


Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru
Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2025 по 12 октября 2030 гг.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

 Андрианов А.В.

«21» октября 2025 г.



Протокол испытаний

№ 2507.И-2

21.10.2025

года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна

1. Заказчик: ООО "СТРОЙТЕРМИНАЛ ЦЕНТР КРАСОК"
 - 1.1. Юридический адрес: 121351, г. Москва, улица Ивана Франко, д.48
 - 1.2. Фактический адрес: 121351, г. Москва, улица Ивана Франко, д.46, стр.1
 - 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №6 от «05» сентября 2025 г. к договору № Р.51-04/2024 от 01.04.2024 г
3. Полное наименование продукции: Система: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-095-48797870-2024
ТУ 20.30.11-094-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор» по заказу
ООО "Стройтерминал Центр Красок"

- 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9
- 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143912, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9
6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах): Система: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна. Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный. 1 литр грунта. Номер партии: 11250100008561. Дата производства: 27.01.2025. Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна. 1 литр краски. Номер партии: 18432702203. Дата производства: 05.07.2023.
7. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком
8. Акт приемки-передачи образцов (проб): № 2187.И-1 от 25.03.2025
9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.407-2015, ГОСТ 896-2021, ГОСТ 32299-2013
10. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°C до +50°C, точность поддержания температуры: $\pm 2,0^\circ\text{C}$, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: $\pm 3,0^\circ\text{C}$, (Аттестат, протокол периодической аттестации № 24-08-139, период действия 28.08.2024-28.08.2025, Аттестат, протокол периодической аттестации № 25-08-831, период действия 21.08.2025-21.08.2026);
 - Измеритель влажности и температуры с каналом измерения атмосферного давления ИВТМ-7М 5-Д, Зв. № 90855, Инв.№ А00-000210, диапазон температур: от -45 до +60°C, Диапазон измерения относительной влажности: от 0 до 99%, Диапазон измерения давления от 840 до 1060 гПа, от 630 до 795 мм рт. ст. Пределы абсолютной погрешности температуры: от -45 до -20, $\pm 0,5^\circ\text{C}$; от -20 до +60, $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Предел абсолютной погрешности измеряемой влажности: $\pm 2\%$. Пределы абсолютной погрешности измерений давления, гПа (мм рт. ст), не более ± 3 , $\pm 2,5$ (Свидетельство о поверке № С-ВСА/19-07-2024/357075329 период действия 19.07.2024-18.07.2025, Свидетельство о поверке № С-ВЦЛ/10-07-2025/446597540 период действия 10.07.2025-09.07.2026);
 - Ультрафиолетовая камера НАИДА HD-E802, зав. № 160900402, диапазон УФ-излучения: 220-400 нм, поверхностная плотность потока ультрафиолетового излучения (30 ± 5) Вт/м², неравномерность распределения плотности потока ультрафиолетового излучения по площади размещения источников УФ-излучения $\pm 10\%$, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-0600-002477-2025-160900402 период действия 20.03.2025 до 20.03.2026);
 - Спектрофотометр SP62, зав. № 006391, геометрия освещения D/80; по шкале координат цвета: X =2.5-109.0, Y=1.4-98.0, Z=1.7-118.1; по шкале координат цветности: x=0,10000-0,7350, y=0,1000-0,8340; Абсолютные погрешности:

$S_x=S_y=0,2$, $S_z=0,25$. Абсолютные погрешности: $S_x=0,0007$, $S_y=0,006$, (Свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/11-04-2024/331607939 период действия 11.04.2024 - 10.04.2025), (Свидетельство о поверке № С-МА/22-04-2025/427551673 период действия 22.04.2025 - 21.04.2026);

- Прибор для измерения блеска и яркости, тип Константа ФБ, модификация 20/20, 60/60, 85/85, зав. № 0120, Диапазон измерений блеска, единиц блеска: -для модификаций «20°/20°, 60°/60°, 85°/85°». от 1,0 до 100,0. Допускаемая абсолютная погрешность измерения блеска: $\pm 2,0$ ед.блеска. (Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-11-2024/385395505, период действия 07.11.2024 -06.11.2025);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-АКЗ/30-07-2024/358436715 период действия от 30.07.2024 до 29.07.2025, Свидетельство о поверке № С-АКЗ/30-07-2024/358436715 период действия от 07.07.2025 до 06.07.2026);
- Лупа увеличительная на $\times 10$.

11. Дата проведения испытаний: 25.03.2025-18.10.2025

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 20 \pm 2^\circ\text{C}$, ϕ не более 80%

Техническое задание:

Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 3 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием предполагаемого срока службы системы покрытия 20 лет (179 циклов испытаний) в условиях эксплуатации ХЛ1/УХЛ1 тип атмосферы I (холодный климат и умеренно холодный климат в условно-чистой атмосфере).

Подготовка образцов:

Образцы представляют собой сосновые плиты, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-СЦК2; № 2-СЦК2; № 3-СЦК2; № 4-СЦК2. Все образцы предварительно были зашкурены шлифовальным диском р150, после чего очищены от древесной пыли.

Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный, был нанесен в один слой, расход составил 12 м²/л. После нанесения одного слоя грунтовки образцы были выдержаны 4 часа. Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна наносилась в два слоя с расходом 8 м²/л. Межслойная сушка составляет 4 часа. Нанесение производилось при (20±2) °С и относительной влажности (65±5) %. Перед началом испытаний образцы с нанесенной системой выдерживались в течении 14 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура (20±2) °С; влажность – (65±5) %. Испытаниям подвергались 3 образца (№1-СЦК2; № 2-СЦК2, № 3-СЦК2), образец № 4-СЦК2 использовался в качестве контрольного образца (контрольный образец хранился без доступа света при температуре (20±2) °С и относительной влажности воздуха не более (65±5) % в течение всего срока испытаний).

Условия проведения испытаний:

Для определения целесообразности проведения испытаний покрытий на воздействие климатических факторов для условий эксплуатации ХЛ1/УХЛ1 проводили предварительные испытания по методу А. Образцы для проведения испытаний по методу А были подготовлены по одной и той же технологии, что и образцы для испытаний на долговечность, за исключением того, что испытываемый материал наносили на одну

лицевую сторону. Образцы помещали в камеру холода и выдерживали при температуре минус (60 ± 3) °С в течение 2 ч, затем определяли адгезию методом решетчатого надреза отрыва по ГОСТ 31149. Решетчатая адгезия покрытия до испытания составляла 0 баллов, после испытания – 0 баллов.

Ускоренные климатические испытания образцов покрытия проводили по ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 3, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов в условно-чистой атмосфере умеренного и холодного климата по ГОСТ 9.104 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», тип атмосферы I по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Результаты испытаний:

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 3 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытий (IV-VII классов по ГОСТ 9.032) после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД3, по защитным свойствам не более А30, обеспечивает минимальный предполагаемый срок службы лакокрасочного покрытия в открытой условно-чистой атмосфере не менее двух лет.

При определении предполагаемого срока службы системы: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна в условиях, ХЛ1/УХЛ1 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401 п.4.8, испытание образцов продолжают до достижения допустимого уровня ухудшения эксплуатационных свойств, значение которого для покрытий IV- VII классов составляет: по декоративным свойствам не более балла 4 (АД4) по ГОСТ 9.407 и по защитным свойствам - не более балла 3 (А33) по ГОСТ 9.407.

Визуальную оценку состояния покрытия в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407 «ЕЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

При визуальном осмотре состояния покрытия оценивались виды разрушений, характеризующие защитные и декоративные свойства: растрескивание, отслаивание, наличие пузырей (вздутий), выветривание, изменение цвета, изменение блеска.

Состояние покрытия образцов № 1-СЦК2; № 2-СЦК2; № 3-СЦК2 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30. После 15 циклов испытания состояние покрытия по защитным и декоративным свойствам не изменилось. В соответствии с полученными результатами для уточнения прогноза предполагаемого срока службы системы покрытия испытания были продолжены. По истечении каждых последующих 5 циклов проводился визуальный осмотр образцов.

Проведено 179 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия составляет балл 1, АД1 (Ц1 – Очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета); (Б1 – Очень слабые, т.е. едва различимые изменения); Защитных свойств – балл 0 А30. Меление отсутствует. Установлено, что на 179 цикле испытаний ресурс системы: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна не достигнут.

13. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Система: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет – сосна.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы покрытия	ГОСТ 9.407	179	АД0	АД1 (Ц1, Б1) Ц1 – Очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета Б1 – Очень слабые, т.е. едва различимые изменения
2	Оценка изменения свойств системы покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	179	А30	А30 (Т0,С0,П0,В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, ХЛ1/УХЛ1 метод 3	ГОСТ 9.401		179 циклов 20 лет ± 24 месяца	

В соответствии с результатами испытаний и с учётом коэффициента ускорения 41 для ХЛ1/УХЛ1, спрогнозирован предполагаемый срок службы системы покрытия.

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы системы: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна в условиях эксплуатации умеренно-холодного климата УХЛ1 и холодного климата ХЛ1 в условно-чистой атмосфере составляет не менее 20 лет ± 24 месяца.
2. Установлено, что на 179 цикле испытаний ресурс системы: Dominanta SmartWood Primer Грунт для древесины, цвет бесцветный и Dominanta SmartWood Glaze Лазурь для древесины лессирующая, цвет - сосна не достигнут.
3. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____ Тулик Д.А. «21» октября 2025 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —