

		Q1			Y1
Q3	Q2	-	-	0	0
		-	-	0	0
		1	1	0	0
		1	1	0	0
	Q2	0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		X2			

$$Y1 = (\bar{Q1}) \vee (\bar{Q3})$$

		Q1			Y2
Q3	Q2	-	-	0	0
		-	-	1	1
		0	0	0	0
		0	0	0	0
	Q2	0	0	0	0
		0	0	1	1
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		X2			

$$Y2 = (Q1) \vee (\bar{Q2}) \vee (Q2 \bar{X1})$$

		Q1			Y3
Q3	Q2	-	-	0	0
		-	-	0	0
		0	0	1	1
		0	0	1	1
	Q2	1	0	0	0
		1	0	0	0
		1	1	1	1
		1	1	1	1
		X2			

$$Y3 = (Q3) \vee (Q2 X2) \vee (Q2 \bar{Q}1)$$

		$Q1$		$Y4$	
$Q3$	$Q2$	-	-	0	0
		-	-	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
	$Q2$	0	1	0	0
		0	1	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		$X2$		$X1$	

$$Y4 = (\bar{Q}2) \vee (\bar{Q}1) \vee (\bar{X}2)$$

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

$$T3 = (\bar{Q}3) \vee (Q2 \bar{X}1) \vee (\bar{Q}2 \bar{Q}1)$$

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

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

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

$$T1 = (Q3 Q2 \bar{X}1) \vee (\bar{Q}3 Q2 Q1 X2)$$

## 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 будуємо на Т-тригерах. Автомат є синхронним, так як його роботу синхронізує генератор, а Т-тригер керований перепадом сигналу.