

## Счетчик для прямого счета

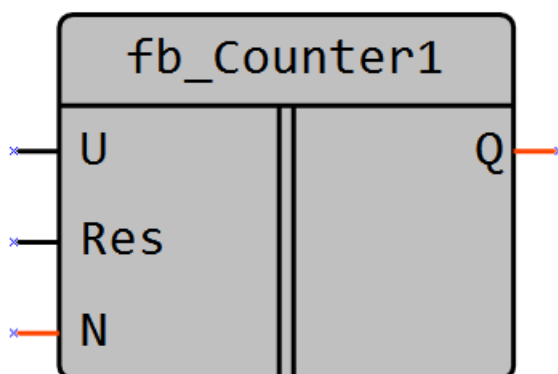


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
U	bool	Детектор импульсов	0/1
Res	bool	Флаг сброса счетчика	0/1
N	int	Предустановленное значение счетчика	0-2 <sup>32</sup> -1
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Q	int	Значение счетчика	0-2 <sup>32</sup> -1

**Описание работы макроса**

Макрос позволяет осуществлять прямой счет импульсов по переднему фронту входа U, а также сбрасывать выход Q в состояние N по сигналу Res.

**Принцип работы**

Операция «прямой счет» осуществляется по переднему фронту сигнала U и увеличивает значение счетчика Q.

При поступлении на вход Res логической «1», выход счетчика Q устанавливается в значение входа N.

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	12.01.24