|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – Электромеханический преобразователь вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована модель электромеханического преобразователя вращательного движения, описываемая следующими уравнениями:

, где

– момент;

– угловая скорость;

– ток;

– напряжение;

– коэффициент усиления;

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта (C и R) вращательного движения и один электрический входной порт (+).

**Выходные порты блока:**

Блок имеет один электрический выходной порт (-).

**Свойства блока:**

K – коэффициент усиления, ;

**Параметры блока:**

I – ток, A;

V – напряжение, B;

T – момент, ;

W – угловая скорость, .