

Демультиплексор (DM)

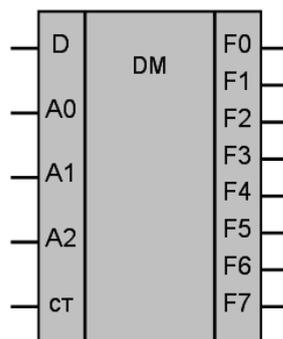


Рисунок 1 – Условное обозначение

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

Демультиплексор позволяет передавать входной сигнал (D) на один из выходов (F0...F7); при этом выбор желаемого выхода 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	08.03.15