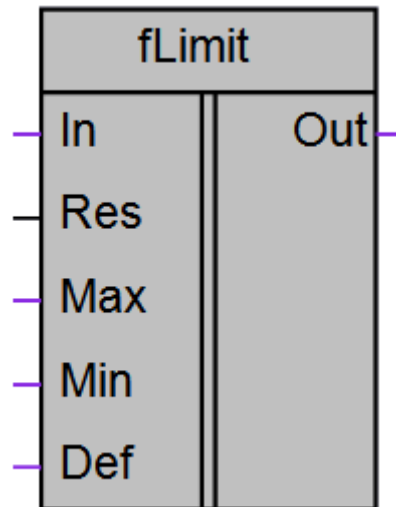


## Обмеження вхідного значення дійсних величини (fLimit)



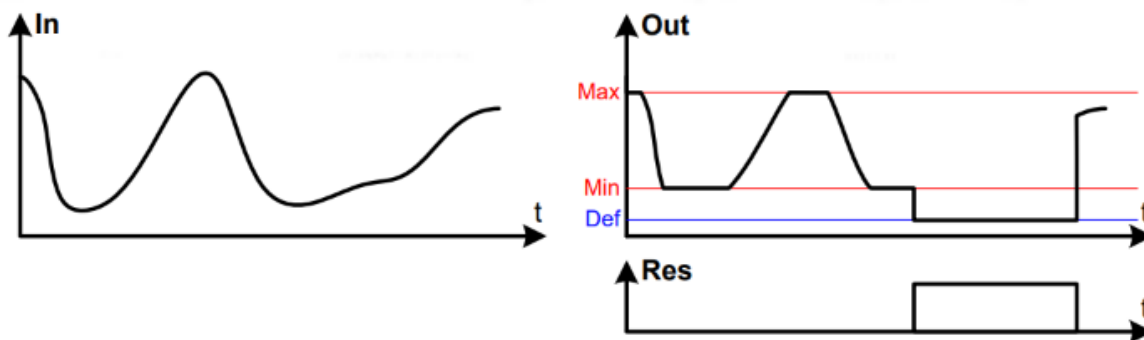
Малюнок 1 – Умовне позначення

| Застосування на контролерах |           | ПР200-xxx, ИПП120                     |                                      |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Входи                       | Тип даних | Пояснення                             | Діапазон                             |
| In                          | FLOAT     | Вхідне значення                       | $-3.40282347E+38$ – $3.40282347E+38$ |
| Res                         | BOOL      | Встановлення значення за промовчанням | 0/1                                  |
| Max                         | FLOAT     | Верхня межа діапазону                 | $-3.40282347E+38$ – $3.40282347E+38$ |
| Min                         | FLOAT     | Нижня межа діапазону                  | $-3.40282347E+38$ – $3.40282347E+38$ |
| Def                         | FLOAT     | Значення за замовчуванням             | $-3.40282347E+38$ – $3.40282347E+38$ |
| Виходи                      | Тип даних | Пояснення                             | Діапазон                             |
| Out                         | FLOAT     | 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    | 21.09.22   |