



ДУБЛИКАТ

О.В.Преснова
2007г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 139/07

В октябре 2006 года в ИЦ «Росхимтест» были представлены ООО «ПКФ ВОСТОК-ПЛЮС» образцы покрытий водно-дисперсионной краски ВД-АК «МетаТэкс» различных цветов (ТУ 2316-006-18451281-2003) для проведения испытаний на атмосферостойкость в условиях открытой атмосферы умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104).

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 образцы материала подверглись испытаниям по методу 6 ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующему условия эксплуатации открытой атмосферы умеренно-холодного и холодного климата.

Режим климатических испытаний по методу 6 ГОСТ 9.401-91 представлен в таблице.

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, час.
Камера влажности	40±2	97±3	2
Камера сернистого газа (концентрация SO ₂ (5±1) мг/м ³)	не нормируется	97±3	2
Камера холода	-(30±3)	не нормируется	6
Аппарат искусственной погоды	60±3	не нормируется	5
Камера холода	-(60±3)	не нормируется	3
Выдержка на воздухе	15-30	не выше 80	6

Продолжительность испытания по ГОСТ 9.401-91 – 15 циклов, что соответствует двум годам эксплуатации в натуральных условиях.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Образцы покрытий краски ВД-АК «МетаТэкс-А» различных цветов выдержали испытания по методу 6 ГОСТ 9.401-91 в течение 15-75 циклов без изменения защитных свойств при незначительном изменении цвета до балла Ц2. Состояние образцов покрытия после испытания характеризуется баллом А31 АД2 по ГОСТ 9.407. Адгезия покрытий после испытания не изменилась и соответствует 1 баллу по ГОСТ 15140.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Комплексное покрытие краски ВД-АК «МетаТэкс-А» и грунта ВД-АК «МетаТэкс-М» производства ООО «ПКФ ВОСТОК-ПЛЮС» соответствует требованиям ГОСТ 9.401-91 для защиты стальных конструкций при эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 9.104) с ориентировочным сроком службы не менее 10 лет.

Научный сотрудник

Л.Н.Петрова