

**Общество с ограниченной ответственностью «Рутил»
(ООО «Рутил»)**

Юридический/фактический адрес:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом 6-Н, оф. 205

**Испытательный центр ООО «Рутил»
(ИЦ ООО «Рутил»)**

Фактический адрес места осуществления деятельности:
Российская Федерация, 198097, Санкт-Петербург, пр Стачек, д. 47,
Лит. Ц, пом 6-Н. оф. 205
тел./факс (812) 534-65-65, (812) 534-86-74
e-mail: info@rutil-spb.ru



**Протокол испытаний № 210-Р от 28.04.2023
(на 14 листах)**

1 Сведения о Заказчике

Заказчик (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «КОЛОРИДО».

Адрес юридический: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Адрес фактический: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Адрес почтовый: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Телефон: 8 (3852) 532-172

ОКПО: 35006170

ОГРН: 1162225056344

ИНН: 2223609618

КПП: 222301001

2 Данные, предоставленные Заказчиком

2.1 Сопроводительная документация, предоставленная Заказчиком:

- акт изготовления покрытия № 12/22 от 19.08.2022 г.

2.2 Сведения об изготовителе, предоставленные Заказчиком

Изготовитель (полное и сокращенное наименование): Общество с ограниченной ответственностью «КОЛОРИДО».

Адрес юридический: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Адрес фактический: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Адрес почтовый: 656006, Российская Федерация, Алтайский край, город Барнаул, улица Гридасова, дом 30.

Телефон: 8 (3852) 532-172

ОКПО: 35006170

ОГРН: 1162225056344

ИНН: 2223609618

КПП: 222301001

2.3 Сведения о поставщике, предоставленные Заказчиком

Поставщик (полное и сокращенное наименование): Сведения отсутствуют

Адрес юридический: Сведения отсутствуют

Адрес фактический: Сведения отсутствуют

ОКПО: Сведения отсутствуют

ОГРН: Сведения отсутствуют

ИНН: Сведения отсутствуют

КПП: Сведения отсутствуют

2.4 Сведения об объекте испытаний, предоставленные Заказчиком

Наименование образца испытаний: Металлические пластины размером 70X150

Упаковка: Заказчика

Маркировка: Заказчика

Образец изготовлен: Заказчиком (акт изготовления покрытия № 12/22 от 19.08.2022 г.)

Данные из акта изготовления Заказчика: Материал пластины: сталь марки 08кп;

Дата изготовления образцов (готовность к испытаниям/эксплуатации): 23.08.2022;

Количество образцов (шт.): 10.

3 Объект испытаний

Система покрытий, состоящая из последовательно нанесенных слоев:

- Грунт-эмаль Blank Universal толщиной 80 мкм
- Теплоизолирующий состав «ЭФФА КТЭ» толщиной 3200 мкм
- Огнезащитный состав «ЭФФА ЭП-150» толщиной 1000 мкм
- Финишная полиуретановая эмаль Blank Finish толщиной 50 мкм

Общая толщина покрытия 4330 мкм.

4 Нормативная документация, в соответствии с требованиями которой проводятся

испытания:

- ГОСТ 9.401-2018. метод 6; ГОСТ Р 9.905-2007

5 Регистрационные данные ИЦ ООО «Рутил»

Дата поступления образцов на испытания: 30.04.2022

Дата(ы) проведения испытаний образцов (осуществления лабораторной деятельности):

с 23.09.2022 по 28.04.2023 г.

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

6 Место проведения испытаний (осуществления лабораторной деятельности)

ИЦ ООО «Рутил», Российская Федерация. 198097, Санкт-Петербург, пр Стачек, д. 47, Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205

7 Вид испытаний

Контрольные

8 Результаты испытаний

Испытания по показателю: «Стойкость к воздействию климатических факторов» проводили в соответствии с ГОСТ 9.401-2018. метод 6; ГОСТ Р 9.905-2007. Испытаниям подвергали 3 образца, выбранных и промаркированных случайным образом, один образец был оставлен в качестве контрольного и не подвергался испытаниям.

Определение толщины покрытия образца проводили в соответствии с ГОСТ Р 9.905-2007. Общая фактическая толщина высушенного покрытия, составила 4300 мкм.

Образцы осматривали после 1, 5, 10, 15 и 20 циклов испытаний. Оценку состояния образцов после каждого осмотра проводили по ГОСТ 9 407-2015. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

Таблица 1 – Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытания	Фактическое значение для образца №		
			1	2	3
До проведения испытаний					
1	Адгезия, балл (на контрольном образце)	ГОСТ 31149-2014 (ISO 24096:2013)	0		
	Цвет покрытия		Серый		
	Меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)		
	Общая толщина покрытия, мкм	ГОСТ Р 9.905-2007	4330		
После проведения испытаний					
2	Оценка декоративных свойств покрытия через 1 цикл испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	меление	визуально	1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)		
3	Оценка защитных свойств покрытия через 1 цикл испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)		
4	Оценка декоративных свойств покрытия через 10 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	меление	визуально	1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)		
5	Оценка защитных свойств покрытия через 10 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)		
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)		
6	Оценка декоративных свойств покрытия через 20 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015			
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов		

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	грязеудержание	визуально	(отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
	меление		
7	Оценка защитных свойств покрытия через 20 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
8	Оценка декоративных свойств покрытия через 30 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
9	Оценка защитных свойств покрытия через 30 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
10	Оценка декоративных свойств покрытия через 40 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
11	Оценка защитных свойств покрытия через 40 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
12	Оценка декоративных свойств покрытия через 50 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
13	Оценка защитных свойств покрытия через 50 циклов испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
14	Оценка декоративных свойств покрытия через 60 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
15	Оценка защитных свойств покрытия через 60 циклов испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
16	Оценка декоративных свойств покрытия через 70 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
17	Оценка защитных свойств покрытия через 70 циклов испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
18	Оценка декоративных свойств покрытия через 80 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1)

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	меление		(на ткани плохо различимые следы пигмента)
19	Оценка защитных свойств покрытия через 80 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
20	Оценка декоративных свойств покрытия через 90 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
21	Оценка защитных свойств покрытия через 90 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
22	Оценка декоративных свойств покрытия через 100 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
23	Оценка защитных свойств покрытия через 100 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
24	Оценка декоративных свойств покрытия через 110 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

25	Оценка защитных свойств покрытия через 110 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
26	Оценка декоративных свойств покрытия через 120 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
27	Оценка защитных свойств покрытия через 120 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
28	Оценка декоративных свойств покрытия через 130 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
29	Оценка защитных свойств покрытия через 130 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей	визуально	0 баллов (отсутствует)
30	Оценка декоративных свойств покрытия через 140 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
31	Оценка защитных свойств	ГОСТ 9.407-2015	

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	покрытия через 140 циклов испытаний:	визуально	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
32	Оценка декоративных свойств покрытия через 150 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
33	Оценка защитных свойств покрытия через 150 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
34	Оценка декоративных свойств покрытия через 160 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
35	Оценка защитных свойств покрытия через 160 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
36	Оценка декоративных свойств покрытия через 170 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
37	Оценка защитных свойств покрытия через 170 циклов	ГОСТ 9.407-2015	

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	визуально визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
38	Оценка декоративных свойств покрытия через 180 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
39	Оценка защитных свойств покрытия через 180 циклов испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
40	Оценка декоративных свойств покрытия через 190 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
41	Оценка защитных свойств покрытия через 190 циклов испытаний: растрескивание выветривание отслаивание сморщивание пузырей	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует)
42	Оценка декоративных свойств покрытия через 200 циклов испытаний: изменение цвета грязеудержание меление	ГОСТ 9.407-2015 визуально визуально визуально	0 баллов (отсутствует) 0 баллов (отсутствует) 1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
43	Оценка защитных свойств покрытия через 200 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015 визуально	

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
44	Оценка декоративных свойств покрытия через 210 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
45	Оценка защитных свойств покрытия через 210 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
46	Оценка декоративных свойств покрытия через 220 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
47	Оценка защитных свойств покрытия через 220 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
48	Оценка декоративных свойств покрытия через 230 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(M1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
49	Оценка защитных свойств покрытия через 230 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
		визуально	0 баллов

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

	растрескивание	визуально	(отсутствует) 0 баллов
	выветривание	визуально	(отсутствует) 0 баллов
	отслаивание	визуально	(отсутствует) 0 баллов
	сморщивание пузырей		(отсутствует)
50	Оценка декоративных свойств покрытия через 240 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(М1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
51	Оценка защитных свойств покрытия через 240 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
52	Оценка декоративных свойств покрытия через 250 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	изменение цвета	визуально	0 баллов (отсутствует)
	грязеудержание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	меление		1 балл(М1) (на ткани плохо различимые следы пигмента)
53	Оценка защитных свойств покрытия через 250 циклов испытаний:	ГОСТ 9.407-2015	
	растрескивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	выветривание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	отслаивание	визуально	0 баллов (отсутствует)
	сморщивание пузырей		0 баллов (отсутствует)
54	Адгезия после 250 циклов испытаний, балл	ГОСТ 311492014	1
55	Обобщенная оценка внешнего вида после 250 циклов испытаний: - декоративные свойства покрытия, балл - защитные свойства покрытия, балл		АД1 А30
56	Общая толщина покрытия	ГОСТ Р 9.905-2007	4300

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

Вывод:

Система покрытий, предоставленная ООО «КОЛОРИДО», состоящая из последовательно нанесенных слоев: грунт-эмаль Blank Universal - 80 мкм, теплоизолирующий состав «ЭФФА КТЭ» - 3200 мкм, огнезащитным эпоксидным составом «ЭФФА ЭП-150» - 1000 мкм, финишная полиуретановая эмаль Blank Finish - 50 мкм, общей толщиной покрытия 4330 мкм имеет, прогнозируемы срок службы по ГОСТ 9.401 в условиях эксплуатации открытой промышленной атмосферы умеренно холодного и холодного климатов при коррозионной активности С4 составляет не менее 25 лет.

9 Дополнительная информация

Осмотр образцов проводился при естественном дневном освещении при температуре в помещении от 18 °С до 25 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 65 %.

Режим климатических испытаний представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Режим климатических испытаний

Аппаратура	Температура, °С	Относительная влажность, %	Продолжительность испытания в каждом цикле, ч
Камера влаги	40 ± 2	97 ± 3	2
Камера влаги с выключенным обогревом	Не нормируется	97 ± 3	2
Камера холода	Минус (30 ± 3)	Не нормируется	6
Термокамера	60 ± 2	Не нормируется	5
Камера холода	Минус (60 ± 3)	Не нормируется	3
Выдержка на воздухе	От 15 до 30	Не более 80	6

Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования:

- камера конденсата К 300 А, заводской № 367765, инвентарный № 367765, год ввода в эксплуатацию - 2016, аттестат № 435-3245-2021, протокол аттестации № 435-3245-2021, действителен до 01.10.2025;
- криостат компрессионно-термоэлектрический «Миконта-МТ», заводской № 059, инвентарный № 059, год ввода в эксплуатацию - 2008, аттестат № 435-3241-2021, протокол аттестации № 435-3241-2021, действителен до 01.10.2025;
- толщиномер покрытий QuaNix 1500, заводской № 0722115, инвентарный № 0722115, год ввода в эксплуатацию - 2008, свидетельство о поверке № С-СП/12-02-2021/38794570, действительно до 11.02.2024;
- термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, заводской № 2448, инвентарный № 2448, год ввода в эксплуатацию - 2017, аттестат № 435-3246-2021, протокол аттестации № 435-3246-2021, действителен до 01.10.2025;
- прибор комбинированный testo WZ, заводской № ЗУБ09240/Ы2, инвентарный № 39509240/512, год ввода в эксплуатацию - 2016, свидетельство о поверке № С-СП/17-06-2021/71857321, действительно до 16.06.2024;
- лупа измерительная ЛИ-3-10*с подсветкой (L30), заводской № 6083, инвентарный № 6083, год ввода в эксплуатацию - 2021, свидетельство о поверке № 22504-ПЗ/20, действительно до 23.12.2024

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.

10 Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения;

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;

ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида;

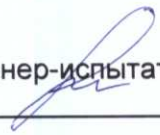
ГОСТ 31993-2012 (ISO 2808:2007) Материалы лакокрасочные Определение толщины покрытия.

11 Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-испытатель


Т.М. Нечаева

Инженер-испытатель


Л.В. Юрова

Дата составления протокола испытаний: 10.02.2023

Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытания образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности. ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

Конец протокола

¹Согласно требованиям ГОСТ 9.401-2018 п 4.16, периодичность проведения ускоренных испытаний на комплексное воздействие климатических факторов внешней среды должна устанавливаться в нормативной документации на лакокрасочные материалы или на покрытия, но не реже одного раза в пять лет.