|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – Идеальный источник скорости вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована модель идеального источника угловой скорости между портами R и C. Источник идеален в том смысле, что предполагается, что его мощности всегда достаточно, чтобы развить требуемую угловую скорость.

Уравнения модели блока имеют следующий вид:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | Угловая скорость на входе C, |
|  | - | Угловая скорость на входе R, |
|  | - | Заданная угловая скорость через порт S, |

**Входные порты блока:**

Если выбрана неявная схема, то блок имеет два механических порта (R и C) вращательного движения. В любом случае блок имеет один математический порт S, через который на вход модели поступает заданное приращение угловой скорости.

**Выходные порты блока:**

Если выбрана явная схема, то блок имеет один механический порт (R) вращательного движения. В любом случае блок имеет один математический порт T, на который поступает значение момента T.

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ModType | - | Тип модели (неявная/явная) |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т | - | Момент, н\*м |
| W | - | Относительная угловая скорость, рад/с |
| Q | - | Мощность, Вт |
| WC | - | Угловая скорость порт С, рад/с |
| WR | - | Угловая скорость порт R, рад/с |