

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ВЕЩЕСТВ»
«С И Б Н И И С Т Р О Й»

ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Зарегистрирован в Системе добровольной сертификации «Югстройсертификация» 17.03.2017 г.

Свидетельство об аккредитации ЮСДС RU.И216.01ИЛ04

630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, тел. 8(383) 361-21-06, 362-11-66



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

«Материалов, изделий и веществ»

ООО «СИБНИИСТРОЙ»

/А.А. Быков

ОТЧЕТ № 5927 на 7 листах

**Проведение ускоренных климатических испытаний
защитно-декоративного покрытия образцов ограждений панельных
металлических «Гардис» в условиях
открытой атмосферы морского умеренно-холодного климата,
предоставленных ООО «ПГС-К» г. Новосибирск**

Новосибирск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

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



1. Наименование и адрес заказчика.

ООО «ПГС-К»
630025, г. Новосибирск, ул. Бердское шоссе, 61, корпус 2.

Характеристика испытываемых образцов

Образцы 1 группы: фрагмент столба ограждения СОП60.40.15 с покрытием полиэфирной краской Neotec PP 200 RAL6005 (основа – рулон холоднокатаный оцинкованный по ГОСТ 19904) в количестве 3 шт.

Образцы 2 группы: фрагмент панели ограждения П-L3D с покрытием полиэфирной краской Neotec PP 200 RAL6005 (основа - проволока оцинкованная по ГОСТ 3282) в количестве 3 шт.

Дата изготовления: не предоставлена.

Способ нанесения – не предоставлен. Материал наносился со всех сторон;

Маркировка ИЦ: ИЛ-4455-1/2;

НД на метод испытаний: ГОСТ 9.401-91.

Акт отбора образцов: не предоставлен.

Дата проведения испытаний: 26.02. - 23.03.2018 г.

Дата регистрации ИЦ: 21.02.2018 г.

3. Цель испытаний

Испытания проводились с целью прогнозирования срока службы покрытий по декоративным и защитным свойствам в условиях морского умеренно – холодного климата.

4. Подготовка образцов для испытаний

Образцы - предоставлены заказчиком.

5. Метод испытаний

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 9.401-91“ ЕСЗКС Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов”, метод 10. Категория размещения изделий 1 (для эксплуатации на открытом воздухе).

6. Испытательное оборудование

-камера соляного тумана КСТ – 2;

-камера тепла-холода ТХ60;

-аппарат искусственной погоды (везерометр) с ртутно-кварцевыми излучателями;

7. Процедура проведения испытаний

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. Последовательность перемещения образцов в аппаратах и режимы испытания приведены в таблице 1



Таблица 1

№ п/п	Аппаратура	Температура °С	Относительная влажность %	Метод испытаний по ГОСТ 9.401
				Метод 10
1	Камера сернистого газа, концентрация NaCl (50±5) г/дм ³ и Na ₂ SO ₄ (10±1) г/дм ³	35±2	не нормируется	4ч.
2	Аппарат искусственной погоды (режим 3-17)	55±2	не нормируется	16ч.
3	Камера влаги	55±2	95±3	16ч.
4	Камера влаги	45±2	95±3	39ч.
5	Камера сернистого газа, концентрация NaCl (50±5) г/дм ³ и Na ₂ SO ₄ (10±1) г/дм ³	35±2	не нормируется	4ч.
6	Камера влаги	60±2	Не менее 50	2ч.
7	Камера влаги	55±2	95±3	8ч.
8	Камера тепла и холода	-40±2	не нормируется	6ч
9	Выдержка на воздухе	15÷30	не более 80	2ч.

8. Результаты испытаний

Результаты ускоренных климатических испытаний приведены в таблице 3

Таблица 2

Виды разрушения	Условное обозначение
Изменение цвета	Ц
Изменение блеска	Б
Грязеудержание	Г
Меление	М
Растрескивание	Т
Отслаивание	С
Образование пузырей	П
Коррозия металла	К
Выветривание	В
Сморщивание	СМ
Адгезия	А _д

Оценка внешнего вида покрытий в процессе испытаний проводилась по ГОСТ 9.407-2015 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида".

Заключение:

Представленные на испытания образцы:

- группы 1:

- фрагмент столба ограждения СОП60.40.15 с покрытием полиэфирной краской «Neotec» после проведения ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов в течении 4 циклов, что соответствует 1 году эксплуатации в условиях морского умеренно-холодного по интенсивности изменений внешнего вида декоративных свойств соответствует обобщенному баллу А_д-4, а по интенсивности изменений внешнего вида защитных свойств соответствует обобщенному баллу А_з-1;

- группы 2:

фрагмент панели ограждения П-L3D с покрытием полиэфирной краской «Neotec» после проведения ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов в



течении 4 циклов, что соответствует 1 году в условиях морского умеренно-холодного по интенсивности изменений внешнего вида декоративных свойств соответствует обобщённому баллу $A_{д.4}$, а по интенсивности изменений внешнего вида защитных свойств соответствует обобщённому баллу $A_{з-1}$;

9. Исполнители.

Инженер испытатель

Зав. испытательной лабораторией


В.М.Казанцева


И.А.Анюшина



Таблица 3

Результаты испытаний			
Количество циклов	Климат (В1)		
	фрагмент столба ограждения СОП60.40.15	фрагмент панели ограждения П-Л3Д	защитные свойства
	декоративные свойства	защитные свойства	декоративные свойства
0	Ц0, Г0, М0, Б0	Т0, В0, С0, П0, СМ0, К0, А _д 0	Ц0, Г0, М0, Б0
1	Ц1, Г1, М0, Б1	Т0, В0, С0, П0, СМ0, К0, А _д 0	Ц1, Г1, М0, Б1
2	Ц4, Г3, М1, Б3	Т0, В0, С0, П0, СМ0, К0, А _д 0	Ц4, Г0, М1, Б3
3	Ц3, Г3, М2, Б3	Т0, В1, С1, П0, СМ0, К0, А _д 1	Ц3, Г3, М2, Б3
4	Ц4, Г4, М2, Б4	Т0, В1, С1, П0, СМ0, К0, А _д 1	Ц4, Г4, М2, Б4
5	Ц5, Г4, М2, Б5	Т0, В1, С1, П0, СМ0, К0, А _д 1	Ц5, Г4, М2, Б5
обобщенная оценка	А_д5	Аз1	А_д5 Аз1

* результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

* заключение по результатам лабораторных исследований не может быть воспроизведено без письменного разрешения испытательного центра.

Инженер испытатель

Зав. испытательной лабораторией

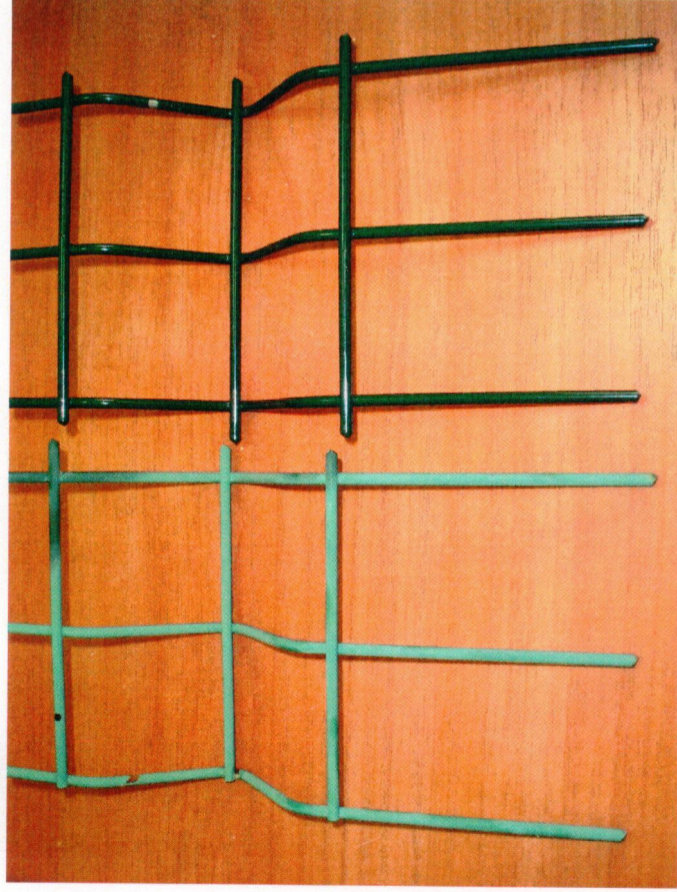

 В.М.Казанцева

 И.А.Аннюшина





Фото 1



ОКОНЧАНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ