|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика - Пружина вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель идеальной пружины с постоянным коэффициентом жесткости, описываемая следующими уравнениями:

=-, где

T-момент пружины, Hм;

K-коэффициент жесткости, ;

-угол между портами C и R, ;

-угловая скорость порта C, ;

-угловая скорость порта R, .

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта вращательного движения – C и R. Постулируется, что момент, создаваемый пружиной, положителен, если угол между портами C и R – положителен.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

K-коэффициент жесткости,

Fi0-начальное значение угла, рад

**Параметры блока:**

T-момент, Hм

W– разность угловых скоростей,