

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. Ивanteevka, 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



Андрьянов А.В.

19 января 2026 г.



Протокол испытаний

№ 2309.И-2

19.01.2026

года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия,
состоящей из: Грунт WOOD BASE "Dufa" и Высокоэффективная лессирующая
пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur

1. Заказчик: ООО «Мефферт Продакшн»
 - 1.1. Юридический адрес: 142407, МО, г.Ногинск, территория «Ногинск-технопарк», д.14
 - 1.2. Фактический адрес: 142407, МО, г.Ногинск, территория «Ногинск-технопарк», д.14
 - 1.3. ИНН: 5012035977
 - 1.4. ОГРН: 1065012026243
2. Основание для проведения испытаний: ДС №13 от «27» мая 2025 г. к договору № Р.7-01/2023 от 19.01.2023г.
3. Полное наименование продукции: Система покрытия, состоящая из: Грунт WOOD BASE "Dufa" и Высокоэффективная лессирующая пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.12-133-96280636-2020
ТУ 2311-104-96280636-2010
5. Производитель продукции: ООО «Мефферт Продакшн»

5.1. Юридический адрес производителя: 142407, МО, г.Ногинск, территория «Ногинск-технопарк», д.14

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 142407, МО, г.Ногинск, территория «Ногинск-технопарк», д.14

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах): Система покрытия, состоящая из: Грунт WOOD BASE "Dufa" и Высокоэффективная лессирующая пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur. Грунт WOOD BASE "Dufa". 1л, банка металл. Номер партии: 2741.25. Дата изготовления: 27.05.2025. Высокоэффективная лессирующая пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur. 1л, банка металл. Номер партии: 2933.25. Дата изготовления: 02.06.2025.

7. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): №2309.И-1 от 10.06.2025 г.

9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.407-2015, ГОСТ 896-2021, ГОСТ 16976-71, ГОСТ 29319-92

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);
- 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-МА/22-04-2025/427551673 период действия 22.04.2025 - 21.04.2026);
- Гигрометр «Фармацевт» модель ТМФЦ-100, Зв.№ 179781, диапазон измерения температур: от 0 до +50°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности измерения температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C) $\pm 3\%$, (Свидетельство о поверке № С-М/09-10-2024/377870727 период действия 09.10.2024-08.10.2026);
- Ультрафиолетовая камера HAIDA 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);
- Секундомер механический СОПр-2а-2-010, Зав. № 3717, инв. № А00-000120, до...1800 с, Класс точности 2. (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/30-05-

2025/436711630, период действия 30.05.2025 - 29.05.2026).

11. Дата проведения испытаний: 10.06.2025-04.11.2025

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 12 лет (107 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 пластины из сосны, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-1; № 2-1; № 3-1; № 4-1. Контрольный образец 4-1. Все образцы очищены от пыли.

Пластины были предварительно загрунтованы в один слой грунтовкой WOOD BASE "Dufa". Расход грунтовки составил 100 мл/м². По прошествии 24 часов на загрунтованную поверхность было произведено нанесение высокоэффективной лессирующей пропитки для защиты древесины düfa Wood Top Lasur.

Нанесение высокоэффективной лессирующей пропитки для защиты древесины düfa Wood Top Lasur производилось кистью при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(65 \pm 5)\%$. Пропитка наносилась в два слоя с расходом на один слой 100 мл/м². Межслойная сушка составила 2 часа.

Перед началом испытаний образцы с нанесенным покрытием выдерживались в течение 14 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; влажность – $(65 \pm 5)\%$. Испытаниям подвергались 3 образца (№1-1; № 2-1, № 3-1), образец № 4-1 использовался в качестве контрольного образца (контрольный образец хранился без доступа света при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более $(65 \pm 5)\%$ в течение всего срока испытаний).

Условия проведения испытаний:

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».

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Система покрытия, состоящая из: Грунт WOOD BASE "Dufa" и Высокоэффективная лессирующая пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств системы защитного покрытия	ГОСТ 9.407	107	АД0	АД1 (Ц1, Б1) Ц1 – Очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета Б1 – Очень слабые, т.е. едва различимые изменения
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	107	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	107 циклов 12 лет ± 14 месяцев		

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 покрытия, состоящей из: Грунт WOOD BASE "Dufa" и Высокоэффективная лессирующая пропитка для защиты древесины düfa Wood Top Lasur в условиях эксплуатации умеренно-холодного климата УХЛ1 и холодного климата ХЛ1 в условно-чистой атмосфере составляет не менее 12 лет ± 14 месяцев.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____ Тулик Д.А. «19» января 2026 г.

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

— Конец протокола —