



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИИЦ «Росхимтест»
О.В.Преснова
« 19 » 2006г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 111/06

В апреле 2006 года в ИИЦ «Росхимтест» были представлены ООО «ПКФ ВОСТОК-ПЛЮС» образцы системы покрытия на основе водно-дисперсионной краски ВД-АК «МетаТэкс» (ТУ 2316-006-18451281-2003) для проведения ускоренных климатических испытаний на атмосферостойкость в условиях открытой и ограниченной атмосферы тропического морского климата (Т1,Т2,Т3 по ГОСТ 9.104 тип атмосферы III по ГОСТ 15150).

Образцы комплексного покрытия изготовлены Заказчиком на подложках из стали и состоят из 1 слоя грунта ВД-АК «МетаТэкс-М» толщиной 40 мкм и 2-х слоев краски ВД-АК «МетаТэкс-А» толщиной 80 мкм. Толщина комплексного покрытия составляет 120 мкм.

Для определения атмосферостойкости покрытия были проведены испытания по методам 9 и 19 ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующим условия открытой и ограниченной атмосферы тропического морского климата, и дополнительные испытания на морозостойкость и устойчивость к воздействию переменных температур.

Испытания на морозостойкость проводили по ГОСТ 9.401-91 (метод А) в камере холода «ULTF 320» при температуре минус $(60 \pm 1)^\circ\text{C}$.

Определение устойчивости к воздействию переменных температур проводили по ГОСТ 27037-86 в термостате СНОЛ при температуре $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$ и в камере холода «ULTF 320» при температуре минус $(60 \pm 1)^\circ\text{C}$.

Оценку состояния покрытий после испытания проводили по ГОСТ 9.407-84 «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на испытания образцы комплексного покрытия краски ВД-АК «МетаТэкс-А» по грунту ВД-АК «МетаТэкс-М» на стальных подложках выдержали испытания по методам 9 и 19 ГОСТ 9.401-91 в течение 40 циклов без изменения защитных и декоративных свойств. Адгезия покрытия после испытаний соответствует 1 баллу. Состояние покрытий после испытаний характеризуется баллом А31 АД1 по ГОСТ 9.407-84.

Образцы комплексного покрытия выдержали испытания на устойчивость к воздействию переменных температур в течение 10 циклов и дальнейшие испытания на морозостойкость при температуре минус $(60 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 200 часов без изменения защитных и декоративных свойств. Адгезия покрытия после испытаний соответствует 1 баллу. Состояние образцов после испытания характеризуется баллом А31 АД1 по ГОСТ 9.407.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Представленная система покрытия на основе водно-дисперсионной краски ВД-АК «МетаТэкс» соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для защиты стальных конструкций, эксплуатирующихся в условиях открытой и ограниченной атмосферы тропического и холодного морского климата (Т1,Т2,Т3, ОМ1, ОМ2, ОМ3 по ГОСТ 9.104 тип атмосферы III по ГОСТ 15150) с ориентировочным сроком службы 2 года.

Научный сотрудник

Л.Н.Петрова