

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр ВНИИГС»
(ООО «ИЦ ВНИИГС»)

192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, лит. А
Тел: 412-87-93; 412-69-06, www.vniigs.ru, e-mail: il@vniigs.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ВНИИГС»

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.21СЛ35. Дата внесения 22.09.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «ВНИИГС»

Л.С. Александрова
26 апреля 2021 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 70-1-21 от 26 апреля 2021 г.

Место осуществления лабораторной деятельности: 192019, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, лит. А, пом. 12Н (ком. № 214), пом. 3Н (ком. № 110), лаборатория № 1.

Наименование заказчика: АО «ЗХК «Невская палитра»

Фактический и юридический адреса заказчика: 197342, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 68, лит. Ф, пом. 17.

Основание для проведения испытаний: заявка № 010-03-21 от 10.03.2021 г.

Наименование продукции: Покрытия лакокрасочные

Цель испытаний: определение стойкости лакокрасочных покрытий к воздействию климатических факторов

Дата получения образцов: 04.03.2020 г.

Акт приема-передачи образцов: б/н от 04.03.2020 г.

Сведения о предоставленных образцах:

Система лакокрасочного покрытия:

Первый слой: золь-силикатный грунт «ПРОЧНИНЪ» ТУ 20.59.59-064-05751640-2018;

Второй слой: золь-силикатная краска «ПРОЧНИНЪ» ТУ 20.59.59-064-05751640-2018,

покрытие нанесено на листы хризотилцементные плоские по ГОСТ 18124-2012

размером 70×150 мм, в количестве 4 штук.

ИЦ «ВНИИГС» не несет ответственности за отбор и транспортирование образцов.

Регистрационный номер ИЦ: 27

Дата проведения испытаний: 12.03.2021 г. – 26.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: по ГОСТ 9.401-2018, п. 6.8.2 метод 5:

Аппаратура	Режим испытаний		Продолжительность выдержки, ч
	температура, °С	относительная влажность, %	
1 Камера влаги	40±2	97±3	4
2 Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97±3	2
3 Камера сернистого газа (концентрация SO ₂ 5 мг/м ³)	40±2	97±3	2
4 Камера холода	Минус (45±3)	Не нормируется	3
5 Аппарат искусственной погоды режим 3-17	60±3	Не нормируется	7
6 Выдержка на воздухе	От 15 до 30	Не более 80	6

Оценка внешнего вида по ГОСТ 9.407-2015:

110 циклов - 26.03.2021 г.	температура окружающей среды – 21,3 °С; относительная влажность воздуха - 32,5 %;
115 циклов - 12.04.2021 г.	температура окружающей среды - 20,2 °С; относительная влажность воздуха - 34,9 %;
120 циклов - 26.04.2021 г.	температура окружающей среды - 19,9 °С; относительная влажность воздуха 35,9 %.

Сведения об оборудовании:

- измеритель-регистратор температуры и относительной влажности DT-172, зав. № 160819018, свидетельство о поверке № 0185657, действительно до 14.10.2021 г.;
- камера климатическая СМ 30/75-120 ТВ, зав. № 109/179, аттестат № 25-20, действителен до 25.11.2022 г.;
- гигростат Г-4, зав. № 1079, протокол аттестации № 14-20, действителен до 07.10.2021 г.;
- аппарат искусственной погоды ИП 1-3, зав. № 173, протокол аттестации № 2-21, действителен до 10.01.2024 г.;
- морозильная камера LTF 325, зав. № 20084631641, аттестат № 16-20, действителен до 16.11.2021 г.;
- спектроколориметр X-Rite SP-60, зав. № 002556, свидетельство о поверке № 4095/20-О, действительно до 13.08.2021 г.;
- лупа измерительная МК-40, зав. № 10085-2, сертификат о калибровке № 20-24601, действителен до 03.09.2021 г.;

Результаты испытаний:

Оценка контрольного образца

Наименование показателя	Значение	НД на испытание
Оценка защитных свойств покрытия, балл: - растрескивание - выветривание - отслаивание - сморщивание - образование пузырей	0 0 0 0 0	ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», п. 6.8 (метод 5). Оценка внешнего вида по ГОСТ 9.407-2015 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида» п. 8, п. 9
Оценка декоративных свойств покрытия, балл: - блеск - цвет - грязеудержание - меление	0 0 0 1	
Обобщенная оценка внешнего вида покрытия: - защитные свойства покрытия - декоративные свойства покрытия	А30 АД1	

Результаты испытаний после 120 циклов по ГОСТ 9.401-2018, «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», метод 5

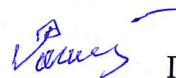
Наименование показателя	Количество циклов										НД на испытание	
	110		115		120							
	27-1	27-2	27-3	27-1	27-2	27-3	27-1	27-2	27-3			
Оценка защитных свойств покрытия, балл:												ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», п. 6.8 (метод 5). Оценка внешнего вида по ГОСТ 9.407-2015 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида» п. 8, п. 9
- растрескивание	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
- выветривание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- отслаивание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- сморщивание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- образование пузырей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Оценка декоративных свойств покрытия, балл:												
- изменение блеска	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- изменение цвета	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3
- грязеудержание	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
- меление	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Обобщенная оценка внешнего вида покрытия:												
- защитные свойства покрытия	A30	A30	A30	A30	A30	A30	A31	A30	A30	A30	A30	A30
- декоративные свойства покрытия	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3	AД3
Обобщенная оценка внешнего вида покрытия по трем образцам	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3	A30 AД3

Примечание – Система покрытий: золь-силикатный грунт «ПРОЧНИНЬ», золь-силикатная краска «ПРОЧНИНЬ» выдержала 120 циклов климатических испытаний, оценка декоративных свойств - 3 балла, защитных свойств - 0 баллов. Предполагаемый срок службы соответствует 15 годам 1 месяцу \pm 10% эксплуатации в условиях умеренного климата (У1).

Результаты испытаний относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЦ «ВНИИГС».

Ответственный исполнитель
Инженер



Г.М. Романова

Ответственный за оформление протокола
Зав. лабораторией № 1



И.В. Хорошавина

Конец протокола