|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – Переменная масса |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В модели блока реализовано решение уравнения движения тела с переменной массой:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M | - | момент инерции, |
| F | - | сила, |
|  | - | скорость, |
|  | - | минимально возможная масса, ; |

**Входные порты блока:**

Блок имеет один математический входной порт, через который в модель поступает значение массы.

**Выходные порты блока:**

Блок имеет один механический ненаправленный порт поступательного движения, через который на вход блока поступают силы от присоединенных блоков, а на выход – скорость и суммарная сила.

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mmin | - | минимально возможная масса, |
| M0 | - | начальное значение массы, кг |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | сила, |
| Q | - | мощность, Вт |
| V | - | скорость, |