

## Демультимплексор (DM)

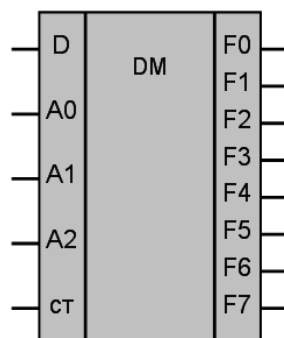


Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР110-xxx, ПР110-xxx-Ч, ПР114-xxx, ПР114-xxx-Ч, ПР200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
D	BOOL	Сигнальный вход	
A0	BOOL	Управляющий вход	
A1	BOOL	Управляющий вход	
A2	BOOL	Управляющий вход	
ст	BOOL	Строб	
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
F0	BOOL	Выход 0	
F1	BOOL	Выход 1	
F2	BOOL	Выход 2	
F3	BOOL	Выход 3	
F4	BOOL	Выход 4	
F5	BOOL	Выход 5	
F6	BOOL	Выход 6	
F7	BOOL	Выход 7	

### Описание работы макроса

Демультимплексор позволяет передавать входной сигнал (D) на один из выходов (F0...F7); при этом выбор желаемого входа осуществляется подачей соответствующей комбинации управляющих сигналов (A0...A2).

При подаче на вход строб (ст) логической единицы выходы макроса равны нулю, при нуле на входе «ст», значение на выходах макроса соответствует таблице истинности.

### Таблица истинности

A0	0	1	0	1	0	1	0	1
A1	0	0	1	1	0	0	1	1
A2	0	0	0	0	1	1	1	1
Выходы	F0=D	F1=D	F2=D	F3=D	F4=D	F5=D	F6=D	F7=D

Разработчик	Версия	Дата изменения
Rovki	1.0	08.03.2015