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

В блоке реализована модель идеального источника скорости между портами R и C. Источник идеален в том смысле, что предполагается, что его мощности всегда достаточно, чтобы развить требуемую 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) поступательного движения. В любом случае блок имеет один математический порт S, через который на вход модели поступает заданное приращение скорости.

**Выходные порты блока:**

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

**Свойства блока:**

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

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | Сила, н |
| V | - | Относительная скорость, м/с |
| Q | - | Мощность, Вт |
| VC | - | Скорость порт С, м/с |
| VR | - | Скорость порт R, м/с |