|  |  |
| --- | --- |
|  | 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:**

Блок имеет два механических порта (R и C) поступательного движения и один математический порт S, через который на вход модели поступает заданное приращение скорости.

**Выходные порты блока -** отсутствуют

**Свойства блока –** отсутствуют**.**

**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 |