

Привязка дискретного входа к переменной (In-to-Var)

[Обсуждение на форуме](#)



Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР110-xxx, ПР114-xxx, ПР200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Маска	INT32	Битовая маска сигналов	0-2 ³²
Номер входа	INT32	Позиционный номер сигнала в битовой маске	0-2 ³²
Инвертировать	BOOL	Инвертировать сигнал	0/1
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Значение	BOOL	Результирующее значение сигнала	0/1

Параметры макроса			
Параметр	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Значение по умолчанию	BOOL	Передаётся на выход, если «Номер входа» равен 0.	0/1

Описание работы макроса

Данный макрос совместно с макросом «БМ_входов» позволяет реализовать возможность установки и изменения номера входа контроллера для переменной программы через меню контроллера ПР200. Макрос «In-to-Var» служит для извлечения и обработки входных сигналов контроллера, собранных в битовую маску макросом «БМ_входов». Также макрос позволяет инвертировать значение сигнала и задать значение по умолчанию, которое переменная примет в случае физического отсутствия данного сигнала («Номер входа» = 0).

На вход «Маска» передается битовая маска входных сигналов с выхода макроса «БМ_входов». Вход «Номер входа» задает позиционный номер нужного значения в битовой маске (при правильном подключении позиционный номер сигнала соответствует номеру дискретного входа контроллера). Макрос также позволяет инвертировать входной сигнал, при установке на входе «Инвертировать» значения логической «1».

Пример 1:

Данный макрос рекомендуется применять совместно с макросом «БМ_входов», что позволяет связать дискретные входы контроллера с определенными переменными программы посредством задания номера входа для соответствующей переменной из меню контроллера ПР200. Подключение макроса представлено на рисунке 2.

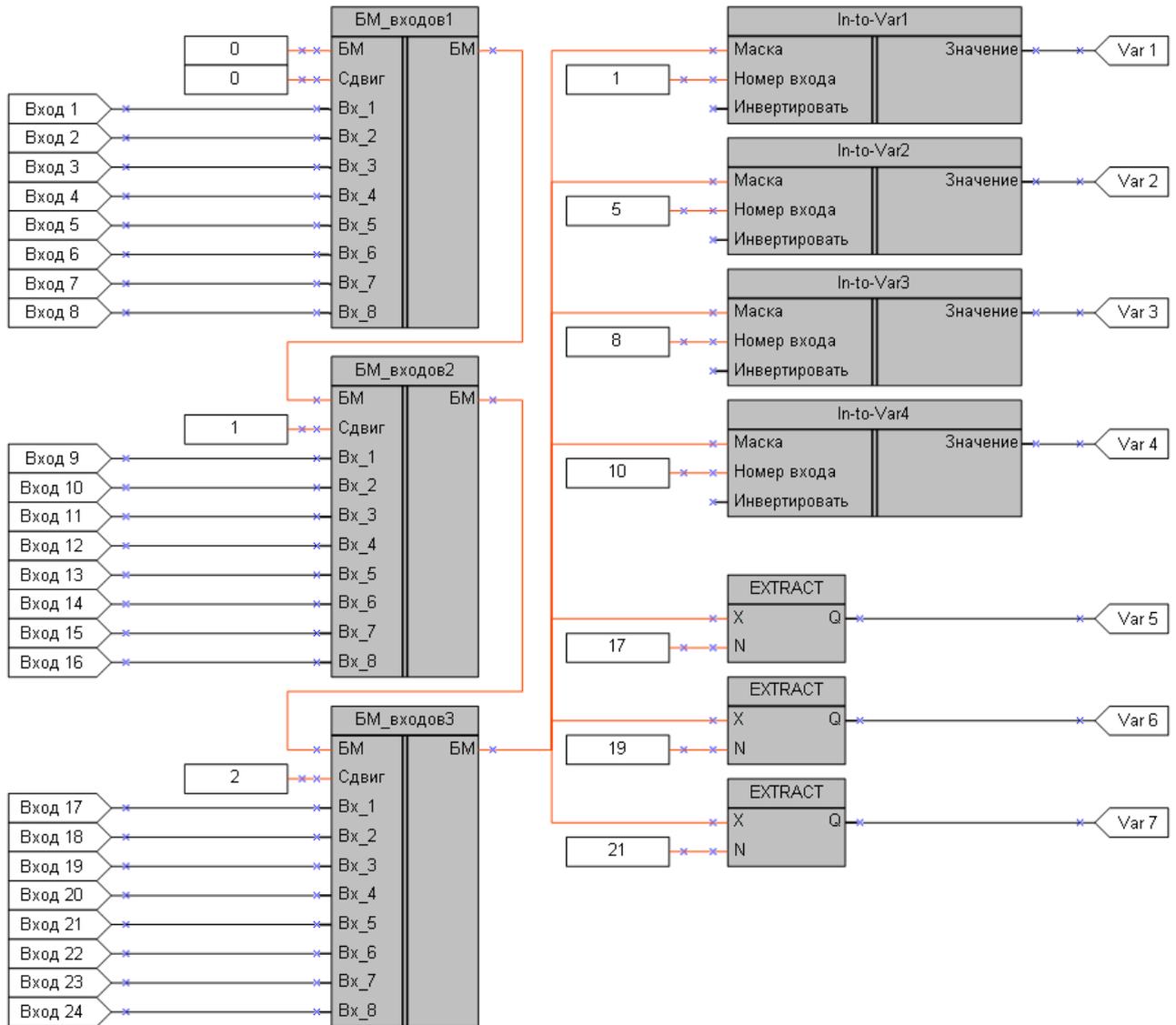


Рисунок 2 – Пример подключения макроса

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	27.10.2015