**Задание 2.** Моделирование работы 4-х светофоров.

Описание модели.   
Переменные.

|  |  |
| --- | --- |
| TRF\_1 – int | Текущий цвет светофора 1 – красный  2 – желтый  3 – зеленый |
| TRF\_1\_blink -bool | Переменная определяющая мигание светофора  True – мигает  False – не мигает |
| TRF\_2 – int | Текущий цвет светофора 1 – красный  2 – желтый  3 – зеленый |
| TRF\_2\_blink -bool | Переменная определяющая мигание светофора  True – мигает  False – не мигает |
| TRF\_3 – int | Текущий цвет светофора 1 – красный  2 – желтый  3 – зеленый |
| TRF\_3\_blink -bool | Переменная определяющая мигание светофора  True – мигает  False – не мигает |
| TRF\_4 – int | Текущий цвет светофора 1 – красный  2 – желтый  3 – зеленый |
| TRF\_4\_blink -bool | Переменная определяющая мигание светофора  True – мигает  False – не мигает |
| LR – bool | Разрешение движения с права на лево  True – разрешено  False - запрещено |
| LR\_time – float | Время движения |
| TD– bool | Разрешение движения с верху в низ  True – разрешено  False - запрещено |
| TD\_time - float | Время движения |
| Choose – bool | Выбор с какого режима движения начинает работать светофор  True – LR  False - TD |
| TotalTime - float | Время работы системы |