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

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

, где

M – момент инерции, ;

– скорость, ;

F – сила, ;

– 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, ;

V – скорость, ;

Q – мощность, Вт.