СТ СЭВ 5980-87

УДК 691.11:620.197 Группа Ж02

СТАНДАРТ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

Защита от коррозии в строительстве

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Классификация агрессивных сред

*Дата введения 1989-01-01*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор - делегация ВНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области строительства.

2. Тема - 22.700.12-84.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 62-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 | - | - |
| ВНР | Январь 1989 г. | Январь 1989 г. |
| СРВ |   |   |
| ГДР | - | - |
| Республика Куба |   |   |
| МНР |   |   |
| ПНР | Январь 1990 г. | Январь 1990 г. |
| СРР | - | - |
| СССР | Январь 1989 г. | Январь 1989 г. |
| ЧССР | Январь 1990 г. | Январь 1990 г. |

5. Сроки проверки - 1995 г.

ВЗАМЕН РС 2371-70 (частично)

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ.

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на деревянные строительные конструкции и устанавливает классификацию агрессивных сред, воздействующих на них биологически и (или) химически.

1. В зависимости от интенсивности воздействия агрессивных сред устанавливают три степени их агрессивности по СТ СЭВ 2440-80.

2. Классификация агрессивных газообразных сред приведена в СТ СЭВ 2440-80, но при наличии сероводорода в зависимости от его концентрации () устанавливают следующие группы газообразных сред:

А - до 0,1;

В - от 0,1 до 10;

С - от 10 до 200;

D - св. 200.

3. Классификация сред, вызывающих биологическую коррозию деревянных строительных конструкций, в том числе при наличии группы газов А по п. 2, в зависимости от влажности воздуха, приведена в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Степень  | Условия применения древесины |
| агрессивности среды | Замкнутое пространство  | Свободное пространство  |
| 1а  | Без образования конденсата; относительная влажность воздуха не превышает 75 % | Под навесом и без образования конденсата  |
| ma  | Имеется образование конденсата; подсос влаги из среды, соприкасающейся с деревянной конструкцией | Под навесом с образованием конденсата или влияние атмосферных осадков  |
| ha  | - | Конструкции в зоне "земля-воздух" и "вода-воздух" |

4. Классификация химически воздействующих сред приведена:

для газообразных сред в табл. 2, в зависимости от влажности воздуха и концентрации газов группы В, С и D по п. 2;

для жидких сред в табл. 3, в зависимости от их концентрации;

для твердых сред в табл. 4, в зависимости от относительной влажности воздуха и растворимости твердых агрессивных сред в воде при 20°С.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень агрессивности среды | Относительная влажность воздуха, % | Группа газов  |
| 1а  | Св. 60До 75До 60 | ВСD |
| ma | Св. 75От 60 до 75 | CD  |
| ha  | Св. 75 | D  |

Примечание. Сильноагрессивная степень воздействия на древесину только при температуре свыше 40°С.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Степень  | Концентрация агрессивности среды, % |
| агрессивности среды | Фосфорная кислота  | Серная кислота  | Азотная кислота  | Соляная кислота  | Щелочи  |
| 1а  | До 10  | До 5 | До 2  | - | - |
| ma | Св. 10  | От 5до 10 | От 2до 5  | До 5  | До 2  |
| ha | - | Св. 10  | Св. 5  | Св. 5  | Св. 2до 30 |

Примечание. Температура жидких сред не превышает 40°С.

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степень агрессивности сред | Относительная влажность воздуха, % | Растворимость твердой агрессивной среды в воде при 20°С, g/100g  | Гигроскопичность  |
| 1a  | Св. 60 | До 20  | Малогигроскопичная  |
|   | От 60 до 75 |   | Гигроскопичная  |
| ma  | Св. 60 | Св. 20  | Малогигроскопичная и гигроскопичная  |
| ha  | Св. 75 | Св. 20  | Гигроскопичная  |

Примечание. Сильноагрессивная степень воздействия на древесину только при температуре свыше 40 °С.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ/ДЕСКРИПТОРОВ\*

Ключевые слова/дескрипторы: **защита от коррозии, строительство, конструкции деревянные, классификация, среда агрессивная, агрессивность коррозионная.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Дескрипторы Тезауруса СЭВ по стандартизации выделены полужирным шрифтом.