

**Проектирование антикоррозионной защиты  
металлоконструкций с применением покрытий «Lankwitzer»**

## Международный стандарт ИСО 12944

**Условия эксплуатации металлических конструкций зависят от категории коррозионной активности атмосферы ИСО 12944-2:1998.**

Т а б л и ц а 1 - Категории коррозионной активности атмосферы

Категории коррозионной активности	Потеря в массе, г/м <sup>2</sup> (для низкоуглеродистой стали)	Потеря в толщине, мкм (для низкоуглеродистой стали)	Примеры типичных окружающих сред	
			Снаружи	Внутри
С1 Очень низкая	Не более 10	Не более 1,3	-	Обогреваемые здания с чистой атмосферой
С2 Низкая	От 10 до 200	От 1,3 до 25	Атмосферы с низким уровнем загрязнений. В большинстве случаев сельские местности.	Необогреваемые здания, где может иметь место конденсация
С3 Средняя	От 200 до 400	От 25 до 50	Городская и промышленная атмосфера, умеренное загрязнение диоксидом серы. Прибрежные области с малой засоленностью.	Производственные помещения с высокой влажностью и определенным загрязнением воздуха.
С4 Высокая	От 400 до 650	От 50 до 80	Промышленные зоны и прибрежные области с умеренной засоленностью	Химические заводы, плавательные бассейны, береговые судоверфи.
С5-1 Очень высокая (промышленная)	От 650 до 1500	От 80 до 200	Промышленные зоны с большой влажностью и агрессивной атмосферой.	Здания или области с почти постоянной конденсацией и высоким уровнем загрязнений
С5-М Очень высокая (морская)	От 650 до 1500	От 80 до 200	Прибрежные или расположенные неподалеку от берега участки с большой засоленностью.	Здания или участки с почти постоянной конденсацией и высоким уровнем загрязнений

**Толщины покрытий, ожидаемые сроки службы покрытий в различных категориях коррозионной активности по ISO 12944 – 5:1998.  
Схемы антикоррозионных покрытий материалами «Lankwitzer» в соответствии с ISO 12944 – 5:1998.**

Таблица 2 – Ожидаемый срок службы покрытий в различных категориях

Категории коррозионной активности	Толщина мкм.	Срок службы	Спецификации «Lankwitzer»	
			Наименование продукта	Толщина слоёв, мкм.
C2	80	Средний	EvoProtect 336	80
C3	160 160	Высокий (15 лет) Высокий (22 года)	EvoCor 130 + EvoTop 215  EvoCor 137 + EvoTop 237	100+60 100+60
C4	240	Высокий	EvoCor 130 + EvoTop 211	160+80
C5 – I	240	Высокий	EvoCor 130 + EvoTop 211	160+80
C5 – M	240 (Zn) 240 (Zn) система с цинк наполненным грунтом	Высокий	EvoCor 130 – 9606 + EvoTop 211  EvoCor 102 + EvoCor 130 + EvoTop 211	60+100+80
C5 – IM 1 C5 – IM 2 C5 – IM 3	500 мкм – для подготовленной поверхности и металлоконструкций смешанного типа (почва) 500 мкм – для поверхности со слабой подготовкой (почва) 400 мкм – для погружения в морскую/пресную воду	Высокий	EvoCor 164 + EvoProtect 155  EvoCor 130 + EvoProtect 155  EvoCor 102 + EvoCor 130 + EvoTop 211	100+400 100+400 60+260+80

## **Сроки службы покрытий по ISO 12944 – 5:1998**

Низкий срок службы 2 - 5 лет

Средний срок службы 5 – 15 лет

Высокий срок службы более 15 лет