

## 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
CLRN	- 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
H	- запрещенная комбинация (неопределенное состояние выхода)
перекл-	переключение триггера
$Q_{i-1}$	- значение сигнала Q перед тактовым импульсом

## Примитивы триггеров

DFF примитив (D-триггер, сдвигающий)

Входы				Выход
PRN	CLRN	CLK	D	Q
0	1	—	—	1
1	0	—	—	0
0	0	—	—	H
1	1	0	—	$Q_{i-1}$
1	1	1	—	$Q_{i-1}$
1	1	—	0	0
1	1	—	1	1

DFF примитив (D-триггер, с разрешением записи)

Входы					Выход
PRN	CLRN	ENA	CLK	D	Q
0	1	—	—	—	1
1	0	—	—	—	0
0	0	—	—	—	H
1	1	0	—	—	$Q_{i-1}$
1	1	—	0	—	$Q_{i-1}$
1	1	1	—	0	0
1	1	1	—	1	1

TFF примитив (T-триггер, счетный)

Входы				Выход
PRN	CLRN	CLK	T	Q
0	1	—	—	1
1	0	—	—	0
0	0	—	—	запрещено
1	1	0	—	$Q_{i-1}$
1	1	—	0	0
1	1	—	1	переключение