
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОРГТЕХСТРОЯ»

Аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21СЛ55

Срок действия до 26 апреля 2017 г.

614039, а/я 4656, г. Пермь, Комсомольский проспект, 57

тел. 281-82-53, тел/факс 281-85-65, сот. 8-919-059-08-83

e-mail: labots@mail.ru; web: www.laboratory.gb7.ru; www.vk.com/ilots

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "ИИ Оргтехстрой"

В.Ф. Овчинникова

2017 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 258 от 17 марта 2017 г.

**Проведение ускоренных климатических испытаний
покрытия на основе силиконовой пропитки WOOD PROFI**

Пермь
2017

1 Цель испытаний

Испытания проводились с целью определения прогнозируемого срока службы покрытия в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1, метод 5).

2 Наименование и адрес производителя

Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие ВГТ» (ООО «Предприятие ВГТ»), 141231, Московская обл., Пушкинский р-н, пос. Лесной, ул. Советская, д. 2.

3 Объекты испытаний

Образцы покрытий предоставлены заказчиком в готовом виде.
Пропитка нанесена на деревянные образцы.

Система покрытия

Силиконовая пропитка WOOD PROFI (ТУ 2389-006-32998388-2016) – 2 слоя
Выдержка образцов перед испытаниями при температуре 20 ± 2 °С - 7 суток.

4 Метод испытаний

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», метод 5 (У1)

5 Испытательное оборудование и средства измерения

- Аппарат искусственной погоды (везерометр) ИП-1-3+ № 91 (Аттестат № 387 действует до 18.11.2017г.)
- Камера влаги (гидростат Г-4) № 629 (Аттестат № 103 действует до 20.12.2017)
- Климатическая камера UT-7415 № 1201873 (Аттестат № 287 действует до 28.09.2017 г.)
- Камера сернистого газа KB300 № 68 (Аттестат № 288 действует до 28.09.2017)

6 Процедура проведения испытаний

Ускоренные климатические испытания проведены в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», метод 5, имитирующему воздействию совокупности климатических факторов умеренного климата (У1), тип атмосферы II (промышленная) по ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Сущность метода ускоренных климатических испытаний заключается в последовательном циклическом воздействии на испытуемые образцы искусственно создаваемых комплексов климатических факторов (солнечная радиация, температура, влага, агрессивные газы), имитирующих данные климатические условия.

Последовательность перемещения и продолжительность выдержки образцов при ускоренных климатических испытаниях в одном цикле (У1 метод 5) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность %	Время выдержки образцов в одном цикле, ч
Камера влаги	40±2	97±3	4
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Камера сернистого газа (концентрация SO ₂ (5±1) мг/м ³)	40±2	97±3	2
Камера холода	минус (45±3)	Не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды (режим 3-17)	60±3	Не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15 – 30	Не более 80	6
Итого:			24

Испытания проведены в круглосуточном режиме. Продолжительность перемещения образцов из одного аппарата в другой не превышает 10 мин.

Оценка состояния покрытий в процессе испытаний проведена в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов».

7 Результаты испытаний

Таблица 2

Наименование показателя	Состояние покрытия до испытаний
Внешний вид покрытия	Бесцветное прозрачное покрытие без посторонних включений.
Цвет покрытия	бесцветный
Продолжительность испытаний, циклы	Состояние покрытия в процессе ускоренных климатических испытаний
5 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц0 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД1
15 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц0 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД1
30 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц0 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД1
45 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц0 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД1
60 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц1 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД2
70 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц1 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А30; АД2
80 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц1 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А31; АД2
95 циклов	Защитные свойства без изменений (А30) Изменение блеска Б0 Изменение цвета Ц1 Грязеудержание Г0 Обобщенная оценка: А31; АД2

Примечание:

Оценка внешнего вида покрытия проводилась в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов».

Оценка изменения защитных свойств: растрескивание, выветривание, отслаивание, образование пузырей, сморщивание, растворение.

Оценка изменения декоративных свойств: изменение цвета, изменение блеска, грязеудержание.

Оценка цвета покрытий:

- Ц0 – изменения отсутствуют ($0 < \Delta E \leq 1$);
- Ц1 – очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета ($1 < \Delta E \leq 2$);

Оценка блеска покрытий:

- Б0 – изменения отсутствуют ($0 \leq B \leq 5\%$);

Оценка грязеудержания:

- Г0 – изменения отсутствуют.

Обобщенная оценка внешнего вида:

- АД – по комплексу изменений декоративных свойств покрытия (максимальный балл одного из вида разрушения);
- АЗ – по комплексу изменений защитных свойств покрытия (максимальный балл одного из вида разрушения).

8 Заключение

1. Прогнозируемый срок службы покрытия, состоящего из 2 слоев силиконовой пропитки WOOD PROFI (ТУ 2389-006-32998388-2016), нанесенной на деревянную поверхность, в условиях эксплуатации открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1, метод 5) составляет с сохранностью декоративных свойств не более балла АД2 и защитных свойств не более балла АЗ1 - **не менее 12 лет.**

2. Необходимым условием выполнения прогноза является тщательная подготовка поверхности под нанесение силиконовой пропитки и строгое соблюдение технологических параметров на всех этапах нанесения покрытия.

3. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Специалист по испытаниям



Подпись

Семенов А. С.

Фамилия, инициалы