|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика - Фрикционный демпфер вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель идеального вязкостного демпфера с постоянным коэффициентом демпфирования, описываемая следующим уравнением:

,где

-момент демпфирования;

-коэффициент демпфирования;

-угловая скорость порта R;

- угловая скорость порта C

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта вращательного движения – C и R. Постулируется, что момент демпфирования положителен, если .

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

-коэффициент демпфирования,

**Параметры:**

-момент демпфирования,

W-относительная угловая скорость,

-мощность демпфирования, Вт.