

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЛКП - ХОТЬКОВО - ТЕСТ»

ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», Россия 141370 Московская область, г. Хотьково,  
Художественный проезд, 2а; телефон: (495) 788-86-00; 788-86-07, тел./факс (495) 788-86-09, 788-86-08

Аккредитована Федеральным агентством  
по техническому регулированию и метрологии  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХП68  
Срок действия до 14.11.2010 г.

Всего листов: 4

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. генерального директора  
- директор НИИ ЛКП  
ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория»  
К.Г. Богословский  
2008 г.

### **заключение по результатам ускоренных климатических испытаний образцов (дерево), обработанных биоциреном (антипириеном-антисептиком) составом «ОЗОН-007».**

Работа выполнена в соответствии с договором № 85/08 от 23.04.2008 с ООО  
«НПО НОРТ» г. Ижевск.

В соответствии с техническим заданием заказчика в испытательной  
лаборатории ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория» проведены ускоренные  
климатические испытания образцов, обработанных биоциреном - составом «ОЗОН-  
007» по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и  
методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических  
факторов» по методу 15.

#### **Объект испытаний.**

Объектами испытаний являлись деревянные образцы из сосны в виде брусков  
размером  $(150 \pm 1) \times (60 \pm 1) \times (30 \pm 1)$  мм, обработанные биоциреном «ОЗОН-007» с  
расходом  $292 \text{ г/м}^2$ .

#### **Цель испытаний.**

Испытания проведены с целью определения устойчивости защитных и  
декоративных свойств покрытий на основе состава биоцирена «ОЗОН-007» и  
установления срока службы при эксплуатации в условиях промышленной  
атмосферы умеренного климата в неотапливаемых помещениях (У3).

#### **Подготовка образцов.**

Образцы для испытаний представлены заказчиком. По данным заказчика  
обработку образцов составом производили при температуре  $24^\circ\text{C}$  и относительной  
влажности воздуха 91%.

Подготовленные образцы перед испытаниями кондиционировали в  
лабораторных условиях до постоянной массы при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$   
и относительной влажности воздуха 91%.

### **Результаты испытаний.**

Ускоренные климатические испытания проводились по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 15, имитирующему воздействие на покрытие совокупности климатических факторов промышленной атмосферы умеренного климата в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе и отсутствует прямое воздействие атмосферных осадков и солнечного излучения (по ГОСТ 9.104-79 «ЕЗСКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», II 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»). Режимы испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле приведены в таблице 1.

Визуальную оценку состояния покрытий в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-84 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 15 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытий после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД2 и по защитным свойствам АЗ1, обеспечивает минимальный гарантированный срок службы в промышленной атмосфере умеренного климата в не отапливаемых помещениях не менее двух лет.

Состояние покрытий после 15 циклов испытаний оценивалось баллами АД2 (Ц2-незначительное изменение цвета, посветление), АЗ1 - защитные свойства без изменений, что соответствовало требованиям ГОСТ 9.401-91 для метода 15. В соответствии с полученными результатами испытания были продолжены.

Покрытия прошли 80 циклов испытаний по методу 15. Результаты испытаний представлены в таблице 2. Декоративные свойства образцов, обработанных составом «ОЗОН-007» после 80 циклов испытаний по методу 15 оцениваются баллом АД2 (Ц2), произошло незначительное посветление покрытия. Защитные свойства не изменились и оцениваются баллом АЗ1. С учетом коэффициентов ускорения для условий эксплуатации УЗ – 52 спрогнозирован срок службы покрытий.

### **Выводы.**

Покрытия на основе состава биопирена «ОЗОН-007» обеспечивают атмосферостойкость древесины при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата (УЗ) в закрытых не отапливаемых помещениях одиннадцать лет.

Зав. лабораторией  
испытаний покрытий

Научный сотрудник



В.Н. Пучкова

Н.Н. Войнова