

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СИБИРСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
"АКАДЕМСИБ"**

---

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AB09  
От "14" июля 2008г. действителен до "01" ноября 2011г

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
ИЦ "АкадемСиб"



И.Н. Попков  
12 августа 2010 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4022**

по проведению ускоренных

**климатических испытаний полимерного покрытия**

панельных систем ограждений **FENSYS**

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
1 Наименование и адрес заказчика	3
2 Характеристика испытуемых образцов	3
3 Цель испытаний	4
4 Подготовка образцов для испытаний	4
5 Методы испытаний	4
6 Испытательное оборудование	4
7 Процедура проведения испытаний	5
8 Результаты испытаний	5
9 Исполнители	5

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СИБИРСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМСИБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AB09  
От "14" июля 2008г. действителен до "01" ноября 2011г

### 1. Наименование и адрес заказчика

ООО "Системы ограждений", г.Москва.

### 2. Характеристика испытуемых образцов

	Наименование образца	Кол-во
Проба 1:	Элемент панели серии CITY: ширина = 150 мм, высота = 150 мм, пруток 5 мм, ячейка = 50x200 мм, оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 2:	Элемент столба: профиль 60x40x2 мм, длина 150 мм, оцинкованный с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 3:	Элемент столба: профиль 60x60x2 мм, длина 150 мм, оцинкованный с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 4:	Элемент столба: профиль 80x80x3 мм, длина 150 мм, оцинкованный с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 5:	Элемент столба: профиль 80x80x4 мм, длина 150 мм, оцинкованный с полимерным покрытием; Цвет: - Серый RAL 7040	3 шт.
Проба 6:	Скоба: стальная оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 7:	Зажим: стальной оцинкованный с полимерным покрытием для крепления панелей серии между собой; Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 8:	Обжимной хомут: стальной оцинкованный с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 9:	Элемент насадки L-образной с креплением в распор; Размер: 200x100 мм; оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет: - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 10:	Элемент насадки V-образной с креплением в распор; Размер: 200x100 мм; оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет: - Серый RAL 7040	3 шт.
Проба 11:	Элемент калитки серии BARS размером 200x200 мм, оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет - Серый RAL 7040	3 шт.
Проба 12:	Элемент калитки серии FENCE размером 200x200 мм, оцинкованная с полимерным покрытием; Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 13:	Элемент ворот откатных серии BARS размером 200x200 мм, оцинкованные с полимерным покрытием; Цвет - Серый RAL 7040	3 шт.
Проба 14:	Элемент ворот откатных серии FENCE размером 200x200 мм, оцинкованные с полимерным покрытием; Цвет - Зеленый RAL 7040	3 шт.
Проба 15:	Элемент распашных ворот серии BARS размером 200x200 мм, оцинкованные с полимерным покрытием; Цвет - Серый RAL 7040	3 шт.
Проба 16:	Элемент распашных ворот серии FENCE размером 200x200 мм, оцинкованные с полимерным покрытием; Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.
Проба 17:	Электрический замок LOCINOX, полимерное покрытие, с парой круглых ручек и цилиндром с 3-мя ключами; Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СИБИРСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМСИБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AB09  
От "14" июля 2008г. действителен до "01" ноября 2011г

	Наименование образца	Кол-во
<b>Проба 18:</b>	Механический замок LOCINOX, полимерное покрытие, с парой ручек и цилиндром с 3-мя ключами, Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.
<b>Проба 19:</b>	Замыкающая пластинка LOCINOX, полимерное покрытие, с быстрой фиксацией для замка, Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.
<b>Проба 20:</b>	Корпус шпингалета со стальным ригелем, полимерное покрытие; Цвет - Зеленый RAL 6005	3 шт.

**Регистрационные данные ИЦ:** №3986 от 23.07.2010г. И-3986-1/6

**НД на метод испытаний:** ГОСТ 9.401-91

**Акт отбора образцов:** от 14.07.2010г.

**Дата проведения испытаний:** 23.07.2010 – 12.08.2010

### 3. Цель испытаний

Испытания проводились с целью прогнозирования срока службы комплексных покрытий в условиях умеренно холодного климата.

### 4. Подготовка образцов для испытаний

Образцы для испытаний были подготовлены заказчиком.

Выдержка образцов перед испытаниями – 7 суток при температуре  $(20 \pm 2)$  °С и относительной влажности  $(65 \pm 5)$  %.

### 5. Методы испытаний

Испытания были проведены в соответствии с ГОСТ 9.401, метод 6 (УХЛ1).

### 6. Испытательное оборудование

1. Камера влаги, отвечающая требованиям ГОСТ 20.57.406
2. Камера холода, отвечающая требованиям ГОСТ 20.57.406
3. Камера сернистого газа КИС-4
4. Аппарат искусственной погоды (везерометр) с ртутно-кварцевыми излучателями.

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СИБИРСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМСИБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AB09  
От "14" июля 2008г. действителен до "01" ноября 2011г

### 7. Процедура проведения испытаний

Испытания проводятся по методу 6 (УХЛ1).

Процедура проведения испытаний состоит из последовательного перемещения образцов комплексных покрытий из одного аппарата в другой в соответствии с заданным режимом испытаний. Продолжительность перемещения образцов из одного аппарата в другой не превышает 10 мин. Продолжительность перерыва между циклами не превышает 48 ч.

Образцы помещаются в камеру влаги и выдержаны при температуре  $(40 \pm 2)$  °С и относительной влажности воздуха  $(97 \pm 3)$  % в течение 2 ч.

Из камеры влаги образцы переносятся в камеру сернистого газа и выдерживаются при концентрации сернистого газа  $(5 \pm 1)$  мг/м<sup>3</sup>, температуре  $(40 \pm 2)$  °С и относительной влажности воздуха  $(97 \pm 3)$  % в течение 2 ч.

Из камеры сернистого газа образцы помещаются в камеру холода и выдерживаются при температуре минус  $(30 \pm 3)$  °С в течение 6 ч.

Из камеры холода образцы помещаются в аппарат искусственной погоды, работающий по режиму 3-17, и выдерживают в течение 5 ч.

Затем образцы переносятся в камеру холода и выдерживаются при температуре минус  $(60 \pm 3)$  °С в течение 3 ч.

После этого образцы извлекаются из камеры холода и выдерживаются на воздухе при температуре 15-30 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % в течение 6 ч.

Цикл был повторен 45 раз.

### 8. Результаты испытаний

	Обобщенная оценка
Общая бальная оценка декоративных свойств по ГОСТ 9.407-84	АД2
Общая бальная оценка защитных свойств	А31

Представленные на испытания образцы сохранили свои защитные и декоративные свойства полимерного покрытия в течении 45 циклов, что соответствует 5 годам эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата.

### 9. Исполнители

Руководитель подразделения



Кучер В.В.

Испытатель



Приманчук С.С.