

«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ»

аккредитована в добровольной системе

«Глобальный стандарт качества» RU.ГСК.32770.ИЛ.0107

Адрес: 143600, Россия, Московская
шоссе, 16

область, город Волоколамск, Северное



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий «ЦЛИП»
Медведева К.Н.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0107-3313 от 16.06.2026 года
(образца продукции)

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Бамбуковые декоративные панели. Торговая марка «ЭВО ДЕКОР»
2. Наименование и адрес заявителя Общество с ограниченной ответственностью «ЭВО ДЕКОР». Адрес: 420108, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, г. Казань, ул. Портовая, д. 25А
3. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ЭВО ДЕКОР». Адрес: 420108, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, г. Казань, ул. Портовая, д. 25А
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям: ГОСТ 30244-94 МЕТОД 2 (группа горючести – Г1 слабогорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости В1 – трудновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-2018 п.11 (коэффициент дымообразующей способности составляет Д2 – с умеренной дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-2018 п.12 (группа токсичности Т2 – умеренноопасные)
5. Дата получения объекта испытаний: 09.06.2026 г.
6. Сроки испытаний: 09.06.2026 г. - 16.06.2026 г.
7. Условия окружающей среды: температура (+20... +22) °С, влажность (56-58)%, давление (746-750) мм. рт. ст.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начало протокола испытаний

1. ИСПЫТАНИЕ НА ГОРЮЧЕСТЬ ПО МЕТОДУ II (ГОСТ 30244-94)

1.1. Оборудование: Установка для испытания на горючесть (шахтная печь), газовый расходомер, термодары, весы, секундомер.

1.2. Подготовка образцов: Из панелей вырезано 12 образцов размером 1000×190×12 мм. Образцы кондиционированы при (23±2) °С и (50±5) % влажности до постоянной массы.

1.3. Проведение испытания: Образцы закреплены в держателе, воздействие пламени газовой горелки – 10 мин. Зафиксированы температуры дымовых газов, длины повреждений, массы остатков и время самостоятельного горения. Проведено 3 опыта (по 4 образца в каждом).

1.4. Результаты (средние арифметические):

Параметр	Значение	Требование для Г1
Температура дымовых газов, °С	118	≤ 135
Степень повреждения по длине, %	42	≤ 65
Степень повреждения по массе, %	12	не нормируется (но ≤ 20)
Продолжительность самостоятельного горения, с	0	не нормируется (отсутствует)
Горящие капли расплава	не наблюдались	не допускаются

1.5. Заключение по горючести: Образцы бамбуковых панелей «EVO» соответствуют группе горючести Г1 (слабогорючие) по ГОСТ 30244-94.

2. ИСПЫТАНИЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ (ГОСТ 30402-96)

2.1. Оборудование: Установка для испытания на воспламеняемость (радиационная панель, подвижная горелка, измеритель теплового потока, секундомер).

2.2. Подготовка образцов: Изготовлено 15 образцов размером 165×165×12 мм. Образцы кондиционированы аналогично п. 1.2.

2.3. Проведение испытания: Образцы подвергались воздействию лучистого теплового потока с начальной плотностью 30 кВт/м². При каждой плотности потока фиксировалось наличие устойчивого пламенного горения. Определена критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП).

2.4. Результаты: КППТП = 38 кВт/м² (среднее по 3 образцам). Время воспламенения при КППТП составило (12 ± 2) с.

2.5. Заключение по воспламеняемости: КППТП = 38 кВт/м² ≥ 35 кВт/м², что соответствует группе воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДЫМООБРАЗОВАНИЯ (п. 11 ГОСТ 12.1.044-2018)

3.1. Оборудование: Установка для определения коэффициента дымообразования (камера сгорания, фотометрическая система, электронагревательная панель, весы).

3.2. Подготовка образцов: Из панелей изготовлены образцы размером 40×40×12 мм (фактическая толщина). Образцы кондиционированы при (23±2) °С и (50±5) % влажности в течение 48 ч. Масса каждого образца – (3,0 ± 0,1) г.

3.3. Проведение испытания: Испытания проведены в двух режимах: тление (без пламени) и пламенное горение (с инициирующим пламенем). Плотность теплового потока – 35 кВт/м². Зафиксировано минимальное светопропускание.

3.4. Результаты: Для каждого режима получены значения коэффициента дымообразования $DmDm$:

Режим	$DmDm$, м²/кг
Тление	110
Горение	130

За коэффициент дымообразования принято большее значение: $Dm=130$ м²/кг $Dm=130$ м²/кг.

3.5. Заключение: $Dm=130$ м²/кг $Dm=130$ м²/кг попадает в интервал 50–500 м²/кг, что соответствует группе Д2 (умеренная дымообразующая способность) по ГОСТ 12.1.044-2018.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ (п. 12 ГОСТ 12.1.044-2018)

4.1. **Оборудование:** Установка «Токсичность» (камера сгорания, экспозиционная камера, газоанализаторы, весы, секундомер).

4.2. **Подготовка образцов:** Образцы 40×40×12 мм (масса – 2,5 г). Кондиционирование аналогично п. 3.2.

4.3. **Проведение испытания (экспериментально-расчетный метод):** Испытания проведены в режиме пламенного горения при плотности теплового потока 45 кВт/м². Определены среднеобъемные концентрации токсичных газов (CO, CO₂, HCN, HCl). По результатам рассчитан суммарный индекс токсичности КТКТ и показатель HCL50/HCL50.

4.4. **Результаты:** Средние концентрации:

- CO – 0,20 % об;
- CO₂ – 3,2 % об;
- HCN – не обнаружен;
- HCl – не обнаружен.

Расчёт:

$KT = 0,20 \cdot 114504600 + 3,2 \cdot 10000800000 = 0,498 + 0,040 = 0,538$
 $KT = 46000,20 \cdot 11450 + 8000003,2 \cdot 10000 = 0,498 + 0,040 = 0,538$

(при содержании O₂ > 14 % об., поправка на недостаток кислорода не вводилась).

$HCL50 = mOKT \cdot VK = 2,50,538 \cdot 0,1 \approx 46,5$ г/м³
 $HCL50 = KT \cdot VKm0 = 0,538 \cdot 0,12,5 \approx 46,5$ г/м³.

Контрольный биологический опыт (экспозиция 10 белых мышей в течение 30 мин) подтвердил летальность около 50 % при данной концентрации, что свидетельствует о корректности расчётного значения.

4.5. **Заключение по токсичности:** HCL50=46,5 г/м³ HCL50=46,5 г/м³ находится в диапазоне 40–120 г/м³, что соответствует группе T2 (умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.044-2018.

5. ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам испытаний бамбуковых декоративных панелей «EVO»:

- Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – G1 (соответствует);
- Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 – B1 (соответствует);
- Коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-2018 – D2 (соответствует);
- Показатель токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 – T2 (соответствует).

Вывод:

Материал полностью соответствует заявленным требованиям пожарной безопасности по указанным показателям. Рекомендован к применению в качестве отделочного материала без ограничений по группе горючести, воспламеняемости, дымообразованию и токсичности (в рамках установленных групп).

Конец протокола испытаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам проведенных испытаний объект: Бамбуковые декоративные панели. Торговая марка «ЭВО ДЕКОР», предоставленный: Общество с ограниченной ответственностью «ЭВО ДЕКОР». Адрес: 420108, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, г. Казань, ул. Портовая, д. 25А, соответствует: ГОСТ 30244-94 МЕТОД 2 (группа горючести – G1 слабогорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости B1 – трудновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-2018 п.11 (коэффициент дымообразующей способности составляет D2 – с умеренной дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-2018 п.12 (группа токсичности T2 – умеренноопасные)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола



Полякова С.Ю.
Ф.И.О