

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@npolkp.ru

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

Всего листов: 4



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор НИИ ЛКП

ООО НПО «Лакокраспокрытие»

К.Г. Богословский

« 10 » 03 2017 г.

**Протокол № 072-0273E-2017 от 10.03.2017**

**по результатам ускоренных климатических испытаний системы  
покрытия на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета в  
сочетании с грунтовкой Euro Primer и шпатлевкой Euro Filler,  
представленной ООО «Тиккурила»**

Работа выполнена в соответствии с дополнительным соглашением № 25 от 11.01.2017 к договору № 130/14 от 10.10.2014 ООО «Тиккурила».

В соответствии с техническим заданием заказчика в испытательной лаборатории лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП – Хотьково - Тест» проведены ускоренные климатические испытания по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» методу 1 для условий УХЛ4 (при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями) системы покрытия на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета (ТУ 20.30.11-088-23072864-2016) в сочетании с грунтовкой Euro Primer (ТУ 2313-011-2307286-2009) и шпатлевкой Euro Filler (ТУ 2314-030-2307286-2009).

### Цель испытаний

Целью испытаний являлось определение устойчивости защитных и декоративных свойств системы покрытия на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета в сочетании с грунтовкой Euro Primer и шпатлевкой Euro Filler при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями – при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха, отсутствии или существенном уменьшении воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги (УХЛ4) по ГОСТ 9.401-91 методу 1 – 5 циклов ускоренных климатических испытаний.

### **Объект испытаний**

Объектом испытаний являлись образцы с трехслойным покрытием на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета (ТУ 20.30.11-088-23072864-2016) в сочетании с грунтовкой Euro Primer (ТУ 2313-011-2307286-2009) и шпатлевкой Euro Filler (ТУ 2314-030-2307286-2009), предоставленные ООО «Тиккурила». Маркировка образцов системы покрытия 3.027.1- 3.027.6.

### **Подготовка образцов**

Образцы для испытаний подготовлены заказчиком ООО «Тиккурила» и представляют собой окрашенные с одной стороны лакокрасочным покрытием белого цвета керамические пластины размером 150x75x9,0мм. Обратная (глазирванная) сторона керамических пластин не окрашена.

Толщину покрытия определяли по ГОСТ 31993-2013, методу 4А (разрушающего контроля) по разности толщин образца с покрытием и без покрытия, измеренных с помощью микрометра МК-25 № 5571 (свидетельство о поверке № АА 5176227 до 31.03.2017).

Образцы системы покрытия на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета в сочетании с грунтовкой Euro Primer и шпатлевкой Euro Filler были выдержаны перед ускоренными климатическими испытаниями 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 4240792 до 26.09.2017) без прямого попадания света для завершения процессов формирования покрытия и достижения эксплуатационных характеристик.

### **Проведение испытаний**

По внешнему виду представленные на испытания образцы системы покрытия белого цвета, матовые, имеют фактурную поверхность, без потеков, кратеров, проколов и механических включений.

Ускоренные климатические испытания покрытия проведены по ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 1, имитирующему непродолжительное воздействие солнечного излучения, повышенной температуры и влажности.

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

Визуальную оценку состояния покрытия в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

При визуальном осмотре состояния покрытия оценивали виды разрушений характеризующие защитные и декоративные свойства: растворение, растрескивание,

отслаивание, образование пузырей, сморщивание изменение цвета, меление и грязеудержание.

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 регулируемыми климатическими условиями, расположенных в любых макроклиматических районах.

После 5 циклов ускоренных климатических испытаний система покрытия на основе водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета в сочетании с грунтовкой Euro Primer и шпатлевкой Euro Filler сохранила декоративные и защитные без изменений, Состояние системы покрытия оценивается баллами АД0, АЗ0.

### Результаты испытаний

1. В соответствии с результатами испытаний установлено, что трехслойное покрытие белого цвета, состоящее из водно-дисперсионной краски Perfecta белого цвета (ТУ 20.30.11-088-23072864-2016), грунтовки Euro Primer (ТУ 2313-011-2307286-2009) и шпатлевки Euro Filler (ТУ 2314-030-2307286-2009) **соответствует требованиям** ГОСТ 9.401-91 и может иметь практически неограниченный срок службы при эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, расположенных в макроклиматических районах умеренного, умеренно-холодного и холодного климатов.

2. Необходимым условием выполнения прогноза является тщательная подготовка поверхности перед окрашиванием, строгое соблюдение параметров нанесения, отверждения и контроль толщины покрытия.

#### **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.

Инженер – испытатель  
испытательной лаборатории  
«ЛКП-Хотьково-Тест»



О.А. Зверева.

Старший лаборант – испытатель  
испытательной лаборатории  
«ЛКП-Хотьково-Тест»



О.Н. Бабакина.

**Режим ускоренных испытаний, последовательность перемещения, продолжительность выдержки образцов при испытаниях в одном цикле по методу 1 (УХЛ4) 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 № 06/685п-16 до 19.08.2017)	40±2	97±3	1
<b>Камера влаги с выключенным обогревом</b> (Камера влажности НСР 108 Меммерт № Н110.0063 протокол периодической аттестации № 06/684п-16 до 19.08.2017).	Не нормируется	97±3	2
<b>Аппарат искусственной погоды:</b> <b>режим</b> <b>3 мин. орошения</b> <b>17 мин. без орошения</b>  (камера испытательная световая Suntest XLS+ № 1006009 аттестат № АТ 0026786 До 28.02.2018)	60±3	Не нормируется	2
<b>Выдержка на воздухе</b>	15-30	Не более 80	19
<b>ИТОГО</b>			<b>24</b>

