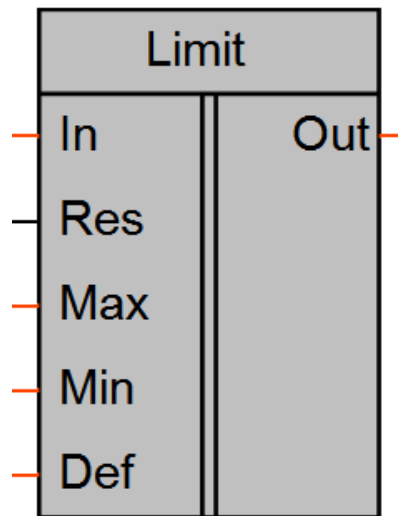


Обмеження вхідного значення цілісної величини (Limit)



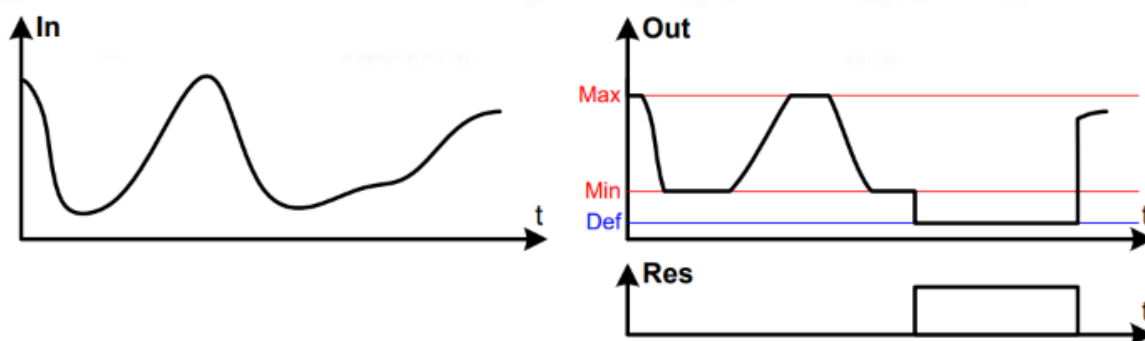
Малюнок 1 – Умовне позначення

Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ИПП120	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
In	INT	Вхідне значення	$0-2^{32}$
Res	BOOL	Встановлення значення за промовчанням	0/1
Max	INT	Верхня межа діапазону	$0-2^{32}$
Min	INT	Нижня межа діапазону	0
Def	INT	Значення за замовчуванням	$0-2^{32}$
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
Out	INT	Вихідне значення	$0-2^{32}$

Опис роботи макросу

Макрос дозволяє обмежити вхідне значення у заданому діапазоні. Вхідний значення передається на вихід без змін, якщо воно знаходиться у заданому діапазоні. Якщо вхідне значення перевищує заданий максимальний рівень (вхід Max), на вихід передається значення максимуму. Якщо вхідне значення нижче мінімуму (вхід «Min»), на вихід подається значення мінімуму. Також макрос дозволяє за наявності логічної одиниці на вході «Res» поза залежно від величини вхідного сигналу встановлювати на виході значення по замовчуванням, задане на вході «Def».

Тимчасова діаграма роботи блоку представлена малюнку 2.



Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	20.09.22