

СТАНДАРТ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

Защита от коррозии в строительстве

КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор - Делегация СССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области строительства.
2. Тема - 22.700.03-81.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 54-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны - члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Июль 1985 г.	Июль 1986 г.
ВНР	Январь 1986 г.	Январь 1986 г.
СРВ		
ГДР	Июль 1985 г.	Июль 1988 г.
Республика Куба	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
МНР		
ПНР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
СРР	-	-
СССР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
ЧССР	Январь 1987 г.	Январь 1988 г.

5. Срок проверки - 1990 г.

6. УТВЕРЖДЕН Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации. Дрезден, декабрь 1983 г.

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на бетонные, железобетонные, металлические, асбестоцементные, каменные и деревянные строительные конструкции и устанавливает термины и определения понятий по коррозии и защите от коррозии этих конструкций.

Термин	Определение
Общие понятия	
1. Коррозия строительного материала	Необратимый процесс ухудшения характеристик и свойств строительного материала в конструкции в результате химического и (или) физико-химического и (или) биологического воздействий или процессов в самом материале
2. Агрессивная среда	Среда, воздействие которой вызывает коррозию строительного материала в изделии или конструкции
3. Агрессивное воздействие	Воздействие агрессивной среды, вызывающей коррозию строительного материала
4. Степень агрессивности	Техническая характеристика интенсивности воздействия агрессивной среды
5. Коррозионное разрушение строительного материала	Изменение массы, сечения, прочности или других количественных характеристик и показателей качества строительного материала и (или) конструкции вследствие коррозии
6. Степень коррозии строительного материала	Техническая характеристика изменения свойств строительного материала вследствие коррозии
7. Продукты коррозии строительного материала	Вещества, образующиеся при коррозии строительных материалов
8. Скорость коррозии строительного материала	Скорость изменения свойств строительного материала в изделии или конструкции в единицу времени, вследствие воздействия агрессивной среды
9. Коррозионная стойкость строительного материала	Относительная способность строительного материала в изделии или конструкции в течение определенного срока сопротивляться воздействию агрессивной среды
10. Жидкая агрессивная среда	Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее жидкой фазы
11. Газообразная агрессивная среда	Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее газообразной фазы
12. Твердая агрессивная среда	Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее твердой фазы

Продолжение таблицы следует

Продолжение таблицы

Термин	Определение
Виды коррозии	
13. Коррозия бетона	Ухудшение характеристик и свойств бетона в результате вымывания (выщелачивания) из него растворимых составных частей (коррозия первого вида); образования продуктов коррозии, не обладающих вяжущими свойствами (коррозия второго вида), и накопления малорастворимых кристаллизующихся солей, увеличивающих объем его твердой фазы (коррозия третьего вида)
14. Коррозия железобетона	Разрушение железобетона в результате коррозии бетона и (или) арматуры
15. Сульфатная коррозия бетона	Коррозия бетона в результате взаимодействия цементного камня с сульфатами
16. Магнезиальная коррозия бетона	Коррозия бетона в результате взаимодействия цементного камня с растворами магнезиальных солей
17. Кислотная коррозия бетона	Коррозия бетона в результате взаимодействия его с кислотами
18. Углекислая коррозия бетона	Коррозия бетона в результате взаимодействия с агрессивной углекислотой, содержащейся в воде
19. Щелочная коррозия бетона	Коррозия бетона в результате взаимодействия его со щелочами
20. Коррозия выщелачивания бетона	Коррозия бетона в результате растворения и вымывания (выщелачивания) из него растворимых составных частей
21. Аммонийная коррозия бетона	Коррозия бетона в результате его взаимодействия с растворами солей аммония
22. Карбонизация бетона	Процесс взаимодействия цементного камня с углекислым газом, приводящий к снижению щелочности жидкой фазы бетона
23. Биологическая коррозия строительного материала	Коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вызываемая жизнедеятельностью биоорганизмов
24. Коррозия строительного материала под напряжением	Коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вызываемая одновременным воздействием агрессивной среды и механических напряжений
25. Коррозия древесины	Разрушение структуры древесины при воздействии агрессивной среды

Продолжение таблицы следует

Продолжение таблицы

Термин	Определение
	Защита от коррозии
26. Защита от коррозии строительного материала	Способы и средства, уменьшающие или предотвращающие коррозию строительного материала
27. Первичная защита от коррозии	Защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции
28. Вторичная защита от коррозии	Защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на конструкцию после изготовления
29. Защитная обработка поверхности	Физическая, химическая или электрохимическая обработка, повышающая коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции
30. Защитная пропитка	Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды
31. Защитное покрытие	Покрытие, создаваемое на поверхности строительного изделия или конструкции для защиты от коррозии
32. Защитный слой бетона	Слой бетона от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры
33. Лакокрасочное защитное покрытие	Покрытие на поверхности строительного изделия или конструкции из лакокрасочного материала, состоящее из одного или нескольких слоев, адгезионно связанных с защищаемой поверхностью
34. Грунтовочный слой лакокрасочного защитного покрытия	Слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом
35. Трещиностойкость защитного покрытия	Способность защитного покрытия сохранять сплошность при деформации защищаемого изделия или конструкции
36. Пленочное защитное покрытие	Защитное покрытие из пленочных листовых или рулонных материалов

Продолжение таблицы следует

Продолжение таблицы

Термин	Определение
37. Облицовочное защитное покрытие	Защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя
38. Футеровочное защитное покрытие	Облицовочное защитное покрытие, устраиваемое на внутренней поверхности конструкций и сооружений
39. Химически стойкая замазка	Материал, состоящий из химически стойкого связующего и пылевидного наполнителя
40. Химически стойкий раствор	Материал, состоящий из химически стойкого связующего, пылевидного наполнителя и песка
41. Кислотостойкий раствор (бетон)	Раствор (бетон), состоящий из вяжущего в виде растворимых силикатов калия или натрия, инициатора твердения и кислотостойких заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня)
42. Полимерраствор (полимербетон)	Раствор (бетон), состоящий из полимерного связующего и заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня)
43. Бетонополимер	Бетон, пропитанный мономером с последующей его полимеризацией
44. Полимерцементный раствор (бетон)	Раствор (бетон), состоящий из цемента, добавок полимера и заполнителя: песка (щебня)
45. Металлизационное защитное покрытие строительных конструкций	Защитное покрытие, получаемое путем напыления расплавленного металла на защищаемую поверхность конструкции или ее элементов
46. Горячее металлическое защитное покрытие строительных конструкций	Защитное покрытие, получаемое погружением защищаемой металлической конструкции или ее элемента в расплав защитного металла
47. Комбинированное защитное покрытие	Защитное покрытие, образуемое путем сочетания металлического и лакокрасочного покрытий
48. Ингибитор коррозии арматуры	Вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения ее скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры
49. Защита древесины	По СТ СЭВ 2021-79
50. Модифицирование древесины	По СТ СЭВ 4186-83

Окончание таблицы следует

Окончание таблицы

Термин	Определение
Виды испытаний	
51. Коррозионные испытания	Испытания строительных материалов, изделий и конструкций или защитных покрытий с целью определения их коррозионной стойкости и (или) их защитной способности в агрессивной среде
52. Натурные коррозионные испытания	Коррозионные испытания, проводимые в природных условиях
53. Ускоренные коррозионные испытания	Лабораторные коррозионные испытания, проводимые по специальной методике с целью быстрого получения необходимых и достаточных результатов

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие понятия	2
Виды коррозии	3
Защита от коррозии	4
Виды испытаний	6