

Ограничение входного значения целочисленной величины (Limit)

[Обсуждение на форуме](#)

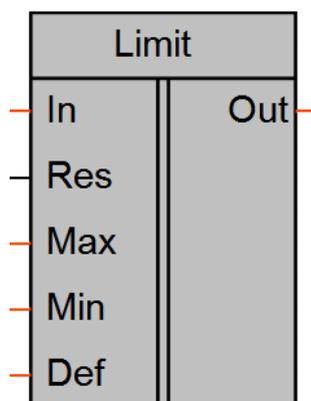


Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР114-xxx, ПР114-xxx-Ч, ПР200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
In	INT	Входное значение	
Res	BOOL	Установка значения по умолчанию	
Max	INT	Верхняя граница диапазона	
Min	INT	Нижняя граница диапазона	
Def	INT	Значение по умолчанию	
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Out	INT	Выходное значение	

Описание работы макроса

Макрос позволяет ограничить входное значение в заданном диапазоне. Входное значение передается на выход без изменений, если оно находится в заданном диапазоне. Если входное значение превышает заданный максимальный уровень (вход «Max»), на выход передается значение максимума. Если входное значение ниже минимума (вход «Min»), на выход подается значение минимума.

Также макрос позволяет при наличии логической единицы на входе «Res» вне зависимости от величины входного сигнала устанавливать на выходе значение по умолчанию, заданное на входе «Def».

Временная диаграмма работы блока представлена на рисунке 2.

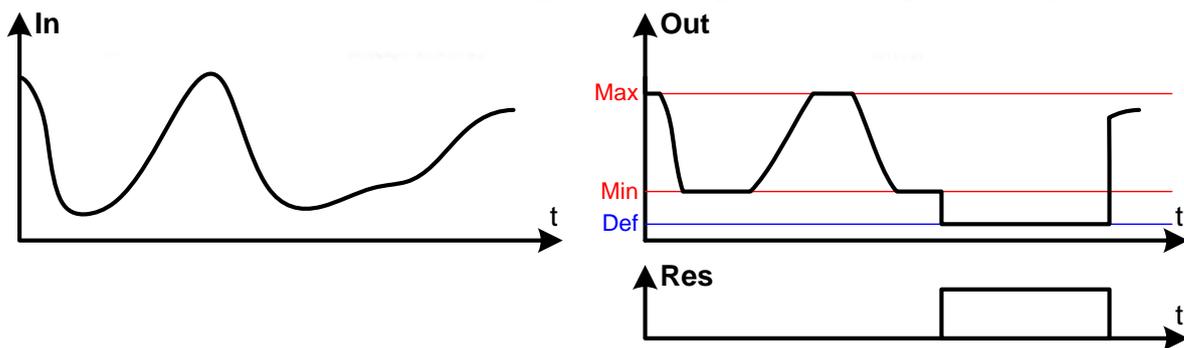


Рисунок 2 – График работы макроса

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	10.03.2016