

Линейное изменение значения по времени (Rise_Fall_v1.01)

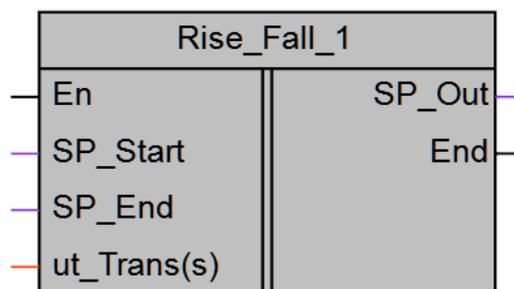


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
En	Bool	Разрешение работы	0 – Запрещена 1 – Разрешена
SP_Start	Float	Начальное значение.	
SP_End	Float	Конечное значение.	
ut_Trans (s)	Int	Промежуток времени, за которое меняется значение, в секундах	≥1
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
SP_Out	Float	Текущее выходное значение.	
End	Bool	Флаг окончания изменения значения.	0 – Не окончен 1 – Окончен

Описание работы макроса

Макрос предназначен для линейного изменения величины за заданный промежуток времени.

Если работы блока запрещена ($En=0$), выходное значение равно конечному значению ($SP_Out = SP_End$), флаг окончания сброшен ($End=0$).

При появлении разрешения работы ($En=1$), выходное значение равно начальному значению ($SP_Out = SP_Start$). Далее выходное значение линейно меняется до конечного значения (SP_Start). Изменение происходит каждую секунду. По окончании изменения выставляется флаг окончания ($End=1$).

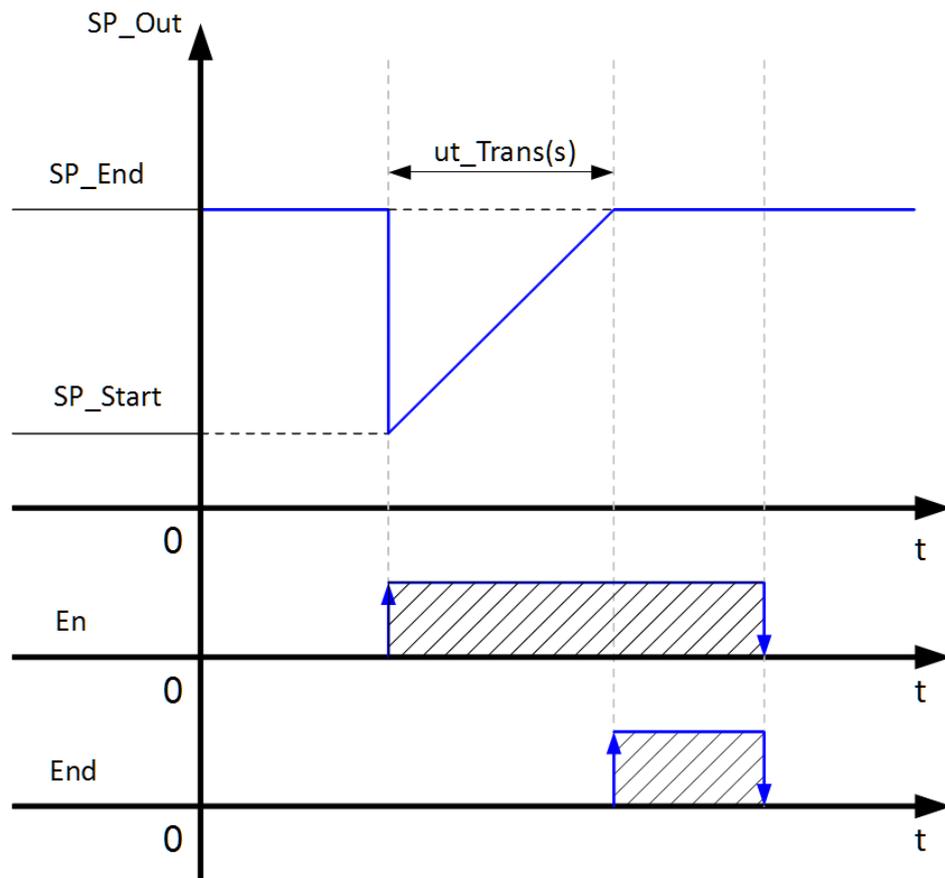


Рисунок 2 – временная диаграмма макроса

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	05.07.18