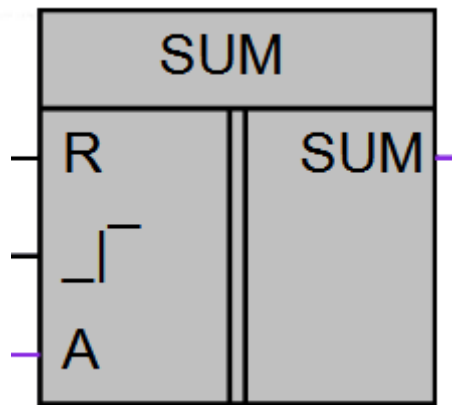


Суматор (SUM)



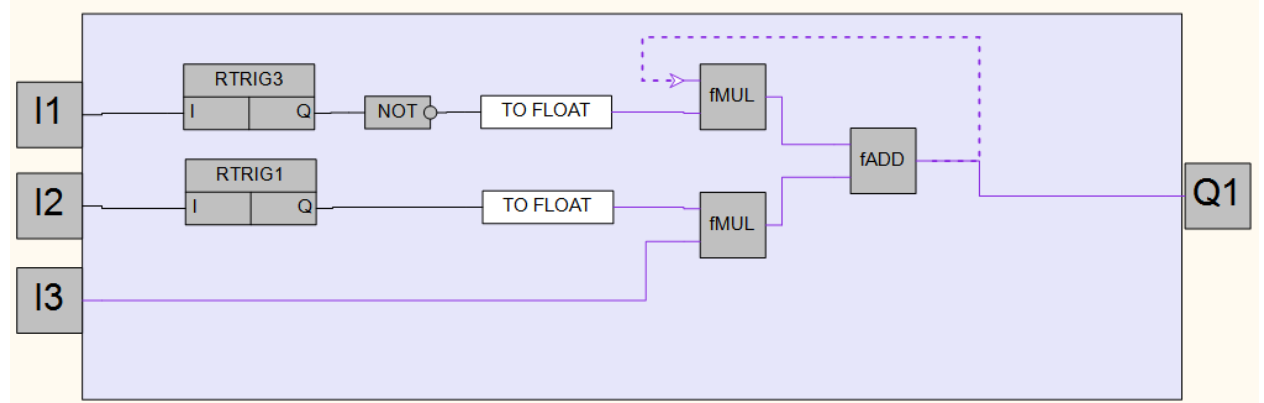
Малюнок 1 – Умовне позначення

Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
R	bool	Скидання накопиченого значення	0/1
_ -	bool	Строб підсумовування (переднім фронтом)	0/1
A	float	Вхідне значення	-3.40282347E+38– 3.40282347E+38
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
SUM	float	Накопичена сума	-3.40282347E+38– 3.40282347E+38

Опис роботи макросу

Макрос здійснює підсумовування чисел у форматі float на вході A, у визначені моменти часу. Момент підсумовування визначається наявністю імпульсу на вході _|-, підсумовування здійснюється за переднім фронтом імпульсу. Для скидання суми вхідних значень призначений вхід R, подача імпульсу на вхід скидає вихід SUM у «0». Скидання здійснюється по передньому фронту, встановлена «1» не скидає значення на виході накопичене після скидання.

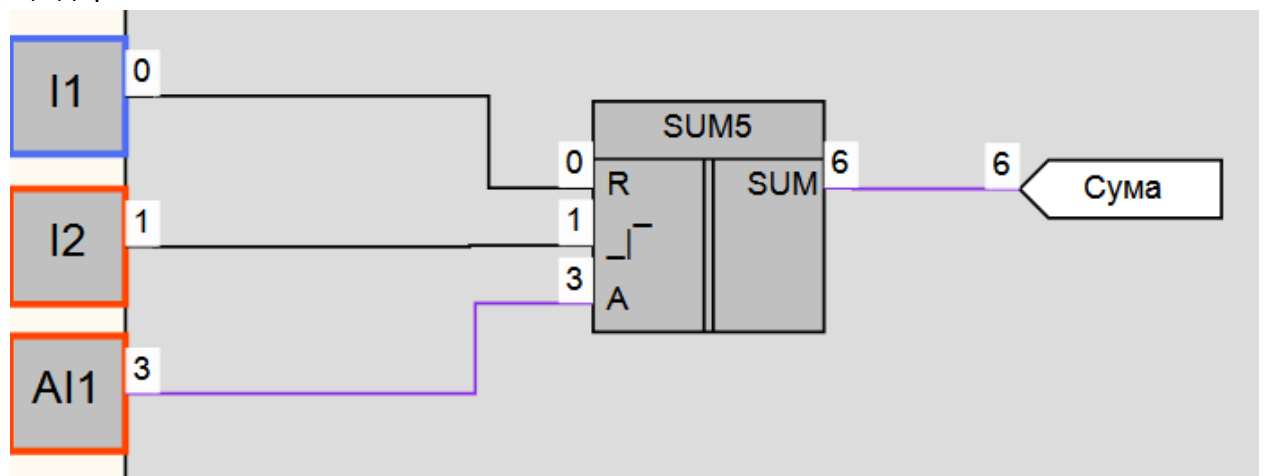
Структура макросу



Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

Приклад роботи

На малюнку 3 наведено приклад роботи макросу в режимі симуляції. В цьому алгоритмі двічі, за переднім сигналом на вході I2, підсумовано значення на аналоговому вході AI1 що дорівнює 3.



Малюнок 3 – Приклад роботи макросу

Область застосування макросу:

- 1) В алгоритмах підрахунку величин або завдання значень змінних з можливістю керування процесом за допомогою дискретних сигналів.

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	16.09.22