

		Q1				T3
Q3	Q2	1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		0	0	0	0	X1
		0	0	0	0	
	Q2	0	1	0	0	
		0	1	0	0	X1
		0	0	0	0	
		0	0	0	0	
		X2				

$$T3 = (\bar{Q}2) (\bar{Q}3\bar{Q}1) (\bar{Q}3\bar{X}2)$$

		Q1				T2
Q3	Q2	1	1	1	1	
		1	1	1	1	
		1	1	0	0	X1
		1	1	0	0	
	Q2	0	1	0	0	
		0	1	0	0	X1
		1	1	0	0	
		1	1	0	0	
		X2				

$$T2 = (\bar{Q}2\bar{Q}1) (\bar{Q}3\bar{Q}1) (\bar{Q}3Q2Q1\bar{X}2)$$

		Q1				T1
Q3	Q2	1	1	0	0	
		1	1	0	0	
		0	0	1	1	X1
		1	1	1	1	
	Q2	0	1	1	1	
		0	1	1	1	X1
		1	1	1	1	
		0	0	1	1	
		X2				

$$T1 = (Q3Q2\bar{Q}1) (Q3\bar{Q}2Q1X1) (\bar{Q}3Q2Q1\bar{X}2)$$

		Q2			Y1
Q3	1	0	0	0	
	0	0	0	0	
		Q1			

$$Y1 = (Q1) (\bar{Q}3) (\bar{Q}2)$$

		Q2			Y2
Q3	0	1	0	0	
	1	0	1	0	
		Q1			

$$Y2 = (\bar{Q}2\bar{Q}1) (Q3\bar{Q}2) (Q3Q2\bar{Q}1) (\bar{Q}3Q2Q1)$$

		Q2			Y3
Q3	0	0	0	0	
	0	1	0	0	
		Q1			

$$Y3 = (\bar{Q}2) (Q3) (\bar{Q}1)$$

		Q2			Y4
Q3	0	0	1	1	
	0	0	0	0	
		Q1			

$$Y4 = (\bar{Q}3) (Q2)$$

## 2.6. Побудова схеми автомата в заданому базисі

Отриманих після мінімізації даних достатньо для побудови комбінаційних схем функцій збудження тригерів і функцій сигналів виходів, таким чином, і всієї комбінаційної схеми. Автомат будуюмо на T-тригерах. Автомат є синхронним, так як його роботу синхронізує генератор, а T-тригер керований перепадом сигналу.