|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – Демпфер вращательного движения с переменными коэффициентами |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель линейного вязкостного демпфера с переменным коэффициентом демпфирования, описываемая следующими уравнениями:

, где

T - момент демпфирования;

D - коэффициент демпфирования;

– относительная угловая скорость;

– минимально возможный коэффициент демпфирования;

– угловые скорости портов C и R, соответственно.

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта (C иR) вращательного движения и один математический порт B, через который в модель поступает значение коэффициента демпфирования D.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

Dmin – минимальный коэффициент демпфирования, ;

**Параметры блока:**

T – момент демпфирования, ;

W – относительная угловая скорость, ;

Q – мощность демпфирования, Вт.