

| <b>СОВЕТ<br/>ЭКОНОМИЧЕСКОЙ<br/>ВЗАИМОПОМОЩИ</b> | <b>СТАНДАРТ СЭВ</b>   |   |
|---|---|---|
|   | Защита от коррозии<br>в строительстве<br><br><b>КОНСТРУКЦИИ<br/>ДЕРЕВЯННЫЕ</b><br><br>Классификация агрессивных<br>сред | <b>СТ СЭВ 5980—87</b><br><br>Взамен<br>РС 2371—70<br>(частично) |
|   |   | Группа Ж02  |

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 ( $\text{mg/m}^3$ ) устанавливают следующие группы газообразных сред:

- A — до 0,1;
- B — от 0,1 до 10;
- C — от 10 до 200;
- D — св. 200.

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

Таблица 1

| Степень агрессивности среды | Условия применения древесины   |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             | Замкнутое пространство   | Свободное пространство                   |
| 1a                          | Без образования конденсата; относительная влажность воздуха не превышает 75% | Под навесом и без образования конденсата |

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству  
в области стандартизации  
Магдебург, июль 1987 г.

Продолжение табл. 1

| Степень агрессивности среды | Условия применения древесины   |   |
|-----------------------------|--|---|
|                             | Замкнутое пространство   | Свободное пространство  |
| та                          | 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°C.

Таблица 2

| Степень агрессивности среды | Относительная влажность воздуха, % | Группа газов |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| la                          | Св. 60<br>До 75<br>До 60           | В<br>С<br>D  |
| та                          | Св. 75<br>От 60 до 75              | С<br>D       |
| ha                          | Св. 75                             | D            |

Примечание. Сильноагрессивная степень воздействия на древесину только при температуре выше 40°C.

Таблица 3

| Степень агрессивности среды | Концентрация агрессивной среды, % |                |                 |                 |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
|                             | Фосфорная кислота                 | Серная кислота | Азотная кислота | Соляная кислота | Щелочи      |
| la                          | До 10                             | До 5           | До 2            | —               | —           |
| та                          | Св. 10                            | От 5 до 10     | От 2 до 5       | До 5            | До 2        |
| ha                          | —                                 | Св. 10         | Св. 5           | Св. 5           | Св. 2 до 30 |

Примечание. Температура жидких сред не превышает 40°C.

Таблица 4

| Степень агрессивности среды | Относительная влажность воздуха, % | Растворимость твердой агрессивной среды в воде при 20°C, g/100g | Гигроскопичность                    |
|-----------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Ia                          | Св. 60                             | До 20   | Малогигроскопичная                  |
|                             | От 60 до 75                        |   | Гигроскопичная                      |
| IIa                         | Св. 60                             | Св. 20  | Малогигроскопичная и гигроскопичная |
| IIIa                        | Св. 75                             | Св. 20  | Гигроскопичная                      |

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

К о н е ц

## 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.

## 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:

| Страны — члены<br>СЭВ | Сроки начала применения стандарта СЭВ   |                      |
|-----------------------|---|----------------------|
|                       | в договорно-правовых<br>отношениях по экономическому<br>и научно-техническому<br>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. Срок проверки — 1995 г.

Сдано в наб. 10.11.87 Подп. в печ. 01.02.88 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.  
Тир. 835 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1458