# Департамент капитального ремонта города Москвы

**Государственное бюджетное учреждение города Москвы**
**«Городской координационный экспертно-научный центр «ЭНЛАКОМ»**
**(ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ»)**

улица Винницкая, дом 8, г. Москва, 119192
Телефон/факс: (499) 739-30-82/ (499) 739-31-19, e-mail: enlakom@sumail.ru
ОКПО 44999536, ОГРН 1037700056789, ИНН/КПП 7729333466/772901001


№ 111

**«УТВЕРЖДАЮ»**
**Директор ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ»**
**Бабаян И.С.**

«29» мая 2014 г.

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»
РОСС.RU.0001.21ХИ22 до 05.05.2015г

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по определению долговечности двух систем комплексных покрытий водно-дисперсионных лакокрасочных материалов:**
**1/ грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW ;**
**2/ грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC.**

**Производитель - ЗАО «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР», Россия**

ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» провел работу для ЗАО «АКЗО НОБЕЛЬ ДЕКОР» (Договор № 33/13-РЭС от 11.12.2013г.) по определению качества водно-дисперсионных лакокрасочных материалов торговой марки "MARSHALL" для фасадных поверхностей: "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW, "MARSHALL Akrikor фасадная", база BC, выпускаемых по ТУ 2316-009-48797870-2011 «Водно-дисперсионные краски для фасадных поверхностей».

Для проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытия в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У) были окрашены бетонные образцы, размером (90x90x15) мм по следующей схеме:

**Система №1:**

- грунтовка "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" - 1 слой, сушка при (20±2)°С -24 часа;
- водно-дисперсионная краска "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW – - 2 слоя (межслойная сушка при температуре (20±2)°С – 24 часа).

Торцы и задняя стенка образцов также были защищены краской "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW.

Внешний вид покрытий до испытаний – однородная, матовая гладкая поверхность белого цвета без дефектов и посторонних включений. Адгезия покрытия до испытаний - 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

**Система №2:**

- грунтовка "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" - 1 слой, сушка при (20±2)°С -24 часа;
- водно-дисперсионная краска "MARSHALL Akrikor фасадная", база ВС– - 2 слоя (межслойная сушка при температуре (20±2)°С – 24 часа.

Торцы и задняя стенка образцов также были защищены краской "MARSHALL Akrikor фасадная", база ВС.

Внешний вид покрытий до испытаний – однородная, матовая гладкая поверхность светло-оранжевого цвета без дефектов и посторонних включений. Адгезия покрытия до испытаний - 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Перед испытанием образцы с покрытиями были выдержаны в нормальных условиях, согласно ГОСТ 9.401-91 при температуре (15÷30)°С и относительной влажности не выше 80% в течение 7 суток.

Для определения долговечности комплексных покрытий были проведены 90 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-91: «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующих условия эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У).

Оценка защитных и декоративных свойств комплексных покрытий Системы №1 и Системы №2 производилась в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91 по методике ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида» в баллах. Изменение защитных свойств (АЗ) допускается до 1 балла, декоративных (АД) – до 3 баллов. Адгезия защитного покрытия должна быть не более 3 баллов (ГОСТ 15140-78 метод 2).

После 90 циклов ускоренных климатических испытаний на комплексных покрытиях отмечено незначительное изменение цвета пленки (потемнение на образцах Системы №1 и Системы №2) в пределах допустимого, меления нет. Декоративные свойства оцениваются баллом АД 2. Трещин, разрушений, отслоений, сколов нет. Защитные свойства оцениваются баллом АЗ1. Адгезия комплексных покрытий Системы №1 и Системы №2 – 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

**Выводы:** На основании проведенных испытаний по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексных покрытий Системы №1, состоящих из грунтовки "MARSHALL Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + водно-дисперсионной краски "MARSHALL Akrikor фасадная", база BW для фасадных поверхностей и Системы №2, состоящих из грунтовки "MARSHALL

Maestro фасадная грунтовка глубокого проникновения" + водно-дисперсионной краски "MARSHALL Akrikor Фасадная", база ВС для фасадных поверхностей, прошедших испытание в течение 90 циклов соответствуют 10 годам эксплуатации, в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД.

Заведующий сектором
сертификации и испытаний _____ Каддо К.П.

Испытатель _____ Чигитова Т.Б.