научно-исследовательский центр
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

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 2020 до 12 октября 2025 гг.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
_____ Андрианов А.В.
«05» августа 2025 г.
М.П.

Протокол испытаний

№ 2273.И-2 от 05.08.2025 года

1. Заказчик: **ЗАО «Акзо Нобель Декор»**

1.1. Юридический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.2. Фактический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.3. ИНН: 5001027607 1.4. ОГРН: 1025000511513

2. Основание для проведения испытаний: ДС №21 от «25» апреля 2025 г. к договору № Р.18-02/2024 от 09.02.2024 г.

3. Полное наименование продукции: Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна

4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-101-48797870-2024

5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор»

5.1. Юридический адрес производителя: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах): Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна. 1 пластиковая банка 0,55 л. Номер партии: опытный образец. Дата производства: 22.04.2025.

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

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): №2273.И-1 от 30.04.2025

9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.407-2015

10. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°С до +50°С, точность поддержания температуры: ±2,0°С, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: ±3,0°С, (Аттестат, протокол периодической аттестации № 24-08-139, период действия 28.08.2024-28.08.2025);
- Гигрометр «Фармацевт» модель ТМФЦ-100, Зв.№ 179781, диапазон измерения температур: от 0 до +50°С, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности измерения температуры: ±0,5°С; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °С) ±3%, (Свидетельство о поверке № С-М/09-10-2024/377870727 период действия 09.10.2024-08.10.2026);
- 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);
- 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 ±10%, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-0600-002477-2025-160900402 период действия 20.03.2025 до 20.03.2026);
- 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: ±2,0 ед.блеска. Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-11-2024/385395505, период действия 07.11.2024 -06.11.2025);
- 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: Sx=Sy=0,2, Sz=0,25. Абсолютные погрешности: Sx=0,0007, Sy=0,006, (Свидетельство о поверке № С-МА/22-04-2025/427551673 период действия 22.04.2025 - 21.04.2026).

11. Дата проведения испытаний: 30.04.2025 – 05.08.2025

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 20±2°C, φ не более 80%

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

14. Подготовка образцов:

Образцы представляют собой сосновые пластины блок-хаус, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-МР3; № 2-МР3; № 3-МР3; № 4-МР3. Контрольный образец 4-МР3. Все образцы предварительно были зашкурены, после чего очищены от древесной пыли.

Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна наносилась в три слоя. Межслойная сушка составила 6 часов.

Выдержка образцов перед испытанием 21 сутки.

Испытаниям подвергались 3 образца (№1-МР3; № 2-МР3, № 3-МР3), образец № 4-МР3 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).

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна.

№ 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	56	АД0	**АД1 (Ц1, Б1) Ц1 – Очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета Б1 – Очень слабые, т. е. едва различимое изменения**
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	56	А30	**А30 (Т0,С0,П0,В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует**
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, У1	ГОСТ 9.401 Метод 5	**56 циклов не менее 7 лет**		

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы пропитки Masterline Protex в цвете Сосна в условиях умеренного климата У1 в промышленной атмосфере составляет не менее 7 лет.
2. Установлено, что на 56 цикле испытаний ресурс пропитки Masterline Protex в цвете 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. «05» августа 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 —

научно-исследовательский центр
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

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 2020 до 12 октября 2025 гг.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
_____ Андрианов А.В.
«16» июля 2025 г.
М.П.

Протокол испытаний

№ 2273.И-1 от 16.07.2025 года

1. Заказчик: **ЗАО «Акзо Нобель Декор»**

1.1. Юридический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.2. Фактический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

1.3. ИНН: 5001027607 1.4. ОГРН: 1025000511513

2. Основание для проведения испытаний: ДС №21 от «25» апреля 2025 г. к договору № Р.18-02/2024 от 09.02.2024 г.

3. Полное наименование продукции: Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна

4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-101-48797870-2024

5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор»

5.1. Юридический адрес производителя: 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143909, Московская область, г. Балашиха, Покровский проезд, дом 9

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах): Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна. 1 пластиковая банка 0,55 л. Номер партии: опытный образец. Дата производства: 22.04.2025.

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

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): №2273.И-1 от 30.04.2025

9. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 9.407-2015

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°С до +50°С, точность поддержания температуры: ±2,0°С, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: ±3,0°С, (Аттестат, протокол периодической аттестации № 24-08-139, период действия 28.08.2024-28.08.2025);
- Измеритель влажности и температуры с каналом измерения атмосферного давления ИВТМ-7М 5-Д, Зв. № 90855, Инв.№ А00-000210, диапазон температур: от -45 до +60°С, 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, ±0,5°С; от -20 до+60, ±0,2°С. Предел абсолютной погрешности измеряемой влажности: ±2%. Пределы абсолютной погрешности измерений давления, гПа (мм рт. ст), не более ±3, ±2,5 (Свидетельство о поверке № С-ВСА/19-07-2024/357075329 период действия 19.07.2024-18.07.2025);
- 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);
- 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 ±10%, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-0600-002477-2025-160900402 период действия 20.03.2025 до 20.03.2026);
- 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: ±2,0 ед.блеска. Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-11-2024/385395505, период действия 07.11.2024 -06.11.2025);
- 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: Sx=Sy=0,2, Sz=0,25. Абсолютные погрешности: Sx=0,0007, Sy=0,006, (Свидетельство о поверке № С-МА/22-04-2025/427551673 период действия 22.04.2025 - 21.04.2026).

11. Дата проведения испытаний: 30.04.2025 – 16.07.2025

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 20±2°С, φ не более 80%

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

14. Подготовка образцов:

Образцы представляют собой сосновые пластины блок-хаус, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-МР; № 2-МР; № 3-МР; № 4-МР. Контрольный образец 4-МР. Все образцы предварительно были зашкурены, после чего очищены от древесной пыли.
Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна наносилась в два слоя. Межслойная сушка составила 6 часов.
Выдержка образцов перед испытанием 21 сутки.
Испытаниям подвергались 3 образца (№1-МР; № 2-МР, № 3-МР), образец № 4-МР 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).

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Пропитка Masterline Protex в цвете Сосна.

№ 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	40	АД0	**АД0 (Ц0, Б0)** **Ц0 – Изменения отсутствуют** **Б0 – Изменения отсутствуют**
2	Оценка изменения защитных свойств системы защитного покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	40	А30	**А30** **(Т0,С0,П0,В0)** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует** **отсутствует**
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, У1, метод 5	ГОСТ 9.401	**40 циклов** **не менее 5 лет**		

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы пропитки Masterline Protex в цвете Сосна в условиях умеренного климата У1 в промышленной атмосфере составляет не менее 5 лет ± 6 месяцев.
2. Установлено, что на 40 цикле испытаний ресурс пропитки Masterline Protex в цвете 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. «16» июля 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 —