



**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательной  
лаборатории лакокрасочных  
материалов и покрытий  
ООО НПО «Лакокраспокрытие»

В.В. Губанова

« 03 »

04

2026 г.



**Протокол № 055 — 0123E - 2026 от 03.04.2026**

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия «LUNA»,  
состоящей из трех слоев масла для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee

на « 4 » листах

**Наименование образца испытаний:** система покрытия «LUNA», состоящая из трех слоев масла для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee (ТУ 20.30.22-001-38283791-2022, паспорт качества 1012253640, номер поставки 1012253640, дата 10.12.2025).

**Заказчик (наименование, юр./ факт адрес):** Общество с ограниченной ответственностью «Супер Нейчер» (ООО «Супер Нейчер»), ИНН 7714862756, РФ, 127486, г. Москва, Коровинское шоссе, д. 10, этаж 2, помещение 208.

**Основание для проведения испытаний:** дополнительное соглашение № 3 от 21.01.2026 к договору № 122/19 Н от 03.10.19 между ООО НПО «Лакокраспокрытие» и ООО «Супер Нейчер».

**Техническое задание:** проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401-2018 с изм.1 методу 2 с прогнозированием предполагаемого срока службы системы покрытия «LUNA», состоящей из трех слоев масла для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee в условиях открытой условно-чистой атмосферы (сельская местность) умеренного климата (У1).

**Место проведения испытаний:** испытательная лаборатория лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест», ООО НПО «Лакокраспокрытие», ИНН 5042133763, Россия, 141370, Московская обл., г. Сергиев Посад, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2 е.

**НД для проведения испытаний:**

- ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» с изм.1, метод 2, климат У1, тип атмосферы I (условно-чистая);
- ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

**Характеристика образцов:** на испытания предоставлено шесть образцов, представляющих собой фрагменты пиломатериалов размером 70x150x20 мм, с нанесенной со всех сторон испытуемой системой покрытия. Образцы промаркированы в испытательной лаборатории: Ж.012.01 - Ж.012.04.

**Дата предоставления на испытание:** 20.02.2026.

**Срок проведения испытаний:** 20.02.2026 — 03.04.2026

### **1. Подготовка образцов для испытаний**

Образцы для проведения испытаний предоставлены заказчиком ООО «Супер Нейчер» и представляют собой фрагменты пиломатериалов размером 70x150x20 мм, с нанесенным со всех сторон маслом для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee.

По данным заказчика масло для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee наносили в 3 слоя с помощью кисти на предварительно отшлифованные абразивным материалом зернистостью P100. Дата окрашивания: 21.01.2026 - 23.01.2025. Межслойная сушка составляла 24 часа при температуре 21°C с относительной влажности 38%. Образцы были выдержаны перед испытаниями 21 сутки в условиях заказчика.

По внешнему виду покрытие на всех образцах темно-коричневое, ровное, полуматовое (визуально), однородное, без потеков, проколов, кратеров, пор, с механическими включениями.

Ускоренным климатическим испытаниям подверглись три образца с маркировкой Ж.012.01 - Ж.012.03. Оценку состояния покрытия проводили в сравнении с контрольным образцом (маркировка Ж.012.04), который не подвергался испытаниям.

### **2. Проведение испытаний**

Для оценки атмосферостойкости образцы с испытуемым покрытием были выставлены на ускоренные климатические испытания по ГОСТ 9.401-2018 с изм. 1 методу 2, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов открытой условно-чистой атмосферы (сельская местность) умеренного климата (У1) по ГОСТ 9.104-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», I тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Толщину покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2024 пункт 5.4.1 метод 4А с помощью микрометра МК-25 № 5571 (свидетельство о поверке № С-ТТ/16-04-2025/425853857 до 15.04.2026) по разности общей толщины образца с нанесенной системой покрытия и толщины образца с удаленным покрытием. Фактическая толщина системы покрытия составила 80-100 мкм.

Продолжительность испытаний по ГОСТ 9.401-2018 составила 40 циклов. Осмотр состояния образцов проводился через 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15 циклов и далее через каждые пять циклов.

Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле, приведены в таблице.

**Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле ускоренных климатических испытаний по методу 2 (У1) ГОСТ 9.401-2018**

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 № 06/402/1249п-25 до 20.07.2026)	40±2	97±3	6
<b>Камера влаги с выключенным обогревом</b> (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063) протокол периодической аттестации № 06/402/1249п-25 до 20.07.2026)	Не нормируется	97±3	2
<b>Камера холода</b> (Морозильная камера LGT 2325 № 81/820/769/1 протокол периодической аттестации № 06/402/1842п-25 до 09.10.2026)	Минус (45±3)	Не нормируется	3
<b>Аппарат искусственной погоды:</b> режим 3 мин. орошения 17 мин. без орошения (камера испытательная световая Suntest XLS+ № 1006003, аттестат № 448-0600-000556-2026-1006003 до 09.02.2027)	60±3	Не нормируется	7
<b>Выдержка на воздухе</b>	15 - 30	Не более 80	6
<b>Итого</b>	-	-	24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 с изм.1 метод 2 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытия по защитным свойствам не более балла А30 для всех классов покрытий по ГОСТ 35094-2024 и декоративных свойств не более АД3 для всех видов покрытий IV-VII классов обеспечивает минимальный предполагаемый его срок службы в условиях открытой условно-чистой атмосферы (сельская местность) умеренного климата (У1) не менее двух лет.

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 оценивались виды разрушений, характеризующие его защитные и декоративные свойства: растрескивание, отслаивание, образование пузырей, растворение, сморщивание, выветривание, изменение цвета, меление и грязеудержание.

После 15 циклов ускоренных испытаний система покрытия сохранила защитные и декоративные свойства без изменений (АД0, АЗ0), что соответствует требованиям ГОСТ 9.401-2018 с изм. 1.

Для уточнения предполагаемого срока службы системы покрытия «LUNA», состоящей из трех слоев масла для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee испытания были продолжены.

В соответствии с требованиями п 4.8 ГОСТ 9.401-2018 с изм.1 при определении предполагаемого срока службы систем покрытий для условий эксплуатации У1 испытания продолжают до достижения допустимого уровня ухудшения защитных свойств не более балла 3 (АЗ3) и декоративных свойств не более балла 4 (АД4).

Проведено 40 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-2018 с изм. 1. После 40 циклов испытаний декоративные свойства системы покрытия оцениваются баллом АД2 (Ц2 - слабое, то есть хорошо различимое изменение цвета, посветление), защитные свойства оцениваются баллом АЗ1 (Т1(С1) – трещины, видимые только при увеличении на 10).

В соответствии с результатами испытаний и с учетом коэффициента ускорения равного 46 для условий эксплуатации У1 был спрогнозирован предполагаемый срок службы системы покрытия.

### **3. Результаты испытаний**

3.1. Предполагаемый срок службы системы покрытия «LUNA», состоящей из трех слоев масла для фасадов и террас «LUNA» в цвете № 101 Black Coffee (ТУ 20.30.22-001-38283791-2022, паспорт качества 1012253640, номер поставки 1012253640, дата 10.12.2025), фактической толщиной 80-100 мкм при эксплуатации в условиях открытой условно-чистой атмосферы (сельская местность) умеренного климата (У1) составляет пять лет.

3.2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, а также влажности окрашиваемой древесины, параметров нанесения и отверждения системы покрытия.

#### **Примечание:**

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

Зам. руководителя испытательной лаборатории

лакокрасочных материалов и покрытий

ООО НПО «Лакокраспокрытие»

Инженер-испытатель испытательной лаборатории

лакокрасочных материалов и покрытий

ООО НПО «Лакокраспокрытие»



В.С. Суровцева



Е.Ю. Жучкова

- Конец протока -