

Двухпозиционный регулятор с гистерезисом (2PosHisReg)

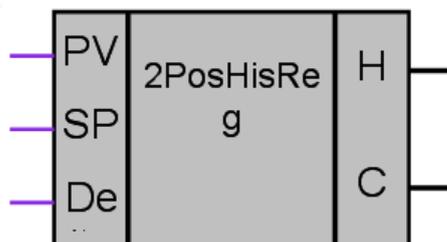


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
PV	FLOAT	Наблюдаемая величина	
SP	FLOAT	Уставка, в единицах измеряемой величины	
Delta	FLOAT	Допустимое отклонение, в единицах измеряемой величины	
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
H	BOOL	Нагрев	
C	BOOL	Охлаждение	

Описание работы макроса

Макрос применяется в случае использования прибора для управления работой нагревателя (например, ТЭНа) или охладителя (например, вентилятора).

Выход «H» включается при значениях $T < (SP - \Delta)$, выключается при $T > (SP + \Delta)$ и вновь включается при $T < (SP - \Delta)$, осуществляя тем самым двухпозиционное регулирование по уставке SP с гистерезисом $\pm \Delta$.

Выход «C» включается при значениях $T > (SP + \Delta)$, выключается при $T < (SP - \Delta)$.

Если при запуске программы контролируемая величина находилась в зоне уставки, оба выхода будут равны нулю.

Область применения макроса:

Двухпозиционное регулирование с гистерезисом

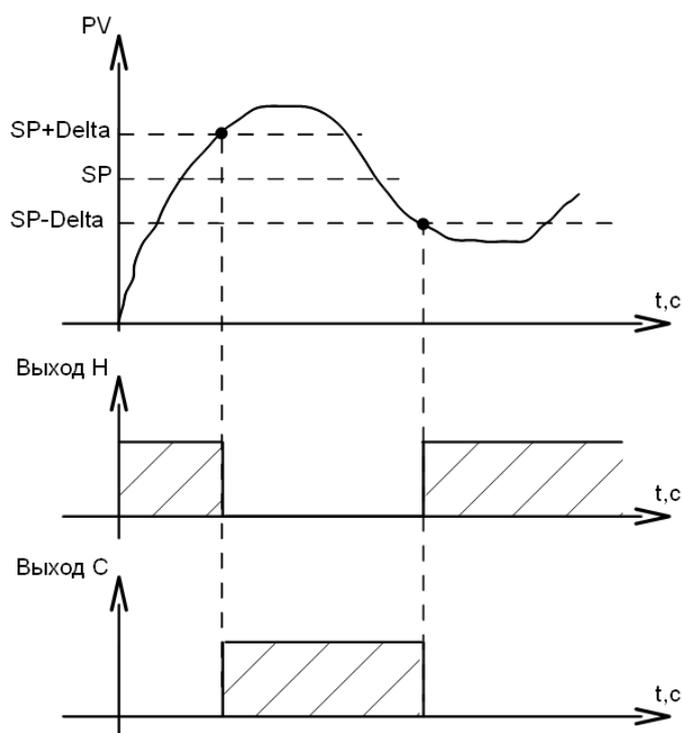


Рисунок 2 – График работы макроса

Разработчик	Версия	Дата изменения
Инж.-программист ОВЕН Головащенко А.Н.	1.1	26.02.15