

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: t231@testlcp.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации: ИА.ИВ.22ХА88 Срок действия аттестата аккредитации: бессрочно

УТВЕРЖДАЮ

Директор НИИ ЛКП  
ООО НПО «Лакокраспокрытие»  
К.Г. Богословский

« 28 » 01 2019 г.

Протокол № 011 — 0033Е - 2019 от 28.01.19

по результатам ускоренных климатических испытаний покрытия на основе защитного  
состава Эко-сауна Bioteks золотистого цвета  
на «3» листах

**Наименование продукции:** покрытие на основе защитного состава Эко-сауна Bioteks золотистого цвета (3 слоя)

**НД на продукцию:** ТУ 20.30.22-087-23072864-2016

**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 методом 1 покрытия на основе защитного состава Эко-сауна Bioteks золотистого цвета (3 слоя), предназначенного для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми 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 регулируемыми климатическими условиями)

**Характеристика образцов:** на испытания представлены деревянные образцы, размером 150x70x10 мм, в количестве 8 штук. Образцы окрашены с двух сторон и по торцам защитным составом Эко-сауна Bioteks золотистого цвета (3 слоя). Образцы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории: Ж.003.1 — Ж.003.8.

**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 защитным составом Эко-сауна Bioteks золотистого цвета.

По внешнему виду, представленные на испытания образцы покрытия золотистого цвета, однородные, полуматовые (визуально), без потеков, проколов, кратеров, пор и механических включений.

Образцы промаркированы в испытательной лаборатории Ж.003.1 - Ж.003.8. Ускоренным климатическим испытаниям были подвергнуты три образца Ж.003.1 - Ж.003.3, выбранные случайным образом. Оценку состояния покрытия производили в сравнении с контрольным образцом Ж.003.4, 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 покрытий.

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 защитного

состава Эко-сауна Bioteks золотистого цвета (3 слоя) не изменились, состояние покрытия оценивается баллами АД0, А30.

**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><br>(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 влагис выключенным обогревом</b><br>(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><br>режим 3 мин. орошения<br>17 мин. без орошения<br>(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 защитного состава Эко-сауна Bioteks золотистого цвета, представленное ООО «Тиккурила» соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 и может иметь практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым 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»



В.Н. Пучкова

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



В.В. Абабкова

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



Е.Ю. Жучкова