

		Q1			Y1
	Q2	-	-	-	
		-	-	-	
Q3		1	0	0	X1
		1	0	0	
	Q2	0	0	0	
		0	0	0	
		0	0	1	X1
		0	0	1	
		X2			

$$Y1 = (Q3\bar{Q}1) \vee (\bar{Q}3Q1) \vee (Q3X2) \vee (Q2)$$

		Q1			Y2
	Q2	-	-	-	
		-	-	-	
Q3		0	0	1	X1
		0	0	1	
	Q2	0	0	0	
		0	0	0	
		1	1	0	X1
		0	0	0	
		X2			

$$Y2 = (Q2) \vee (\bar{Q}3\bar{Q}1) \vee (\bar{Q}3\bar{Q}2\bar{X}1) \vee (Q3Q1)$$

		Q1			Y3
	Q2	-	-	-	
		-	-	-	
Q3		0	0	0	X1
		0	0	0	
	Q2	0	0	1	
		0	0	1	X1
		0	0	0	
		0	0	0	
		X2			

$$Y3 = (Q1) \vee (\bar{X2}) \vee (\bar{Q2})$$

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

$$Y4 = (\bar{Q2}) \vee (\bar{Q1}X2)$$

		$Q1$				$R3$	
$Q3$	$Q2$	-	-	-	-	$X1$	
		-	-	-	-		
		1	1	0	0		$X1$
		1	1	0	0		
	$Q2$	0	0	0	0	$X1$	
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		
				$X2$			

$$R3 = (\bar{Q1}) \vee (\bar{Q3})$$

		Q1			S3
Q3	Q2	-	-	-	-
		-	-	-	-
		0	0	-	-
		0	0	-	-
	Q2	1	1	0	0
		1	1	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		X2			

$$S3 = (\overline{Q1}) \vee (\overline{Q2})$$

		Q1			R2
Q3	Q2	-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	Q2	1	1	0	0
		1	1	0	0
		0	0	-	-
		-	-	-	-
		X2			

$$R2 = (\overline{Q1}) \vee (\overline{Q2})$$

		Q1			S2
Q3	Q2	-	-	-	-
		-	-	-	-
		0	0	0	0
		0	0	0	0
	Q2	0	0	-	-
		0	0	-	-
		1	1	0	0
		0	0	0	0
		X2			

$$S2 = (\bar{Q}1) \vee (\bar{Q}2\bar{X}1) \vee (Q2) \vee (Q3)$$

		Q1		R1	
3	Q2	-	-	-	-
		-	-	-	-
		1	1	0	0
		1	1	0	0
	Q2	1	1	0	0
		1	1	0	0
		1	1	0	0
		1	1	0	0
		X2			

$$R1 = (\bar{Q}1)$$

		Q1		S1	
Q3	Q2	-	-	-	-
		-	-	-	-
		0	0	1	1
		0	0	1	1
	Q2	0	0	0	1
		0	0	0	1
		0	0	0	1
		0	0	1	1
		0	0	1	1
		X2			

$$S1 = (Q1) \vee (\bar{Q}3Q2X2)$$

2.6. Побудова схеми автомата в заданому базисі

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