

Двухпозиционный регулятор с гистерезисом и со сбросом (2PHReg+_v1.00)

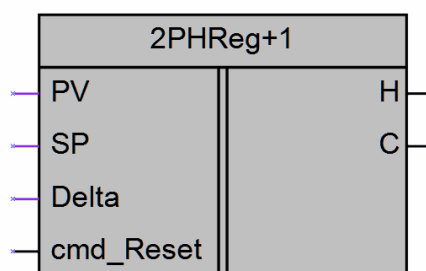


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
PV	Float	Измеряемая величина	
SP	Float	Уставка	
Delta	Float	Допустимое отклонение	
cmd_Reset	Bool	Сброс выходов регулятора	1- Сбросить
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
H	Bool	Включить «нагрев»	0- Выкл 1- Вкл
C	Bool	Включить «охлаждение»	0- Выкл 1- Вкл

Описание работы макроса

Макрос предназначен для реализации двухпозиционного закона регулирования с гистерезисом.

Если измеряемая величина (PV) меньше уставки с учетом гистерезиса ($SP - Delta$), то включается выход «нагрева» (H) и выключается выход «охлаждения» (C).

Если измеряемая величина больше уставки с учетом гистерезиса ($SP + Delta$), то включается выход «охлаждения» (C) и выключается выход «нагрева» (H).

Если в момент включения блока измеряемая величина находилась в зоне уставки, то оба выхода выключены.

Если подается команда сброс (cmd_Reset), то оба выхода выключены, не зависимо от значения измеряемой величины.

Временная диаграмма приведена на рисунке 2.

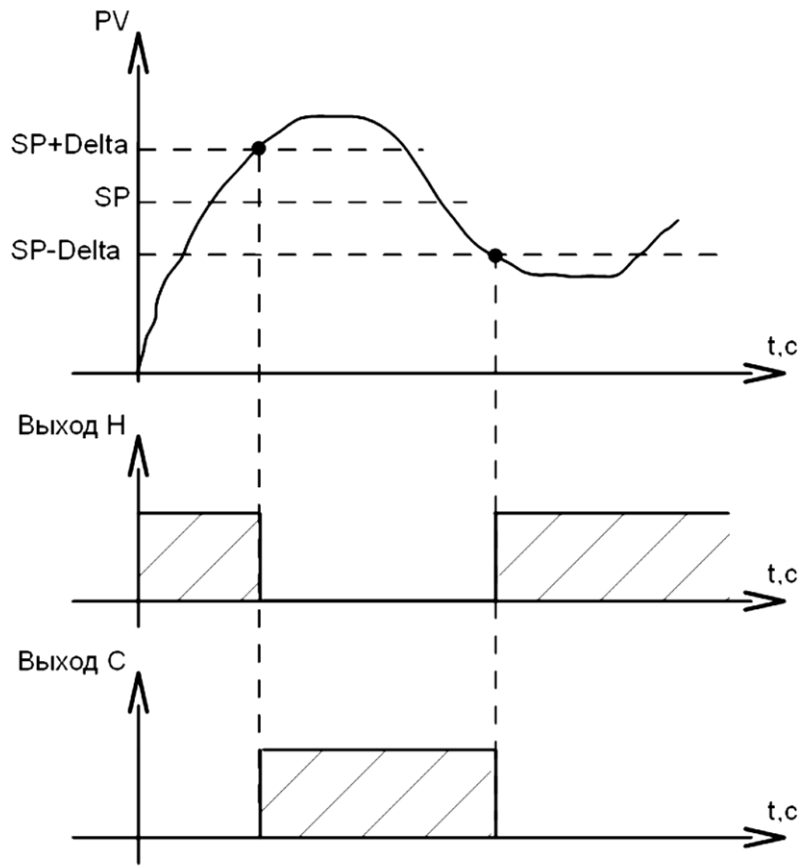


Рисунок 2 – Временная диаграмма.

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	13.06.18