

Дешифратор (DC)

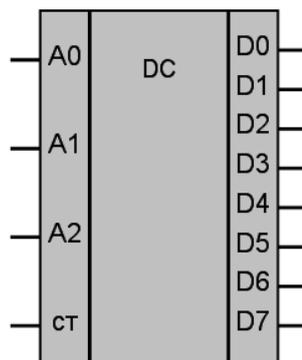


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
A0	BOOL	Управляющий вход 0	
A1	BOOL	Управляющий вход 1	
A2	BOOL	Управляющий вход 2	
ст	BOOL	Строб	
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
D0	BOOL	Выход 0	
D1	BOOL	Выход 1	
D2	BOOL	Выход 2	
D3	BOOL	Выход 3	
D4	BOOL	Выход 4	
D5	BOOL	Выход 5	
D6	BOOL	Выход 6	
D7	BOOL	Выход 7	

Описание работы макроса

Макрос позволяет преобразовать 3-х разрядный двоичный код в десятичный. Двоичное число задается посредством установки управляющих входов в лог. 1 (0). Результатом работы является выходной сигнал «1» на выходе макроса, порядковый номер которого соответствует числу, заданному управляющими входами.

Установка логической единицы на входе «ст» приведет к переключению выходов в неактивное состояние (в лог. «0»).

Пример работы:

Если на входы макроса передать следующую комбинацию: A0=1, A2=0, A3=1, ст=0, что соответствует числу 5 в двоичной системе исчисления; выход с порядковым номером 5 (D5) установится в «1».

Разработчик	Версия	Дата изменения
Rovki	1.0	08.03.15