

Округление к меньшему (FLOOR)

[Обсуждение на форуме](#)



Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР 200-xxx, ПР114-xxx-х	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
F	float	Округляемое число	-999999.9-999999.9*
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
FLOOR(F)	float	Результат округления	-1000000-999999*

*- т.к. числа выходящие за указанный диапазон не проверялись на корректное преобразование, рекомендуется на вход макроса подавать значения из указанного диапазона

Описание работы макроса

Макрос представляет собой алгоритм по выполнению округления значения val в формате float и возвращает наибольшее целое значение, которое не больше, чем val. В таблице приведены варианты округления чисел по данному алгоритму.

x	FLOOR(x)
2.0	2
2.4	2
2.9	2
-2.7	-3
-2.1	-3
-0.01	-1

Структура макроса

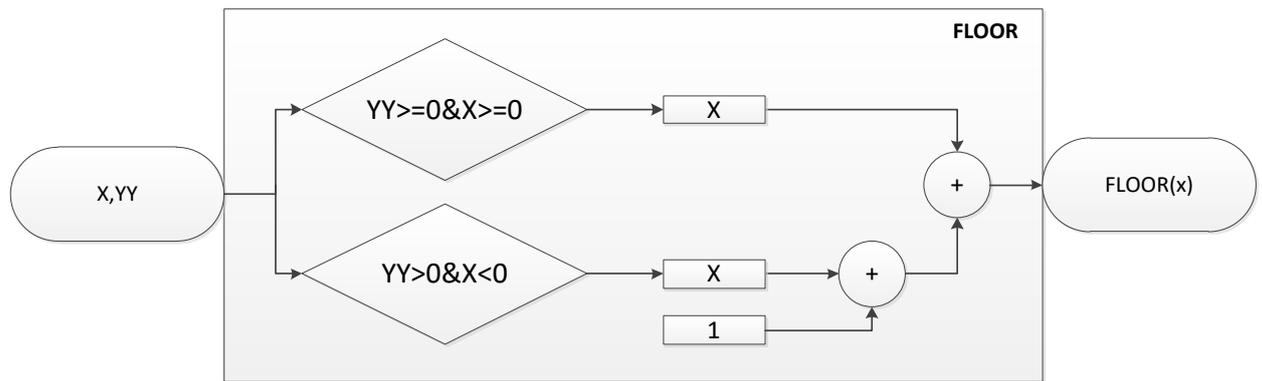


Рисунок 2 – Структурная (функциональная) схема макроса

Пример работы

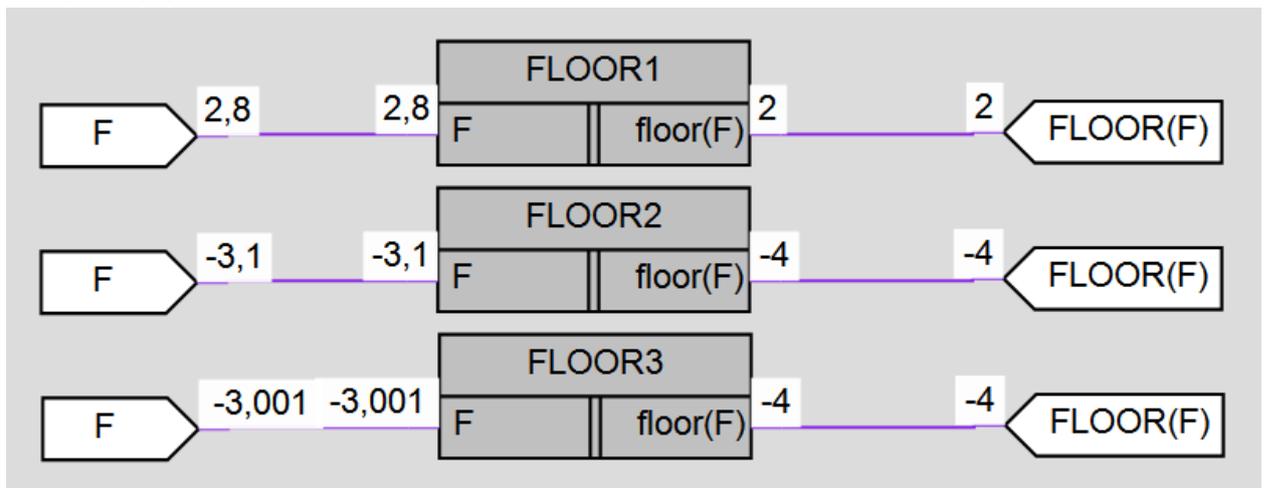


Рисунок 3 – Пример работы макроса

На рисунке 3 представлен пример работы нескольких макросов, на вход которых подаются различные значения переменных для округления. На выходе значение с учетом округления..

Область применения макроса:

- 1) В алгоритмах где необходимо округление по принципу округления в меньшую сторону

Разработчик	Версия	Дата изменения
Ревака Ю.Н.	1.1	12.03.18