

УТВЕРЖДАЮ



Зам. директора "МНИИТЭП"

по научной работе

В.А.Максименко

2001 г.

АКТ

ускоренных испытаний лакокрасочного покрытия на основе хлорсульфированного полиэтилена марки "Галополимер-02" (грунт)

Настоящий акт составлен в том, что в соответствии с договором № Н 53-01 от 01 декабря 2000 г. Московским научно-исследовательским и проектным институтом типового экспериментального проектирования / МНИИТЭП/ (Лицензия, реестровый № МСЛ 057434 от 05.02.2001 г.) проведены ускоренные климатические испытания покрытия грунта марки "Галополимер-02".

Климатические ускоренные испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401-91 "Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов"

Испытания проводились по методу 2 (по циклам) "Определение стойкости к воздействию переменной температуры, повышенной влажности и солнечного излучения".

Один цикл включает в себя комплекс климатических воздействий:

1. Повышенная влажность (97 ± 3)% при температуре (40 ± 2)⁰С - 6 час.
2. Отрицательная температура (45 ± 3)⁰С - 3 часа.
3. Облучение УФ-радиацией в аппарате искусственной погоды типа "Ксенотест" при температуре 55 - 60⁰С с периодическим дождеванием - 7 часов.

Величина измерений защитных и декоративных свойств покрытий оценивались баллами в соответствии с ГОСТ 9.407.

Все испытанные образцы покрытия грунта "Галополимер-02" после 60 циклов находятся в достаточном хорошем состоянии - разрушений, вспучиваний и отслаиваний не наблюдается. Небольшое потемнение цвета (2 балла), незначительное меление (2 балла), защитные свойства соответствуют 1 баллу. Все это указывает на хорошую адгезию и отсутствие подпленочной коррозии (срезка части покрытия показала, что металлическая подложка имеет первоначальный цвет, следы точечной коррозии отсутствуют).

В соответствии с полученными результатами согласно с ГОСТ 9.401-91 и ГОСТ 9.407 срок службы покрытия на основе грунта "Галополимер-02" составляет не менее 8-10 лет.

Дополнение:

- суммарное время нахождения образцов при отрицательной температуре (-45 ± 3)⁰С составило 180 часов.

- суммарное время нахождения образцов под облучением УФ-радиации (плотность потока УФ излучения (30 ± 5) Вт/м²) при (60 ± 3)⁰С и периодическом орошении дистиллированной водой составило 420 часов.

- количество циклов замораживание / размораживание составило 60 циклов.

Зав. лабораторией

 Н.Д. Серебренникова

Ответственный исполнитель

 Т.Ф. Мазурова