



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие»

ООО НПО «ЛКП»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ  
«ЛКП-Хотьково-Тест»



Россия, 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2-е  
Тел.: +7 (495) 526 69 55, 8 (800) 707 30 01; E-mail: 1231@testlcp.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.22XP68 Срок действия аттестата аккредитации: бессрочно

УТВЕРЖДАЮ

Директор НИИ ЛКП

ООО НПО «Лакокраспокрытие»

К.Г. Богословский

«28» 01 2019 г.

Протокол № 012 — 0043E - 2019 от 28.01.2019

по результатам ускоренных климатических испытаний покрытия на основе сверхпрочного паркетного лака Эко-лак Bioteks (глянцевый), бесцветный на «3» листах

**Наименование продукции:** покрытие на основе сверхпрочного паркетного лака Эко-лак Bioteks (глянцевый), бесцветный (3 слоя)

**НД на продукцию:** ТУ 20.30.11-023-76174671-2005

**Заказчик:** ООО «Тиккурила», 192289, РФ, г. Санкт-Петербург, проспект 9 января, д. 15, корп. 3

**Изготовитель:** ООО «Тиккурила», 192289, РФ, г. Санкт-Петербург, проспект 9 января, д.15, корп. 3

**Основание для проведения испытаний:** дополнительное соглашение № 62 от 10.01.2019 к договору № 130/14Н от 10.10.2014 между ООО НПО «Лакокраспокрытие» и ООО «Тиккурила»

**Техническое задание:** проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401-91 методу 1 покрытия на основе сверхпрочного паркетного лака Эко-лак Bioteks (глянцевый), бесцветный (3 слоя), предназначенного для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями (УХЛ4)

**Место проведения испытаний:** испытательная лаборатория лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест», ООО НПО «Лакокраспокрытие», Россия, 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский район, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2е.

**НД на проведение испытаний:**

1. ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных климатических испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» метод 1, для условий УХЛ4 (при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями).

**Характеристика образцов:** на испытания представлены деревянные образцы размером 150x70x10 мм, в количестве 8 штук. Образцы окрашены с двух сторон и по торцам сверхпрочным паркетным лаком Эко-лак Bioteks (глянцевым) бесцветным (3 слоя). Образцы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории: Ж.004.1 — Ж.004.8.

**Дата проведения испытаний:** 14.01.2019 — 28.01.2019

## **1. Отбор и подготовка образцов к испытаниям**

Образцы для проведения испытаний были изготовлены заказчиком ООО «Тиккурила» в количестве 8 штук и представляют собой деревянные пластины размером 150x70x10мм, окрашенные с двух сторон и по торцам сверхпрочным паркетным лаком Эко-лак Bioteks (глянцевым) бесцветным.

По внешнему виду, представленные на испытания образцы покрытия бесцветные, глянцевые (визуально), без потеков, проколов, кратеров, пор и механических включений.

Образцы промаркированы в испытательной лаборатории Ж.004.1 - Ж.004.8. Ускоренным климатическим испытаниям были подвергнуты три образца Ж.004.1 - Ж.004.3 выбранные случайным образом. Оценку состояния покрытия производили в сравнении с контрольным образцом Ж.004.4, который не подвергался испытаниям.

Перед проведением испытаний образцы покрытия были выдержаны в течение 7 суток в лабораторных условиях при температуре  $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80% (измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М № 40242, свидетельство о поверке № АА 6360665 до 17.09.2019) без прямого попадания света для завершения процессов формирования и достижения эксплуатационных характеристик.

## **2. Проведение испытаний**

Испытания проведены по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных климатических испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», методу 1, имитирующему непродолжительное воздействие солнечного излучения, повышенной температуры и влажности (УХЛ4).

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний.

При этом соответствие состояния покрытия после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД2 и по защитным свойствам не более АЗ1 обеспечивает практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401-91 для одного цикла испытаний представлен в таблице.

Визуальную оценку состояния покрытия в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида». При визуальном осмотре состояния покрытия оценивали виды разрушений, характеризующие его защитные и декоративные свойства: растворение, растрескивание, отслаивание, образование пузырей, сморщивание, изменение цвета, меление и грязеудержание. После 5 циклов испытаний декоративные и защитные свойства покрытия на основе сверхпрочного паркетного лака Эко-лак Bioteks (3 слоя), бесцветный, не изменились, состояние покрытия оценивается баллами АД0, АЗ0.

**Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401-91**

Таблица

Аппаратура	Режимы испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
<b>Камера влаги</b> (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 4/06-767п-18 до 15.08.2019)	40±2	97±3	1
<b>Камера влаги с выключенным обогревом</b> (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 4/06-767п-18 до 15.08.2019)	Не нормируется	97±3	2
<b>Аппарат искусственной погоды:</b> режим 3 мин. орошения 17 мин. без орошения (камера испытательная световая SuntestXLS+ № 1006003, аттестат № АТ 0028112 до 28.02.2019)	60±3	Не нормируется	2
<b>Выдержка на воздухе</b>	15-30	Не более 80	19
<b>ИТОГО</b>			<b>24</b>

**3. Результаты испытаний**

1. В соответствии с результатами испытаний установлено, что трехслойное покрытие на основе сверхпрочного паркетного лака Эко-лак Bioteks (глянцевого) бесцветного, представленное ООО «Тиккурила», соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 и может иметь практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, а также влажности окрашиваемой поверхности, параметров нанесения и отверждения покрытий.

**Примечание:**

- настоящий протокол касается только образца, подвергнутого испытанию;
- частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

Руководитель испытательной лаборатории  
лакокрасочных материалов и покрытий  
«ЛКП-Хотьково-Тест»



V.N. Пучкова

Зам. руководителя испытательной лаборатории  
лакокрасочных материалов и покрытий  
«ЛКП-Хотьково-Тест»



V.V. Абабкова

Инженер — испытатель испытательной лаборатории  
лакокрасочных материалов и покрытий  
«ЛКП — Хотьково — Тест»



E.Yu. Жучкова