальдегид	мг/м3	0,0042±0,0012	0,05	0,01
38.	Аммиак	мг/м3	<0,0005	0,2	0,04

*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.

Вывод: анализ результатов проведенных испытаний образца материала Ламинат EVO FLOOR (цвет 624-4) (шифр 120520М-1) 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.

Вывод:

Анализ результатов проведенных испытаний образца материала Ламинат EVO FLOOR (цвет 624-4) (шифр 120520М-1) 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



**Испытательная лаборатория
«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Аккредитованная Испытательная лаборатория
Фактический адрес: 117545, Москва, 1-Дорожный проезд, д.9
Юридический адрес: 143006, МО, г. Одинцово, ул. Железнодорожная, д.17, помещение 25
Тел/факс: +7 (495) 369-53-97
Аттестат аккредитации МОСТ RU.04ИАЕО.ИЛ0028

**Протокол лабораторных испытаний материала
№ 120520М-1 от 18.05.2020г.**

1. **Заказчик:** Экспертно-консультационный Центр независимых экспертиз, психофизиологических исследований и технических испытаний "Графо-Логос" (ООО «Экспертно-консультационный Центр «Графо-Логос»)
2. **Место отбора материала:** материал предоставлен заказчиком.
3. **Наименование продукции:**

Шифр пробы	Наименование материала
120520М-1	Ламинат EVO FLOOR (цвет 624-4)

4. **Цель исследования:** соответствие требованиям
5. **Дата отбора проб:** 14.05.2020г.
6. **Дата поступления проб в лабораторию:** 12.05.2020г.
7. **Дата выполнения анализа пробы:** 14.05.2020 – 18.05.2020г.
8. **Параметры модельной среды:** воздух климатической камеры: насыщенность материалом (1,00) м²/м³; воздухообмен (1,00±0,005) 1/ч; относительная влажность воздуха - (50±3)%; температура (23,0±0,5)°С, экспозиция 24 часа.
9. **Средства измерения:**

Оборудование	Дата следующей проверки
«Хроматэк-Кристалл-5000», зав. 352669	22.05.2020 г.
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В, зав. 54000200	13.08.2020 г.
Аспиратор ПУ-4Э, зав. 7648	15.09.2020 г.
Камера климатическая СМ10/40-120СФ, зав. 895/98	27.02.2021 г.

10. **Нормативно-методическая документация:**

- 10.1. ГОСТ Р ИСО 16017-1 – 2007
- 10.2. ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007
- 10.3. ИРМБ 413312.003-10
- 10.4. ГОСТ 30255-2014
- 10.5. ГН 2.1.6.3492-17

11. Результаты измерений:

Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	ПДК мг/м ³	
			ГН 2.1.6.3492-17*	ТР ТС025/2012**
Тетрахлорэтилен	мг/м ³	<0,0005	0,5	--
Гексан	мг/м ³	<0,0005	60	--
Гептан	мг/м ³	<0,0005	--	--
Тетрахлорметан	мг/м ³	<0,0005	4	--
Ацетальдегид	мг/м ³	<0,0005	0,01	--
Ацетон	мг/м ³	0,0193±0,0058	0,35	--
1,1-Дихлорэтилен(винилиденхлорид)	мг/м ³	<0,0005	0,2	--
Метилакрилат	мг/м ³	<0,0005	0,01	--
Винилацетат	мг/м ³	<0,0005	0,15	0,15
Этилацетат	мг/м ³	0,0024±0,0007	0,1	0,1
Изопропилацетат	мг/м ³	<0,0005	--	--
Этилакрилат	мг/м ³	<0,0005	0,0007	--
Метанол	мг/м ³	<0,0005	1	0,5
И-пропанол	мг/м ³	<0,0005	0,6	0,2
Этанол	мг/м ³	<0,0005	5	--
Толуол (Метилбензол)	мг/м ³	<0,0005	0,6	0,3
1,2-Дихлорэтан	мг/м ³	<0,0005	3	--
Бензол	мг/м ³	<0,0005	0,3	--
Трихлорэтилен	мг/м ³	<0,0005	4	--
Акрилонитрил (Проп-2-еннитрил)	мг/м ³	<0,0005	--	0,03
Ацетонитрил	мг/м ³	<0,0005	--	--
Хлороформ	мг/м ³	<0,0005	0,1	--
Бутилацетат	мг/м ³	<0,0005	0,1	0,1
Изобутанол (изобутиловый спирт)	мг/м ³	<0,0005	0,1	--
Этилбензол	мг/м ³	<0,0005	0,02	--
П-ксилол	мг/м ³	<0,0005	0,3	0,1
М-ксилол	мг/м ³	0,0032±0,0009	0,25	0,1
Изопропилбензол (кумол)	мг/м ³	<0,0005	0,014	--
О-ксилол	мг/м ³	<0,0005	0,3	0,1
Стирол	мг/м ³	0,0011±0,0004	0,04	0,02
Хлорбензол	мг/м ³	<0,0005	0,1	--
1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	мг/м ³	<0,0005	0,04	--
Циклогексан	мг/м ³	<0,0005	1,4	--
Циклогексанон	мг/м ³	<0,0005	0,04	--
Этилтолуол(1-метил-4-этилбензол)	мг/м ³	<0,0005	-	--
Фенол	мг/м ³	0,0017±0,0004	0,01	0,0030
Формальдегид	мг/м ³	0,0042±0,0012	0,05	0,01
Аммиак	мг/м ³	<0,0005	0,2	0,04

*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.

Вывод: анализ результатов проведенных испытаний образцов (шифр проб 120520М-1) показал соответствие ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» по всем исследованным веществам и ТР ТС025/2012 «О безопасности мебельной продукции», приложение №3. по всем исследованным веществам.

Руководитель ИЛ

«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»: Шарко А.В.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГАН ДОБРОВОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ МОСТАНДАРТ



Регистрационный № РОСС RU.31347.04ИАЕО

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ МОСТ RU.04ИАЕО.ИЛ0028 от 05 марта 2019 года

номер аттестата аккредитации и дата его выдачи

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, ИНН (СНИЛС) заявителя

«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»; ИНН 5032304730

143006, МО, город Одинцово, улица Железнодорожная, дом 17, помещение 25

адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью

наименование

«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

СООТВЕТСТВУЕТ Требованиям к испытательным лабораториям, осуществляющим работы по подтверждению соответствия продукции

требованиям безопасности Центрального органа добровольной системы сертификации МоСтандарт П СДС МоСт 02-2015, в том числе

требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА



Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа добровольной
системы сертификации

подпись

В.А. Васина

инициалы, фамилия