

Испытательный центр ООО «ЯЗПК»

TEST CENTRE «YAROSLAVL POWDER COATINGS PLANT» LTD

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Адрес: 150044, г. Ярославль, ул. Полушкина роща, 16
Тел. (4852) 58 53 43

Аккредитован в Ростехрегулировании

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.22КК12

Срок действия до 10 ноября 2014г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ



В.В. ШКИНДЕР

МП «14» октября 2010 г.

Отчет №41

**Проведение климатических
испытаний покрытия порошковой краски
П-ПЛ 1015 К, в системе с силикатным кирпичом
для определения срока службы покрытий в
условиях умеренного климата.**

Ярославль 2010 г

Содержание

1. Наименование и адрес заказчика	3
2. Цель испытаний	3
3. Объект испытаний	3
4. Условия формирования покрытия	3
5. Метод испытаний	3
6. Испытательное оборудование	3
7. Процедура проведения испытаний	3
8. Результаты испытаний	4
Заключение	4

1. Наименование и адрес заказчика.

ОАО «Ярославский завод силикатного кирпича» 150048 г. Ярославль, Силикатное шоссе, д.5.

2. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью определения прогнозируемого срока службы в условиях У 1 (умеренный климат, метод 2)

3. Объект испытаний

Силикатный полнотельный одинарный декоративный кирпич, производства ОАО «Ярославский завод силикатного кирпича», г. Ярославль
Покрывание-краска порошковая, полиэфирная, оливковая, производства ООО «ЯЗПК» г. Ярославль.

4. Условия формирования покрытия.

Прогрев кирпича-5 мин.

T (температура отверждения) = (190-200) °С

t (время отверждения) = 20 мин.

Толщина покрытия 60-80 мкм.

Образцы предоставлены заказчиком в готовом окрашенном виде.

Выдержка образцов перед испытаниями не менее суток при температуре (20±2)°С и относительной влажности (65±5) %.

5. Метод испытаний.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 9.401 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов, метод 2 (У 1).

6. Испытательное оборудование.

1. Камера влаги гидростат Г-4, (протокол аттестации от 21.07.10)
2. Низкотемпературная камера VT – 217, (протокол аттестации от 30.09.10)
3. Аппарат искусственной погоды (везерометр) (протокол аттестации от 22.09.2010)

7. Процедура проведения испытаний.

Процедура проведения испытаний на стойкость покрытий в условиях умеренного климата (У 1) состоит из последовательного перемещения образцов покрытий из одного аппарата в другой в соответствии с заданным режимом испытаний. Продолжительность перемещения образцов из одного аппарата в другой не превышает 10 минут.

Продолжительность перерыва между циклами не превышает 96 часов.

Последовательность перемещения образцов в аппаратах и режимы ускоренных климатических испытаний (климат У 1, метод 2) приведены в таблице 1.

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Время выдержки в аппаратах, ч
Камера влаги	40±2	97±3	6
Камера влаги с выключенным обогревом	не нормируется	97±3	2
Камера холода	минус(45±3)	не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды (режим 4-16)	60±3	не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15-30	не более 80	6

Всего стр.4

Оценка внешнего вида покрытий в процессе испытаний производится в соответствии с ГОСТ 9.407 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

По ГОСТ 9.401 в условиях эксплуатации У 1 по ГОСТ 9.104 допускается изменение защитных свойств (АЗ) лакокрасочных покрытий не более балла 1 по ГОСТ 9.407 для всех классов покрытий по ГОСТ 9.032, декоративных свойств (АД)- не более балла 3 для полуглянцевых, полуматовых, матовых и глубокоматовых покрытий I-III классов и всех видов покрытий IV-VII классов.

7. Результаты испытаний

Таблица 2

Количество циклов	У 1
	Образец 1
Исходные данные: Цвет Блеск, %	оливковый матовый
15	Защитные свойства без изменений Декоративные свойства: цвет без изменений
30	Защитные свойства без изменений Декоративные свойства: изменение цвета $\Delta E=0,4$ Ц 1
45	Защитные свойства без изменений Декоративные свойства: изменение цвета $\Delta E=0,8$ Ц 1
60	Защитные свойства без изменений Декоративные свойства: изменение цвета $\Delta E=1,8$ Ц 1
65	Растрескивание покрытия Т 2/2. Сняты с испытаний

Примечание:

- Ц 1-цвет без изменений (ΔE 0-2,00)
- Ц 2- незначительное посветление или потемнение (ΔE 2,00-5,50)
- Т 2/2- растрескивание на площади до 5%, видимое при увеличении в 10 раз.

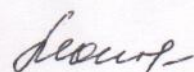
Вывод:

- Защитные свойства представленных покрытий не изменились в течение 60 циклов испытаний.

Заключение:

- Прогнозируемый срок службы покрытия в условиях умеренного климата (У 1) при соблюдении всех требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию с сохранением защитных и декоративных свойств до балла АЗ 1, АД 3 составляет 7 лет.

Начальник лаборатории климатических испытаний

 Леонтьева М.И.

Всего стр.4