



Утверждаю
Зам. генерального директора
ОАО ЦНИИС, д-р техн. наук, проф.
А.А.Цернант

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытание комплексной системы покрытия для транспортного строительства, состоящей из антикоррозионных материалов фирмы «STEELPAINT» и огнезащитного состава «Силотерм ЭП-6».

Договор СМ-12-2387/5

Целью работы является испытание систем антикоррозионных покрытий, включающих огнезащитный слой, на атмосферостойкость в условиях открытой атмосферы умеренного и холодного климатов.

Испытания на атмосферостойкость антикоррозионных огнезащитных систем покрытия были проведены по ГОСТ 9.401-91, метод 6 для условий эксплуатации на открытом воздухе (атмосфера тип 2, ГОСТ 15150) в климатическом районе УХЛ1 с умеренным и холодным климатом. На испытание представлены металлические пластины с двумя системами антикоррозионно-огнезащитных покрытий.

Система №1- двухслойная.

Первый слой –полиуретановая цинкнаполненная грунтовка Stelpant-PU-Zinc – 80мкм
Второй слой – огнезащитное силиконовое покрытие «Силотерм ЭП-6» – 1,4-1,5мм

Система №2- трехслойная.

Первый слой –полиуретановая цинкнаполненная грунтовка Stelpant-PU-Zinc – 80мкм
Второй слой – полиуретановая краска Stelpant-PU-Mica HS – 80мкм
Третий слой – огнезащитное силиконовое покрытие «Силотерм ЭП-6» – 1,4-1,5мм

Общее количество циклов ускоренных испытаний составило 180.

Оценка результатов испытаний проведена по ГОСТ 9.407-84. Расчет прогнозируемого срока службы покрытия проведен по ГОСТ9.401-91, приложение 10.

Декоративные свойства систем покрытий.

Декоративные свойства покрытий оценивали по четырем показателям: блеску, цвету, грязеудержанию, мелению. Изменение блеска, цвета, грязеудержания определяли визуально. Меление определяли при трении