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 2025 по 12 октября 2030 гг.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
_____ Андрианов А.В.
«17» октября 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 2396.И-1 17.10.2025 года

по результатам ускоренных климатических испытаний краски Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованной в RAL 8017

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 №27 от «15» июля 2025 г. к договору № Р.18-02/2024 от 09.02.2024 г.

3. Полное наименование продукции: Краска Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованная в RAL 8017

4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 20.30.11-099-48797870-2024

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):

Краска Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованная в RAL 8017. 1 пластмассовая банка 0,55 л. Номер партии: 11250600082021. Дата производства: 09.06.2025.

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

8. Акт приемки-передачи образцов (проб): № 2396.И-1 от 21.07.2025

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, 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: 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);
- Микрометр гладкий с цифровым отсчетным устройством "SHAN", зав. № IT192121. Диапазон измерений: 0-25 мм. Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм. Пределы допускаемой абсолютной погрешности: ±2 мкм. (Свидетельство о поверке № С-АКЗ/27-08-2024/365480963, период действия 27.08.2024-26.08.2025, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/26-08-2025/459320145, период действия 26.08.2025-25.08.2026);
- 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);
- 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).

11. Дата проведения испытаний: 21.07.2025-14.10.2025

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

Техническое задание:
Проведение ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401 методу 2 на стойкость к воздействию климатических факторов с прогнозированием предполагаемого срока службы защитного покрытия 8 лет (64 циклов испытаний) в условиях эксплуатации У1 тип атмосферы I (умеренный климат в условно-чистой атмосфере).

Подготовка образцов:
Образцы представляют собой пластины из стали марки 08кп, размером 150*70 мм. Маркировка образцов: № 1-1; № 2-1; № 3-1; № 4-1. Контрольный образец 4-1. Все образцы зашлифованы и отчищены от пыли.
Краска Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованная в RAL 8017 наносилась в два слоя с расходом 5 м^2/л (толщина сухой пленки 60 мкм). Межслойная сушка 24 часа. Нанесение производилось кистью.
Выдержка образцов перед испытанием 21 сутки.
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±2) °С и относительной влажности воздуха не более (65±5) % в течение всего срока испытаний).
Толщину покрытия измеряли по ГОСТ 31993-2013 «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия» методом 4А пункт 5.3.1 с помощью микрометра гладкого с цифровым отсчетным устройством "SHAN", зав. № IT192121. Диапазон измерений: 0-25 мм. Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм. Пределы допускаемой абсолютной погрешности: ±2 мкм. (Свидетельство о поверке № С-АКЗ/27-08-2024/365480963, период действия 27.08.2024-26.08.2025, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/26-08-2025/459320145, период действия 26.08.2025-25.08.2026) по разности общей толщины образца с покрытием и толщины образца с удаленным покрытием.

Условия проведений 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 2, имитирующему комплексное воздействие климатических факторов в условно-чистой атмосфере умеренного 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 2 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 АЗ0, обеспечивает минимальный предполагаемый срок службы лакокрасочного покрытия в условно-чистой атмосфере не менее двух лет.

Состояние покрытия образцов № 1-1; № 2-1; № 3-1 до испытания оценивалось баллами и составляло: по декоративным свойствам - АД0; по защитным свойствам - АЗ0

После 15 циклов испытания состояние покрытия по защитным и декоративным свойствам не изменилось. В соответствии с полученными результатами для уточнения прогноза предполагаемого срока службы покрытия испытания были продолжены. По истечении каждых последующих 5 циклов проводился визуальный осмотр образцов.

Проведено 64 цикла 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 АЗ0. Меление отсутствует. Установлено, что на 64 цикле испытаний ресурс краски Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованной в RAL 8017 не достигнут.

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Краска Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованная в RAL 8017.

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытания	Количество циклов	Результаты испытаний	
				до испытаний	после испытаний
1	Оценка изменения декоративных свойств покрытия	ГОСТ 9.407	64	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 покрытия: Растрескивание Отслаивание Выветривание Образование пузырей	ГОСТ 9.407	64	А30	А30 (Т0,С0,П0,В0) отсутствует отсутствует отсутствует отсутствует
3	Предполагаемый срок службы покрытия в условиях эксплуатации, У1 метод 2	ГОСТ 9.401	64 цикла 8 лет ± 10 месяцев		

В соответствии с результатами испытаний и с учётом коэффициента ускорения 46 для У1, спрогнозирован предполагаемый срок службы покрытия.

Вывод:

1. Предполагаемый срок службы краски Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованной в RAL 8017 в условиях эксплуатации умеренного климат в условно-чистой атмосфере составляет не менее 8 лет ± 10 месяцев.
2. Установлено, что на 64 цикле испытаний ресурс краски Masterline Anticorr Aqua база ВС заколерованной в RAL 8017 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. «17» 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 —

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ"
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.32457.04РИД0

АЛЬЯНС
испытательная лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "АЛЬЯНС"
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"

142211, Московская область, город Серпухов, Береговая улица, 37
phone: + 7 (977) 878 68 43; email: office@all-sert.ru
РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ06, сроком действия до 09.06.2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ АЛ-25/04-0067от 24.04.2025 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «АЛЬЯНС»
Заявитель:	Закрытое акционерное общество «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР» (ЗАО "Акзо Нобель Декор"). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 143909, Россия, Московская область, город Балашиха, Покровский проезд, дом 9
Наименование продукции:	Грунт-эмаль водно-дисперсионный торговой марки «Masterline» Masterline Anticor Aqua BW; Masterline Anticor Aqua BC
Изготовитель:	Закрытое акционерное общество «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР» (ЗАО "Акзо Нобель Декор"). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 143909, Россия, Московская область, город Балашиха, Покровский проезд, дом 9
Технический регламент:	ГОСТ 9.403-2022 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей».
Дата получения образца:	10.04.2025

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается. Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
Стойкость к статическому воздействию Аэрозольного дезинфектора «Лизарин» спрей	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к статическому воздействию Кислородсодержащих средств дезинфекции «БэбиДез Ультра»	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к статическому воздействию средств, содержащих перекись водорода «Пероксин»	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к статическому воздействию 0,8% Гексаварт Форте	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к статическому воздействию средств, содержащих 4% раствор хлорсодержащего вещества «Флорекс-хлор комплит» концентрат	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к воздействию раствора моющего средства на основе четвертичных аммониевых соединений «Стопсептикум» (рабочий раствор 1%)	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к воздействию средств, содержащих 3% раствора дезинфицирующего средства на основе полигексаметиленгуанидин гидрохлорида «Дезофран»	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к обработке Уайт-Спиритом	ГОСТ 9.403-2022	24	24
Стойкость к минеральному маслу	ГОСТ 9.403-2022	24	24

Образцами для испытаний являлись пластины из гипсокартона. Окраску образцов краской проводили в соответствии с представленными рекомендациями заказчика. Перед применением краску тщательно перемешивали и наносили кистью в два слоя, с выдержкой между слоями в 12 часов. Образцы покрытий сушили перед испытаниями в течение 7 суток. Образцы выдерживали в хладотермостате при температуре 20±°С и относительной влажности воздуха 65% без прямого попадания света для завершения процессов формирования пленки и достижения эксплуатационных характеристик.

Вывод: Внешний вид покрытий через 24 часа испытаний без изменений, нарушений нет.

Покрытие на основе: Грунт-эмаль водно-дисперсионный торговой марки «Masterline» Masterline Anticor Aqua BW; Masterline Anticor Aqua BC, является стойким в течении 24 часов к следующим растворам:

- аэрозольный дезинфектор – Лизарин-спрей;
- Гексаварт Форте (в концентрации 0,8% рабочего раствора);
- средства, содержащие перекись водорода – Пероксин;
- кислородсодержащие средства дезинфекции – БэбиДез Ультра;
- средства, содержащие 4% раствор хлорсодержащего вещества «Флорекс-хлор комплит» концентрат;
- раствор моющего средства на основе четвертичных аммониевых соединений «Стопсептикум» (рабочий раствор 1%);

- средства, содержащие 3% раствор дезинфицирующих средств на основе Полигексаметиленгуанидин гидрохлорида «Дезофран»;
- средство Уайт-Спирит;
- минеральное масло.

Руководитель лаборатории: Смирнов Ю.А.

Испытатель: Нечаева О.В.

----------конец протокола----------