Inputs		Flip Flop Input			Current State			Next state		
Tg	Та	D2	D1	D0	Q2	Q1	Q0	Q2+	Q1+	Q0+
0	Х	0	0	Tg	0	0	0	0	0	0
1	х	0	0	$\overline{Ta}$	0	0	0	0	0	1
Х	0	0	Та	Tg	0	0	1	0	0	1
х	1	0	Та	Ta	0	0	1	0	1	0
0	Х	0	1	Tg	0	1	0	0	1	0
1	Х	0	1	Ta	0	1	0	0	1	1
х	0	Та	$\overline{Ta}$	Tg	0	1	1	0	1	1
х	1	Та	$\overline{Ta}$	Ta	0	1	1	1	0	0
0	Х	1	0	Tg	1	0	0	1	0	0
1	х	1	0	Ta	1	0	0	1	0	1
х	0	1	Та	Tg	1	0	1	1	0	1
х	1	1	Та	Ta	1	0	1	1	1	0
0	Х	1	1	Tg	1	1	0	1	1	0
1	х	1	1	Ta	1	1	0	1	1	1
х	0	Ta	$\overline{Ta}$	Tg	1	1	1	1	1	1
х	1	Ta	$\overline{Ta}$	Ta	1	1	1	0	0	0