

5.6 Виды и продолжительность испытаний

Виды и продолжительность испытаний должны соответствовать представленным в таблицах 1 и 2.

Испытания в соответствии с таблицей 1 следует проводить на отдельных образцах.

Если указана продолжительность испытаний как для режима 1, так и для режима 2, то можно испытания можно проводить по любому из них.

Таблица 1 Виды испытаний систем лакокрасочных покрытий, нанесенных на углеродистую сталь, горячеоцинкованную сталь или сталь с термически напыленным металлизационным покрытием для различных коррозионных категорий атмосферы

Коррозионная категория по ISO 12944-2	Срок службы покрытия по ISO 12944-2	Режим испытаний 1			Режим испытаний 2
		ISO 2812-2 (погружение в воду) ч	ISO 6270-1 (конденсация влаги) ч	ISO 9227 (нейтральный соляной туман) ч	Циклические испытания на старение (Приложение В) ч
C2	Низкий	-	48	-	-
	Средний	-	48	-	-
	Высокий	-	120	-	-
	Очень высокий	-	240	480	-
C3	Низкий	-	480	120	-
	Средний	-	120	240	-
	Высокий	-	240	480	-
	Очень высокий	-	480	720	-
C4	Низкий	-	120	240	-
	Средний	-	240	480	-
	Высокий	-	480	720	-
	Очень высокий	-	720	1440	1680
C5	Низкий	-	240	480	-
	Средний	-	480	720	-
	Высокий	-	720	1440	1680
	Очень высокий	-	-	-	2688

Таблица 2 Виды испытаний систем лакокрасочных покрытий, нанесенных на углеродистую сталь, горячеоцинкованную сталь или сталь с термически напыленным металлизационным покрытием для различных категорий погружения

Категория погружения по ISO 12944-2	Срок службы покрытия по ISO 12944-2	ISO 2812-2 (погружение в воду) ч	ISO 6270-1* (конденсация влаги) ч	ISO 9227* (нейтральный соляной туман) ч
Im1	Высокий	3000	1440	-
	Очень высокий	4000	2160	-
Im2	Высокий	3000	-	1440
	Очень высокий	4000	-	2160
Im3	Высокий	3000	-	1440
	Очень высокий	4000	-	2160

*) подходят для покрытий, частично или временно находящихся в условиях погружения (в воду) или в почве

ISO 12944-6:2018(E)

Перерыв в испытаниях более 72 ч не допускается, а общая продолжительность перерывов не должна превышать 10% от общего времени испытаний. Общая продолжительность перерывов не должна включаться в продолжительность испытаний.

Системы покрытий, испытанные для условий категории C5, подходят также для более низких категорий и сроков службы.

При оценке пригодности систем лакокрасочных покрытий для использования в различных категориях погружения в воду или заглубления в почву, как описано в таблице 2 ISO 12944-2:2017, используйте при испытаниях следующие среды:

Для категории Im1: воду, как определено в ISO 2812-2. Образцы без надреза должны быть частично погружены в аэрированную (насыщенную кислородом) испытательную среду.

Для категорий Im2 и Im3: 5% (по массе) водный раствор хлористого натрия (вместо воды). Образцы без надреза должны быть частично погружены в испытательную среду.

Если металлоконструкция находится в условиях Im3 и имеет катодную защиту, рекомендуется провести дополнительно соответствующие испытания на катодное отслаивание.