

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЛКП - ХОТЬКОВО - ТЕСТ»

ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», Россия 141370 Московская область, г. Хотьково,  
Художественный проезд, 2с; телефон: (495) 788-86-00, 788-86-07, тел./факс (495) 788-86-09, 788-86-08,  
3-22-12, 3-01-89 (254) для Москвы, (49654) для других городов

Аккредитована Федеральным агентством  
по техническому регулированию и метрологии  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХП68  
Срок действия до 20.12.2007 г.

Всего листов: 5

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора  
- директор НИИ ЛКП

ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория»

К.Г.Богословский

« 31 » 10 2006 г.

**Заключение**

**по результатам ускоренных климатических испытаний  
образцов (дерево), обработанных биоциром «ОЗОН-007».**

Работа выполнена в соответствии с договором № 139/06 от 25.08.2006 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 биоциром (антипирином-  
антисептиком) «ОЗОН-007» по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия  
лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость  
к воздействию климатических факторов» по методу 5, имитирующему  
воздействие на покрытие совокупности климатических факторов открытой  
промышленной атмосферы умеренного климата У1 (по ГОСТ 9.104-79 «ЕСЗКС.  
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») и методу 15, имитирующему комплексное воздействие  
климатических факторов открытой промышленной атмосферы умеренного  
климата в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно  
регулируемых климатических условий (при отсутствии воздействия атмосферных  
осадков, прямого солнечного излучения, существенное уменьшение ветра,  
существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного  
излучения и конденсации влаги) У3.

**Объект испытаний.**

Объектом испытаний являются деревянные образцы из сосны размером  
150x30x60 мм, обработанные биоциром (антипирином-антисептиком)  
«ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06.



### **Цель испытаний.**

Определение устойчивости защитных и декоративных свойств покрытия на основе биопирена «ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06 и установление прогнозируемого срока службы в условиях эксплуатации открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1) и в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий (У3).

### **Подготовка образцов.**

Образцы для испытаний представлены заказчиком. Протоколы обработки образцов № 104П-06 от 31.07.2006 (для испытаний по методу 15) и № 106П-06 от 03.08.2006 (для испытаний по методу 5).

Расход биопирена «ОЗОН-007» составил 290 г/м<sup>2</sup>.

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживали в течение 7 суток в лабораторных условиях при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха не более 80% (психрометр ВИТ-2 № 44 клеймо I кв. 2005г.) без прямого попадания света.

### **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 5, имитирующему воздействие на покрытие совокупности климатических факторов открытой промышленной атмосферы умеренного климата У1 (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») и методу 15, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов открытой промышленной атмосферы умеренного климата в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий (при отсутствии воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения, существенное уменьшение ветра, существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги) У3. Режимы испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле приведены в таблицах 1 и 2.

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

Покрытия прошли 23 цикла испытаний по методам 5 и 15.

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 5 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытий после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АДЗ и по защитным свойствам АЗ1



обеспечивает минимальный гарантированный срок службы в открытой промышленной атмосфере умеренного климата не менее двух лет, а 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 закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий не менее двух лет.

Защитные свойства покрытия на основе биопирена «ОЗОН-007» после 23 циклов испытаний по методам 5 и 15 сохранились без изменений и оцениваются баллом АЗ1. Декоративные свойства покрытия после 23 циклов испытаний по методу 5 изменились и оцениваются баллом АД3 (Ц3-изменение цветового оттенка хорошо заметно), по методу 15 оцениваются баллом АД2 (Ц2-незначительное изменение цвета-потемнение).

### Выводы

Состояние деревянных образцов из сосны, обработанных биопиреном «ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06 после 23 циклов по методу 5 оценивается баллами АД3, АЗ1, по методу 15 оценивается баллами АД2, АЗ1.

Гарантированный срок службы покрытий на основе биопирена «ОЗОН-007» составляет 3 года для условий эксплуатации в открытой промышленной атмосфере умеренного климата (У1) и в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий (У3).

Образцы после 23 циклов испытаний переданы заказчику для проведения специальных исследований.

Зав. лабораторией  
испытаний покрытий

Научный сотрудник

  
В.Н.Пучкова

  
Н.Н.Войнова

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ГОСТ 9.401  
ПОСЛЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ  
ИСПЫТАНИЙ**