



1896



1900

# ЦНИИПСК

им. МЕЛЬНИКОВА

(Основан в 1880 г.)



1971



1990

Российская Федерация,  
117997, Москва,  
ул. Архитектора Власова, 49

«14» ноября 2017 г.

№ 28.1 -2345

Телефон: +7 (495) 660-79-00  
Телеграф: МОСКВА БАШНЯ  
Телефакс: +7 (495) 660-79-40  
E-mail: [info@stako.ru](mailto:info@stako.ru)  
<http://www.stako.ru>

На №

Генеральному директору  
ООО «ППГ Индастриз»  
Й.А. Бракебушу  
E-mail: [Polunina@ppg.com](mailto:Polunina@ppg.com)

В соответствии с дополнительным соглашением № 1 от 14.03.2017 г. к договору № 28-705 от 31.08.2016 г. с ООО «ППГ Индастриз» проведены испытания полиэфирных покрытий Sigma Plus трёх цветов (RAL 3005, 8017, 9003), нанесённых на тонколистовой электролитически оцинкованный прокат.

Физико-механические свойства всех покрытий высокие и отвечают требованиям ГОСТ Р 54301-2011 на прокат тонколистовой холоднокатаный электролитически оцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий.

Покрытия всех цветов (без механических повреждений) выдержали 135 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 6 ГОСТ 9.401-91 (условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 9.104-79, тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69) с сохранением защитных и декоративных свойств до балла А30, АД1 по ГОСТ 9.407-2015. Защитные и декоративные свойства покрытий остались практически без изменений. С учётом коэффициента ускорения равного 41 для условий эксплуатации УХЛ1 (приложение 10 ГОСТ 9.401-91) прогнозируемый срок службы покрытий в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного и холодного климата составляет 15 лет.

На образцах со сферической лункой и X-образным надрезом, имитирующих повреждение лакокрасочных покрытий на лицевой стороне, наблюдались белый налёт и следы коррозии по X-образному надрезу. Декоративные свойства покрытий оцениваются баллом АД2 (Ц2 – слабое изменение цвета, белесоватость покрытий по RAL 3005, 8017 и Ц2, Г1 – незначительное потемнение и грязеудержание покрытий по RAL 9003).

На всех образцах наблюдались незначительное отслаивание покрытий (до 0,5 мм) вдоль кромок, белый налёт и следы коррозии по незащищённым кромкам.

Незащищенные кромки и значительные механические повреждения покрытий могут существенно снижать декоративные свойства и срок службы покрытий.



Стойкость покрытий в дистиллированной воде по ГОСТ 9.403-80, метод А высокая и составляет более 170 суток. Через 170 суток испытаний в дистиллированной воде защитные и декоративные свойства покрытий остались практически без изменений (АД0, А30), наблюдались лишь сыпь, пузыри и коррозия вдоль незащищенных кромок и по Х-образному надрезу.

Стойкость покрытий в 3% растворе хлористого натрия по ГОСТ 9.403-80, метод А составила 25 суток. Через 30 суток испытаний в 3 % растворе хлористого натрия на покрытиях наблюдались отдельные сыпь и мелкие пузыри (что свидетельствует о начале разрушения покрытий), а также сыпь, пузыри, белый налёт вдоль кромок и по Х-образному надрезу, сыпь в верхней части выпуклой сферической лунки. Через 90 суток испытаний сыпь и пузыри на всей поверхности образцов, сплошные пузыри и коррозия вдоль кромок и по Х-образному надрезу, сплошные пузыри и отслаивание покрытия на выпуклой части сферической лунки. Наличие механических повреждений и незащищённых кромок значительно сокращают срок службы комбинированных покрытий (особенно при воздействии на них агрессивных сред).

Директор института



Н.Г. Силина

Исп. Оносов Г.В.

тел. (499) 128-80-52

*Вм*