



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