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. 60  До 75  До 60 | В  С  D |
| ma | Св. 75  От 60 до 75 | C  D |
| 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.