

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
« 34 » 10 2006 г.

**Заключение
по результатам ускоренных климатических испытаний
образцов (дерево), обработанных биопиреном «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 биопиреном (антипиреном-
антисептиком) «ОЗОН-007» по ГОСТ 9.401-91 «ЕЗЗКС. 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 «ЕЗЗКС.
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 биопиреном (антипиреном-антисептиком)
«ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06.

Цель испытаний.

Определение устойчивости защитных и декоративных свойств покрытия на основе биоипирена «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 биоипирена «ОЗОН-007» составил 290 г/м².

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживали в течение 7 суток в лабораторных условиях при температуре (20±2)⁰С 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 «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. 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 АД3 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 А31 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 А31. 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, А31, по методу 15 оценивается баллами АД2, А31.

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

В.Н.Пучкова

Научный сотрудник

Н.Н.Войнова

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ГОСТ 9.401
ПОСЛЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ**