



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.

«22» мая 2024 г.



Протокол испытаний

№ 1654.И-1 от 22.05.2024 года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной матовой база BW Dominanta SmartPaint M с грунтом укрепляющим для внутренних работ Dominanta ExpertPrimer.

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.48
 - 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №2 от 01.04.2024 г.
к договору № P.51-04/2024 от 01.04.2024 г.
3. Полное наименование продукции: Dominanta SmartPaint M Краска интерьерная многофункциональная матовая база BW
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-068-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор», по заказу ООО «Стройтерминал Центр Красок»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9

6. Техническое задание:

Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 1 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием срока службы в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4.

7. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):

Система покрытия:

1. Dominanta SmartPaint M Краска интерьерная многофункциональная матовая база ВW. Партия № P18440800604, дата изготовления 19.02.2024 г. Средняя проба – 0,75 л. (1 банка);
2. Dominanta ExpertPrimer Грунт укрепляющий для внутренних работ. ТУ 20.30.11-070-48797870-2024; Партия № P18440600802, дата изготовления 06.02.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка).

8. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

9. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№1653.И-1 от 15.04.2024 г.

10. Методы испытаний:

ГОСТ 9.401-2018

11. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°C; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Весы электронные АН-420СЕ, зав. № ВL 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/01-02-2024/313681411 период действия 01.02.2024 - 31.01.2025);
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 Звд. № 44, Диапазон измерения от 0 до 105 °C цена деления шкалы 0,5°C, 1 класс точности, предел допускаемой погрешностей ±0,5 °C (Первичная поверка при выпуске с производства клеймо П 2АВФ 1 н, срок действия от 21.04.2021 до 20.04.2024); (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-04-2024/331452714 период действия 11.04.2024-10.04.2027);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- Лупа измерительная ЛИ-3-10х, Зав. № 212867, увеличение: 10х, диапазон измерений: от 0 до 15 мм, цена деления измерительной шкалы: 0,1 мм (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022953 от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- Прибор для измерения блеска и яркости, тип КонстантаФБ, 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. Диапазон показаний коэффициента яркости (в геометрии

- освещения/наблюдения $45^{\circ}/0^{\circ}$) от 0 до 1, (Свидетельство о поверке № С-МА/08-11-2023/292935400, период действия 08.11.2023 - 07.11.2024);
- 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 № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
 - Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до +150°C, амплитуда колебаний $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°C до 60°C: 20...98%, точность $\pm 3\%$, (Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);
 - 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: 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).

12. Дата проведения испытаний: 24.04.2024 – 22.05.2024

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,0-22,1 °C, φ = 51-53 %

14. Подготовка образцов:

Образцы покрытия для проведения испытаний представляют собой асбоцементные пластины размером 135*65*10 мм, со всех сторон обработанные испытываемым лакокрасочным материалом (ЛКМ). Маркировка образцов: 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3; 1654-4-4.

Испытываемый ЛКМ (Dominanta SmartPaint М Краска интерьерная многофункциональная матовая база ВВ) наносили кистью на лицевую, обратную стороны и кромки асбоцементных пластин, предварительно обработанных Doninanta ExpertPrimer Грунтом укрепляющий для внутренних работ в два слоя с промежуточным временем высыхания между слоями 3 часа. Расход грунтовки на один слой в среднем составил 60 г/м². Через 24 часа после грунтования пластин наносили испытываемый ЛКМ кистью в два слоя с промежуточной сушкой 4 часа при температуре 21,0-21,1°C и относительной влажности 51-54%. Расход испытываемой краски на один слой составил (105 -110) г/м². По внешнему виду полученное покрытие имеет однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность.

Перед началом климатических испытаний образцы покрытия выдерживались в течение 21 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; влажность – не более 80%. Ускоренным климатическим испытаниям подвергались 3 образца 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3, образец 1654-4-4 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 80% в течение всего срока испытаний).

15. 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 1, имитирующему

комплексное воздействие климатических факторов 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 и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401 для одного цикла испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в камерах в одном цикле по методу 1 ГОСТ 9.401.

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин –орошение 17 мин – без орошения	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
Итого			24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Покрытия, полученные при соблюдении требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий, обеспечивают предполагаемый срок службы: не менее 10 лет в условиях эксплуатации УХЛ4, О4, В4 с сохранностью защитных свойств не более балла 0 для всех классов покрытий, с сохранностью декоративных свойств не более балла 2 для высокоглянцевых, глянцевых покрытий I-III классов (с обработкой полировочным составом) и не более балла 4 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий II-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

Осмотр образцов при испытании проводился через 5 циклов. 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, грязеудержание, меление.

Состояние покрытия образцов 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3; 1654-4-4 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30.

Проведено 5 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия образцов: 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3 составляет балл 1 АД1 (Б1 – очень слабые изменения, т.е. едва различимые изменения блеска). Изменений защитных свойств не наблюдается - А30. Грязеудержание баллов 0 – Г0. Меление отсутствует.

Ресурс системы лакокрасочного покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной матовой база BW Dominanta SmartPaint M с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer не выработан.

16. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 2.

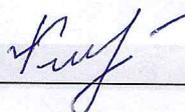
Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной матовой база BW Dominanta SmartPaint M с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Кол-во циклов	Результаты испытаний			
				1654-4-4 (контрольный образец)	1654-4-1	1654-4-2	1654-4-3
1	Внешний вид лакокрасочного покрытия Декоративные свойства покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0(Б0; Ц0; ГО; М0)	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,69 (Ц0) ΔБ=9,23(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,83 (Ц0) ΔБ=13,33(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,64 (Ц0) ΔБ=10,77(Б1) М0 Г0
2	Внешний вид лакокрасочного покрытия Защитные свойства покрытия	ГОСТ 9.407		А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4	ГОСТ 9.401 Метод 1		не менее 10 лет			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной матовой база BW Dominanta SmartPaint M с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____



Козловская З.Ф. «22» мая 2024 г.

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

— Конец протокола —



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. Ивanteeвка, 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.



Протокол испытаний

№ 1654.И-2 от 22.05.2024 года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной полуглянцевой база BW Dominanta SmartPaint SG с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

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.48
- 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №2 от 01.04.2024 г.
к договору № Р.51-04/2024 от 01.04.2024 г.
3. Полное наименование продукции: Dominanta SmartPaint SG Краска интерьерная
многофункциональная полуглянцевая база
BW
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-068-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор», по заказу ООО
«Стройтерминал Центр Красок»

- 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9
- 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9
6. Техническое задание:
Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 1 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием срока службы в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4.
7. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Система покрытия:
1. Dominanta SmartPaint SG Краска интерьерная многофункциональная полуглянцевая база ВВ. Партия № Р18441100704, дата изготовления 12.03.2024 г. Средняя проба – 0,75 л. (1 банка);
2. Doninanta ExpertPrimer Грунт укрепляющий для внутренних работ. ТУ 20.30.11-070-48797870-2024; Партия № Р18440600802, дата изготовления 06.02.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка).
8. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком
9. Акт приемки-передачи образцов (проб): №1653.И-1 от 15.04.2024 г.
10. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018
11. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°C; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
 - Весы электронные АН-420СЕ, зав. № ВЛ 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/01-02-2024/313681411 период действия 01.02.2024 - 31.01.2025);
 - Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 Звд. № 44, Диапазон измерения от 0 до 105 °C цена деления шкалы 0,5°C, 1 класс точности, предел допускаемой погрешностей ±0,5 °C (Первичная поверка при выпуске с производства клеймо П 2АВФ 1 н, срок действия от 21.04.2021 до 20.04.2024); (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-04-2024/331452714 период действия 11.04.2024-10.04.2027);
 - Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024);
 - Лупа измерительная ЛИ-3-10х, Зав. № 212867, увеличение: 10х, диапазон измерений: от 0 до 15 мм, цена деления измерительной шкалы: 0,1 мм (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022953 от 10.08.2023 до 09.08.2024);

- Прибор для измерения блеска и яркости, тип КонстантаФБ, 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. Диапазон показаний коэффициента яркости (в геометрии освещения/наблюдения 45°/0°) от 0 до 1, (Свидетельство о поверке № С-МА/08-11-2023/292935400, период действия 08.11.2023 - 07.11.2024);
- Ультрафиолетовая камера NAIDA 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 № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
- Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°С до +150°С, амплитуда колебаний ±0,5°С, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже ±1,5°С, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°С до 60°С: 20...98%, точность ±3%, (Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);
- 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: 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).

12. Дата проведения испытаний: 24.04.2024 – 22.05.2024

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,0-22,1 °С, φ = 51-53 %

14. Подготовка образцов:

Образцы покрытия для проведения испытаний представляют собой асбоцементные пластины размером 135*65*10 мм, со всех сторон обработанные испытываемым лакокрасочным материалом (ЛКМ). Маркировка образцов: 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3; 1654-5-4.

Испытываемый ЛКМ (Dominanta SmartPaint SG Краска интерьерная многофункциональная полуглянцевая база ВВ) наносили кистью на лицевую, обратную стороны и кромки асбоцементных пластин, предварительно обработанных Doninanta ExpertPrimer Грунтом укрепляющий для внутренних работ в два слоя с промежуточным временем высыхания между слоями 3 часа. Расход грунтовки на один слой в среднем составил 60 г/м². Через 24 часа после грунтования пластин наносили испытываемый ЛКМ кистью в два слоя с промежуточной сушкой 4 часа при температуре 21,0-21,1°С и относительной влажности 51-54% Расход испытываемой краски на один слой составил (105 -110) г/м². По внешнему виду полученное покрытие имеет однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность.

Перед началом климатических испытаний образцы покрытия выдерживались в течение 21 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура (20±2)°С; влажность – не более 80%. Ускоренным климатическим испытаниям подвергались 3 образца 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3, образец 1654-5-4 использовался в качестве контрольного образца (Контрольный образец хранился без доступа света при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха не более 80% в течение всего срока испытаний).

15. 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 1, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов 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 и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401 для одного цикла испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в камерах в одном цикле по методу 1 ГОСТ 9.401.

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин –орошение 17 мин – без орошения	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
Итого			24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Покрытия, полученные при соблюдении требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий, обеспечивают предполагаемый срок службы: не менее 10 лет в условиях эксплуатации УХЛ4, О4, В4 с сохранностью защитных свойств не более балла 0 для всех классов покрытий, с сохранностью декоративных свойств не более балла 2 для высокоглянцевых, глянцевых покрытий I-III классов (с обработкой полировочным составом) и не более балла 4 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий II-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

Осмотр образцов при испытании проводился через 5 циклов. 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, грязеудержание, меление.

Состояние покрытия образцов 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3; 1654-5-4 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30.

Проведено 5 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия образцов: 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3 составляет балл 1 АД1 (Б1 – очень слабые изменения, т.е. едва различимые изменения блеска). Изменений защитных свойств не наблюдается - А30. Грязеудержание баллов 0 – Г0. Меление отсутствует.

Ресурс системы лакокрасочного покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной полуглянцевой база BW Dominanta SmartPaint SG с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer не выработан.

16. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 2.

Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной полуглянцевой база BW Dominanta SmartPaint SG с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Кол-во циклов	Результаты испытаний			
				1654-5-4 (контрольный образец)	1654-5-1	1654-5-2	1654-5-3
1	Внешний вид лакокрасочного покрытия Декоративные свойства покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0(Б0; Ц0; Г0; М0)	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,72 (Ц0) ΔБ=15,16(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,82 (Ц0) ΔБ=4,45(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц0) ΔЕ=0,77 (Ц0) ΔБ=11,04(Б1) М0 Г0
2	Внешний вид лакокрасочного покрытия Защитные свойства покрытия	ГОСТ 9.407		А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4	ГОСТ 9.401 Метод 1		не менее 10 лет			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия на основе краски интерьерной многофункциональной полуглянцевой база BW Dominanta SmartPaint SG с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____ Козловская З.Ф. «22» мая 2024 г.

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

— Конец протокола —



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. Ивanteeвка, 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

Андреанов А.В.



Протокол испытаний

№ 1654.И-3 от 31.05.2024 года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе краски интерьерной экстрапрочной с "эффектом самоочистки" база BW Dominanta ColorMagic с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

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.48
 - 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №2 от 01.04.2024 г.
к договору № P.51-04/2024 от 01.04.2024 г.
3. Полное наименование продукции: Dominanta ColorMagic Краска интерьерная
экстрапрочная с "эффектом самоочистки"
база BW
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-068-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор», по заказу ООО
«Стройтерминал Центр Красок»

- 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9
- 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9
6. Техническое задание:
Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методом 1 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием срока службы в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4.
7. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
Система покрытия:
1. Dominanta ColorMagic Краска интерьерная экстрапрочная с "эффектом самоочистки" база ВW. Партия № P18440404804, дата изготовления 29.01.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка);
2. Doninanta ExpertPrimer Грунт укрепляющий для внутренних работ. ТУ 20.30.11-070-48797870-2024 Партия № P18440600802, дата изготовления 06.02.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка).
8. Акт отбора образцов (проб): Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком
9. Акт приемки-передачи образцов (проб): №1653.И-1 от 15.04.2024 г.
10. Методы испытаний: ГОСТ 9.401-2018
11. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°C; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
 - Весы электронные АН-420СЕ, зав. № ВL 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/01-02-2024/313681411 период действия 01.02.2024 - 31.01.2025);
 - Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 Звд. № 44, Диапазон измерения от 0 до 105 °C цена деления шкалы 0,5°C, 1 класс точности, предел допускаемой погрешностей ±0,5 °C (Первичная поверка при выпуске с производства клеймо П 2АВФ 1 н, срок действия от 21.04.2021 до 20.04.2024); (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-04-2024/331452714 период действия 11.04.2024-10.04.2027);
 - Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024);
 - Лупа измерительная ЛИ-3-10х, Зав. № 212867, увеличение: 10х, диапазон измерений: от 0 до 15 мм, цена деления измерительной шкалы: 0,1 мм (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022953 от 10.08.2023 до 09.08.2024);
 - Прибор для измерения блеска и яркости, тип КонстантаФБ, 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. Диапазон показаний коэффициента яркости (в геометрии освещения/наблюдения 45°/0°) от 0 до 1, (Свидетельство о поверке № С-МА/08-11-2023/292935400, период действия 08.11.2023 - 07.11.2024);

- 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 № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
- Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°С до +150°С, амплитуда колебаний ±0,5°С, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже ±1,5°С, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°С до 60°С: 20...98%, точность ±3%, (Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);
- 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-ЕВЧ/11-04-2024/331607939 период действия 11.04.2024 - 10.04.2025).

12. Дата проведения испытаний: 24.04.2024 – 31.05.2024

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,0-22,5 °С, φ = 51-54 %

14. Подготовка образцов:

Образцы покрытия для проведения испытаний представляют собой асбоцементные пластины размером 135*65*10 мм, со всех сторон обработанные испытываемым лакокрасочным материалом (ЛКМ). Маркировка образцов: 1654-3-1; 1654-3-2; 1654-3-3; 1654-3-4.

Испытываемый ЛКМ (Dominanta ColorMagic Краска интерьерная экстрапрочная с "эффектом самоочистки" база ВW) наносили кистью на лицевую, обратную стороны и кромки асбоцементных пластин, предварительно обработанных Doninanta ExpertPrimer Грунтом укрепляющий для внутренних работ в два слоя с промежуточным временем высыхания между слоями 3 часа. Расход грунтовки на один слой в среднем составил 60 г/м². Через 24 часа после грунтования пластин наносили испытываемый ЛКМ кистью в два слоя с промежуточной сушкой 4 часа при температуре 22,0-22,1°С и относительной влажности 51-52%. Расход испытываемой краски на один слой составил (115 -118) г/м². По внешнему виду полученное покрытие имеет однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность.

Перед началом климатических испытаний образцы покрытия выдерживались в течение 30 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура (20±2)°С; влажность – не более 80%. Ускоренным климатическим испытаниям подвергались 3 образца 1654-3-1; 1654-3-2; 1654-3-3, образец 1654-3-4 использовался в качестве контрольного образца (Контрольный образец хранился без доступа света при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха не более 80% в течение всего срока испытаний).

15. 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 1, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов 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 и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401 для одного цикла испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в камерах в одном цикле по методу 1 ГОСТ 9.401.

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин –орошение 17 мин – без орошения	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
Итого			24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Покрытия, полученные при соблюдении требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий, обеспечивают предполагаемый срок службы: не менее 10 лет в условиях эксплуатации УХЛ4, О4, В4 с сохранностью защитных свойств не более балла 0 для всех классов покрытий, с сохранностью декоративных свойств не более балла 2 для высокоглянцевых, глянцевых покрытий I-III классов (с обработкой полировочным составом) и не более балла 4 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий II-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

Осмотр образцов при испытании проводился через 5 циклов. 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, грязеудержание, меление.

Состояние покрытия образцов 1654-3-1; 1654-3-2; 1654-3-3; 1654-3-4 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30.

Проведено 5 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия образцов: 1654-3-1; 1654-3-2; 1654-3-3 составляет балл 1 АД1 (Б1 – очень слабые изменения, т.е. едва различимые изменения блеска; Ц1 - очень слабые изменения, т.е. едва различимое изменение цвета). Изменений защитных свойств не наблюдается - А30. Грязеудержание баллов 0 – Г0. Меление отсутствует.

Ресурс системы лакокрасочного покрытия на основе краски интерьерной экстрапрочной с "эффектом самоочистки" база BW Dominanta ColorMagic с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer не выработан.

16. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 2.

Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия на основе краски интерьерной экстрапрочной с "эффектом самоочистки" база BW Dominanta ColorMagic с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Кол-во циклов	Результаты испытаний			
				1654-3-4 (контрольный образец)	1654-3-1	1654-3-2	1654-3-3
1	Внешний вид лакокрасочного покрытия Декоративные свойства покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0(Б0; Ц0; Г0; М0)	АД1 (Б1; Ц1) ΔЕ=1,07 (Ц1) ΔБ=7,50(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц1) ΔЕ=1,26 (Ц1) ΔБ=5,83(Б1) М0 Г0	АД1 (Б1; Ц0) ΔБ=0,96 (Ц0) ΔБ=10,00(Б1) М0 Г0
2	Внешний вид лакокрасочного покрытия Защитные свойства покрытия	ГОСТ 9.407		А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4	ГОСТ 9.401 Метод 1		не менее 10 лет			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия на основе краски интерьерной экстрапрочной с "эффектом самоочистки" база BW Dominanta ColorMagic с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____ Козловская З.Ф. «31» мая 2024 г.

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

— Конец протокола —



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

Андреанов А.В.



Протокол испытаний

№ 1654.И-4 от 31.05.2024 года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе краски для потолков и стен тиксотропной база BW Dominanta CreativeWhite с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

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.48
 - 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №2 от 01.04.2024 г.
к договору № P.51-04/2024 от 01.04.2024 г.
3. Полное наименование продукции: Dominanta CreativeWhite Краска для потолков
и стен тиксотропная база BW
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-068-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор», по заказу ООО
«Стройтерминал Центр Красок»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский
проезд, 9

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9

6. Техническое задание:

Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 1 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием срока службы в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4.

7. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):

Система покрытия:

1. Dominanta CreativeWhite Краска для потолков и стен тиксотропная база ВВ. Партия № P18440300604, дата изготовления 18.01.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка);
2. Doninanta ExpertPrimer Грунт укрепляющий для внутренних работ. ТУ 20.30.11-070-48797870-2024; Партия № P18440600802, дата изготовления 06.02.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка).

8. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания отобраны и предоставлены Заказчиком

9. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№1653.И-1 от 15.04.2024 г.

10. Методы испытаний:

ГОСТ 9.401-2018

11. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°C; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Весы электронные АН-420СЕ, зав. № ВЛ 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/01-02-2024/313681411 период действия 01.02.2024 - 31.01.2025);
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 Звд. № 44, Диапазон измерения от 0 до 105 °C цена деления шкалы 0,5°C, 1 класс точности, предел допускаемой погрешностей ±0,5 °C (Первичная поверка при выпуске с производства клеймо П 2АВФ 1 н, срок действия от 21.04.2021 до 20.04.2024); (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-04-2024/331452714 период действия 11.04.2024-10.04.2027);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- Лупа измерительная ЛИ-3-10х, Зав. № 212867, увеличение: 10х, диапазон измерений: от 0 до 15 мм, цена деления измерительной шкалы: 0,1 мм (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022953 от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- 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. Диапазон показаний коэффициента яркости (в геометрии освещения/наблюдения 45°/0°) от 0 до 1, (Свидетельство о поверке № С-МА/08-11-

2023/292935400, период действия 08.11.2023 - 07.11.2024);

- Ультрафиолетовая камера NAIDA 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 № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
- Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до +150°C, амплитуда колебаний $\pm 0,5^\circ\text{C}$, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже $\pm 1,5^\circ\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°C до 60°C: 20...98%, точность $\pm 3\%$, (Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);
- 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-ЕВЧ/11-04-2024/331607939 период действия 11.04.2024 - 10.04.2025).

12. Дата проведения испытаний: 24.04.2024 – 31.05.2024

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,0-22,5 °C, φ = 51-54 %

14. Подготовка образцов:

Образцы покрытия для проведения испытаний представляют собой асбоцементные пластины размером 135*65*10 мм, со всех сторон обработанные испытываемым лакокрасочным материалом (ЛКМ). Маркировка образцов: 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3; 1654-4-4.

Испытываемый ЛКМ (Dominanta CreativeWhite Краска для потолков и стен тиксотропная база BW) наносили кистью на лицевую, обратную стороны и кромки асбоцементных пластин, предварительно обработанных Doninanta ExpertPrimer Грунтом укрепляющий для внутренних работ в два слоя с промежуточным временем высыхания между слоями 3 часа. Расход грунтовки на один слой в среднем составил 60 г/м². Через 24 часа после грунтования пластин наносили испытываемый ЛКМ кистью в два слоя с промежуточной сушкой 4 часа при температуре 22,0-22,1°C и относительной влажности 51-52%. Расход испытываемой краски на один слой составил (105 -110) г/м². По внешнему виду полученное покрытие имеет однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность.

Перед началом климатических испытаний образцы покрытия выдерживались в течение 30 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; влажность – не более 80%. Ускоренным климатическим испытаниям подвергались 3 образца 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3, образец 1654-4-4 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 80% в течение всего срока испытаний).

15. 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 1, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов 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 и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401 для одного цикла испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в камерах в одном цикле по методу 1 ГОСТ 9.401.

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин –орошение 17 мин – без орошения	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
Итого			24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Покрытия, полученные при соблюдении требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий, обеспечивают предполагаемый срок службы: не менее 10 лет в условиях эксплуатации УХЛ4, О4, В4 с сохранностью защитных свойств не более балла 0 для всех классов покрытий, с сохранностью декоративных свойств не более балла 2 для высокоглянцевых, глянцевых покрытий I-III классов (с обработкой полировочным составом) и не более балла 4 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий II-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

Осмотр образцов при испытании проводился через 5 циклов. 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, грязеудержание, меление.

Состояние покрытия образцов 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3; 1654-4-4 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30.

Проведено 5 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия образцов: 1654-4-1; 1654-4-2; 1654-4-3 составляет балл 3 АД3 (Ц3 - умеренные изменения, т.е. ясно видимое изменение цвета). Изменений защитных свойств не наблюдается - А30. Грязеудержание баллов 0 – Г0. Меление отсутствует.

Ресурс системы лакокрасочного покрытия на основе краски для потолков и стен тиксотропной база BW Dominanta CreativeWhite с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer не выработан.

16. Результаты испытаний:

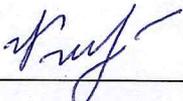
Представлены в Таблице 2.

Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия на основе краски для потолков и стен тиксотропной база BW Dominanta CreativeWhite с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Кол-во циклов	Результаты испытаний			
				1654-4-4 (контрольный образец)	1654-4-1	1654-4-2	1654-4-3
1	Внешний вид лакокрасочного покрытия Декоративные свойства покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0(Б0; Ц0; Г0; М0)	АД3 (Ц3; Б2) ΔЕ=4,50(Ц3) ΔБ=38,81(Б2) М0 Г0	АД3 (Ц3; Б2) ΔЕ=4,59 (Ц3) ΔБ=32,84(Б2) М0 Г0	АД3 (Ц3; Б1) ΔЕ=4,75 (Ц3) ΔБ=17,91(Б1) М0 Г0
2	Внешний вид лакокрасочного покрытия Защитные свойства покрытия	ГОСТ 9.407		А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4	ГОСТ 9.401 Метод 1		не менее 10 лет			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия на основе краски для потолков и стен тиксотропной база BW Dominanta CreativeWhite с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер  Козловская З.Ф. «31» мая 2024 г

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

— Конец протокола —



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. Ивanteeвка, 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

Андреанов А.В.



Протокол испытаний

№ 1654.И-5 от 31.05.2024 года

по результатам ускоренных климатических испытаний системы покрытия на основе краски интерьерной износостойкой глубокоматовой база BW Dominanta ColorFusion с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

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.48
 - 1.3. ИНН: 5001052272 1.4. ОГРН: 1055000518957
2. Основание для проведения испытаний: ДС №2 от 01.04.2024 г.
к договору № P.51-04/2024 от 01.04.2024 г.
3. Полное наименование продукции: Dominanta ColorFusion Краска интерьерная износостойкая глубокоматовая база BW
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-068-48797870-2024
5. Производитель продукции: ЗАО «Акзо Нобель Декор», по заказу ООО «Стройтерминал Центр Красок»
 - 5.1. Юридический адрес производителя: 143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский проезд, 9

5.2. Фактический адрес производителя
(адрес производственной площадки):

143912, Московская обл, г. Балашиха, Покровский
проезд, 9

6. Техническое задание:

Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 1 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием срока службы в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4.

7. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):

Система покрытия:

1. Dominanta ColorFusion Краска интерьерная износостойкая глубокоматовая база ВВ. Партия № P18441001503, дата изготовления 06.03.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка);
2. Doninanta ExpertPrimer Грунт укрепляющий для внутренних работ. ТУ 20.30.11-070-48797870-2024; Партия № P18440600802, дата изготовления 06.02.2024 г. Средняя проба – 1 л. (1 банка).

8. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания отобраны
и предоставлены Заказчиком

9. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№1653.И-1 от 15.04.2024 г.

10. Методы испытаний:

ГОСТ 9.401-2018

11. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» ТМФЦ-101, сер. № 101-000245, диапазон температур: от 0 до +35°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности температуры: ±0,5°C; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C: ±3%, (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/25-01-2023/218011001 от 25.01.2023-24.01.2025);
- Весы электронные АН-420СЕ, зав. № ВЛ 121248044, максимальная нагрузка 420 г, дискретность: ±0,001 г, класс точности I, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/01-02-2024/313681411 период действия 01.02.2024 - 31.01.2025);
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 Звд. № 44, Диапазон измерения от 0 до 105 °C цена деления шкалы 0,5°C, 1 класс точности, предел допускаемой погрешностей ±0,5 °C (Первичная поверка при выпуске с производства клеймо П 2АВФ 1 н, срок действия от 21.04.2021 до 20.04.2024); (Свидетельство о поверке № С-ДЮП/11-04-2024/331452714 период действия 11.04.2024-10.04.2027);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 21202736, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022955 период действия от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- Лупа измерительная ЛИ-3-10х, Зав. № 212867, увеличение: 10х, диапазон измерений: от 0 до 15 мм, цена деления измерительной шкалы: 0,1 мм (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-08-2023/269022953 от 10.08.2023 до 09.08.2024);
- 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. Диапазон показаний коэффициента яркости (в геометрии освещения/наблюдения 45°/0°) от 0 до 1, (Свидетельство о поверке № С-МА/08-11-

2023/292935400, период действия 08.11.2023 - 07.11.2024);

- Ультрафиолетовая камера NAIDA 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 № 448-1000-013344-2024-160900402 от 21 марта 2024 до 21.03.2025);
- Климатическая камера CM -70/150-250 TBX, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до +150°C, амплитуда колебаний $\pm 0,5^\circ\text{C}$, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже $\pm 1,5^\circ\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°C до 60°C: 20...98%, точность $\pm 3\%$, (Аттестат № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025, протокол периодической аттестации № 24-02-312, от 21.02.2024-21.02.2025);
- 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-ЕВЧ/11-04-2024/331607939 период действия 11.04.2024 - 10.04.2025).

12. Дата проведения испытаний: 24.04.2024 – 31.05.2024

13. Условия окружающей среды при проведении испытаний: t = 21,0-22,5 °C, φ = 51-54 %

14. Подготовка образцов:

Образцы покрытия для проведения испытаний представляют собой асбоцементные пластины размером 135*65*10 мм, со всех сторон обработанные испытываемым лакокрасочным материалом (ЛКМ). Маркировка образцов: 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3; 1654-5-4.

Испытываемый ЛКМ (Dominanta ColorFusion Краска интерьерная износостойкая глубокоматовая база BW) наносили кистью на лицевую, обратную стороны и кромки асбоцементных пластин, предварительно обработанных Doninanta ExpertPrimer Грунтом укрепляющий для внутренних работ в два слоя с промежуточным временем высыхания между слоями 3 часа. Расход грунтовки на один слой в среднем составил 60 г/м². Через 24 часа после грунтования пластин наносили испытываемый ЛКМ кистью в два слоя с промежуточной сушкой 4 часа при температуре 22,0-22,1°C и относительной влажности 51-52%. Расход испытываемой краски на один слой составил (85 - 92) г/м². По внешнему виду полученное покрытие имеет однородную, без видимых дефектов, белого цвета (визуальная оценка) поверхность.

Перед началом климатических испытаний образцы покрытия выдерживались в течение 30 суток без прямого попадания света в следующих условиях: температура $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; влажность – не более 80%. Ускоренным климатическим испытаниям подвергались 3 образца 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3, образец 1654-5-4 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 80% в течение всего срока испытаний).

15. 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 1, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов 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 и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Режим ускоренных климатических испытаний по методу 1 ГОСТ 9.401 для одного цикла испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в камерах в одном цикле по методу 1 ГОСТ 9.401.

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	
Камера влаги	40±2	97±3	1
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин – орошение 17 мин – без орошения	60±3	Не нормируется	2
Выдержка на воздухе	15-30	Не более 80	19
Итого			24

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018, метод 1 предусматривает проведение 5 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. Покрытия, полученные при соблюдении требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию изделий, обеспечивают предполагаемый срок службы: не менее 10 лет в условиях эксплуатации УХЛ4, О4, В4 с сохранностью защитных свойств не более балла 0 для всех классов покрытий, с сохранностью декоративных свойств не более балла 2 для высокоглянцевых, глянцевых покрытий I-III классов (с обработкой полировочным составом) и не более балла 4 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий II-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

Осмотр образцов при испытании проводился через 5 циклов. 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, грязеудержание, меление.

Состояние покрытия образцов 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3; 1654-5-4 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - А30.

Проведено 5 циклов испытаний. По результатам испытаний установлено, что изменение декоративных свойств покрытия образцов: 1654-5-1; 1654-5-2; 1654-5-3 составляет балл 3 АД3 (Ц3 - умеренные изменения, т.е. ясно видимое изменение цвета). Изменений защитных свойств не наблюдается - А30. Грязеудержание баллов 0 – Г0. Меление отсутствует.

Ресурс системы лакокрасочного покрытия на основе краски интерьерной износостойкой глубокоматовой база BW Dominanta ColorFusion с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer не выработан.

16. Результаты испытаний:

Представлены в Таблице 2.

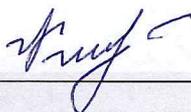
Таблица 2 – Результаты испытаний материала: Система покрытия на основе краски интерьерной износостойкой глубокоматовой база BW Dominanta ColorFusion с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Кол-во циклов	Результаты испытаний			
				1654-5-4 (контрольный образец)	1654-5-1	1654-5-2	1654-5-3
1	Внешний вид лакокрасочного покрытия Декоративные свойства покрытия	ГОСТ 9.407	5	АД0(Б0; Ц0; ГО; М0)	АД3 (Ц3; Б1) ΔЕ=3,53(Ц3) ΔБ=15,38(Б1) М0 ГО	АД3 (Ц3; Б1) ΔЕ=3,67 (Ц3) ΔБ=15,38(Б1) М0 ГО	АД3 (Ц3; Б1) ΔЕ=3,86 (Ц3) ΔБ=5,13(Б1) М0 ГО
2	Внешний вид лакокрасочного покрытия Защитные свойства покрытия	ГОСТ 9.407		А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)	А30 (Т0; С0; В0; П0)
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4	ГОСТ 9.401 Метод 1		не менее 10 лет			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Предполагаемый срок службы системы покрытия на основе краски интерьерной износостойкой глубокоматовой база BW Dominanta ColorFusion с грунтом укрепляющим для внутренних работ Doninanta ExpertPrimer в условиях эксплуатации УХЛ4, 04, В4 составляет не менее 10 лет.
2. Необходимым условием выполнения прогноза является соблюдение нормативных температурно-влажностных условий при проведении окрасочных работ, параметров нанесения и отверждения покрытия.

Ведущий инженер _____



Козловская З.Ф. «31» мая 2024 г

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

— Конец протокола —