

Обозначение входов триггеров

D	- информационный вход
S	- вход установки триггера в 1
R	- вход сброса триггера в 0
T	- счетный вход
J	- вход установки в 1 универсального триггера
K	- вход сброса в 0 универсального триггера
CLK	- вход синхросигнала
ENA	- вход разрешения записи информации в триггер
PRN	- асинхронный вход установки триггера в 1
CLRΝ	- асинхронный вход сброса триггера в 0
Q	- выход триггера

Обозначение состояний триггеров

1	- высокий уровень сигнала (логическая единица)
0	- низкий уровень сигнала (логический ноль)
—	- безразличное значение сигнала
Н	- запрещенная комбинация (неопределенное состояние выхода)
перекл-	переключение триггера
Q_{i-1}	- значение сигнала Q перед тактовым импульсом

Примитивы триггеров

ДФФ примитив (D-триггер, сдвигающий)

Входы				Выход
PRN	CLRΝ	CLK	D	Q
0	1	—	—	1
1	0	—	—	0
0	0	—	—	Н
1	1	0	—	Q_{i-1}
1	1	1	—	Q_{i-1}
1	1	\int	0	0
1	1	\int	1	1

ДФФ примитив (D-триггер, с разрешением записи)

Входы					Выход
PRN	CLRΝ	ENA	CLK	D	Q
0	1	—	—	—	1
1	0	—	—	—	0
0	0	—	—	—	Н
1	1	0	—	—	Q_{i-1}
1	1	—	0	—	Q_{i-1}
1	1	1	\int	0	0
1	1	1	\int	1	1

ТФФ примитив (Т-триггер, счетный)

Входы				Выход
PRN	CLRΝ	CLK	T	Q
0	1	—	—	1
1	0	—	—	0
0	0	—	—	запрещено
1	1	0	—	Q_{i-1}
1	1	\int	0	0
1	1	\int	1	переключение