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

В блоке реализована модель идеального источника силы. Источник идеален в том смысле, что предполагается, что его мощности всегда достаточно, чтобы создать требуемую силу.

Уравнения модели блока имеют следующий вид:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | сила на механическом входе |
|  | - | Угловая скорость, рад/с |

**Входные порты блока:**

Блок имеет один механический порт поступательного движения и один математический порт S, на который поступает заданное значение силы.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока – отсутствуют.**

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | Сила, н |
| V | - | Скорость, м/с |
| Q | - | Мощность, Вт |