

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РОСХИМТЕСТ»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514761

Москва, Ленинские горы, 1, МГУ, Химфак, стр.11

телефон/факс 939-40-85



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЦ «Росхимтест»  
О.В. Преснова  
«24» 12 2018 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1051/18

В ноябре 2018 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ООО «АРТА-РУСЬ» образцы покрытия фасадных красок FIRST NEW MATERIAL для определения атмосферостойкости в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104): система №1 – «Натуральное каменное покрытие» на грунтованной алюминиевой подложке (латексная краска-грунт Т500, натуральное каменно-текстурное покрытие Т126, лак Т309); система №2 – «Натуральное каменное покрытие» на аквапанели Кнауф (латексная краска-грунт Т500, натуральное каменно-текстурное покрытие Т126, лак Т309); система №3 – «Жидкий камень» на грунтованной алюминиевой подложке (латексная краска-грунт FS100, натуральное каменно-текстурное покрытие FS200, покрытие жидкий камень Н5000, лак FS330); система №4 – «Жидкий камень» на аквапанели Кнауф (латексная краска-грунт FS100, натуральное каменно-текстурное покрытие FS200, покрытие жидкий камень Н5000, лак FS330).

Для определения атмосферостойкости образцы покрытия были подвергнуты испытаниям по методу 5 ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующему условия открытой промышленной атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104).

Режим климатических испытаний по методу 5 ГОСТ 9.401-91 представлен в таблице.

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, ч
Камера влажности	40±2	97±3	4
Камера влажности с выключенным обогревом	не нормируется	97±3	2
Камера сернистого газа с концентрацией SO <sub>2</sub> (5±1) мг/м <sup>3</sup>	40±2	97±3	2
Камера холода	минус (45±3)	не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды	60±3	не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15-30	не выше 80	6

Продолжительность испытания 15 циклов по методу 5 ГОСТ 9.401-91 соответствует двум годам эксплуатации в натуральных условиях. Оценку состояния покрытия после испытания проводили по ГОСТ 9.407 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Представленные образцы покрытия фасадных красок FIRST NEW MATERIAL выдержали испытания по методу 5 ГОСТ 9.401-91 в течение 30 циклов без изменения защитных свойств.

В процессе испытания отмечено изменение цвета покрытий:

система №1 – в течение 5-30 циклов – незначительное посветление до балла Ц2. Состояние покрытий после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

система №2 – в течение 5-25 циклов – незначительное посветление до балла Ц2; после 30 циклов – значительное посветление до балла Ц3. Состояние покрытий после испытания характеризуется баллом А31 АД3 по ГОСТ 9.407.

система №3 – в течение 5-30 циклов – едва заметное посветление в пределах балла Ц1. Состояние покрытий после испытания характеризуется баллом А31 АД1 по ГОСТ 9.407.

система №4 – в течение 10-30 циклов – незначительное посветление до балла Ц2. Состояние покрытий после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407.

### ВЫВОДЫ

Покрытия фасадных красок FIRST NEW MATERIAL «Натуральное каменное покрытие» и «Жидкий камень», нанесенные на алюминиевые конструкции и аквапанели Knauf, соответствуют требованиям ГОСТ 9.401-91 для эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата (У1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы не менее 4 лет.

Научный сотрудник

*В.А. Ланцетти*

В.А. Ланцетти