СТ СЭВ 4419-83

УДК 620.193.2:69,001.11 Группа Ж00

# 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сроки начала применения стандарта СЭВ | |
| Страны - члены 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 ухудшение других количественных характеристик и показателей качества строительного материала и (или) конструкции вследствие коррозии | |
| 6. Степень коррозии строительного материала | Техническая характеристика изменения свойств строительного материла 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 конструкции 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 | |
| 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 | |