

Зона нечувствительности (DeadZone_v1.00)

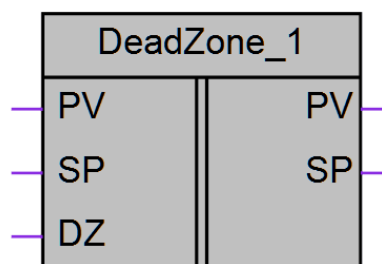


Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР114-xxx, ПР114-xxx-Ч, ПР200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
PV	Float	Измеряемая величина	
SP	Float	Уставка	
DZ	Float	Ширина зоны нечувствительности	
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
PV	Float	Измеряемая величина после прохождения через нелинейность	
SP	Float	Уставка	

Описание работы макроса

Макрос предназначен для реализации нелинейности типа «зона нечувствительности»:

Если $PV(вх) < SP - \frac{DZ}{2}$, то $PV(вых) = PV + \frac{DZ}{2}$.

Если $PV(вх) > SP + \frac{DZ}{2}$, то $PV(вых) = PV - \frac{DZ}{2}$.

Если $SP - \frac{DZ}{2} \leq PV(вх) \leq SP + \frac{DZ}{2}$, то $PV(вых) = SP$.

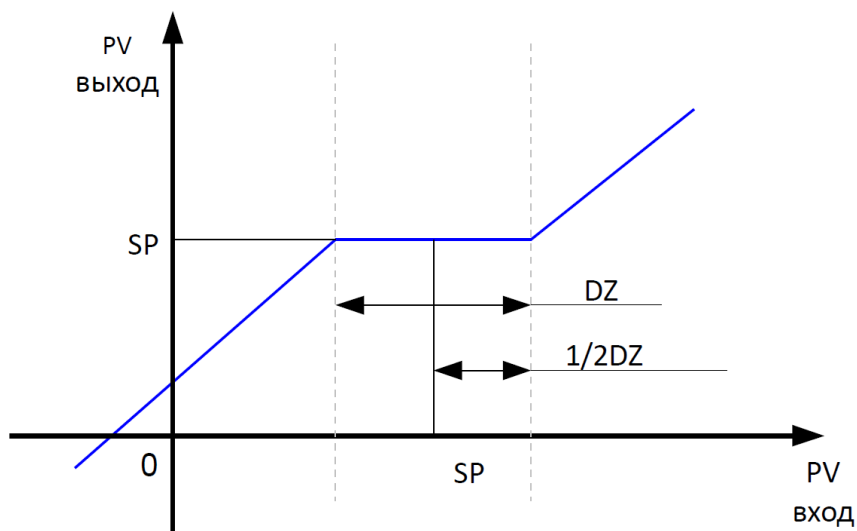


Рисунок 2 – График макроса

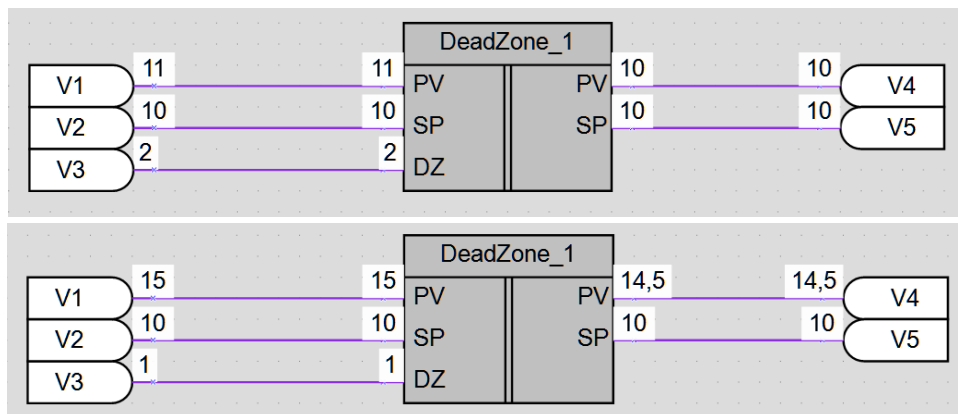


Рисунок 3 – Пример работы макроса

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.00	27.06.2018