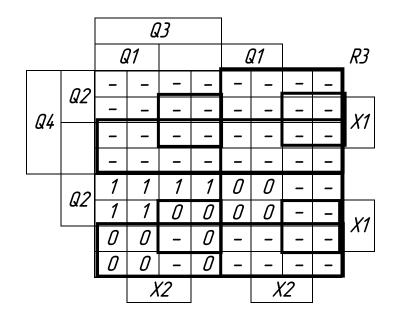
				Q3							
			6	71			G	71			R4
		Q2	1	1	1	_	1	1	1	1	
	Q4	UΖ	ı	ı	ı	-	ı	ı	ı	ı	X1
	U4		-	-	-	-	_	-	1	1	11
			1	•	-	_	_	-	1	1	
_		Q2	0	0	-	-	_	_	-	-	
		WZ	0	0	-	-	ı	-	ı	1	X1
			1	-	-	-	ı	-	ı	-	<i>\(1 \)</i>
			-	-	_	_	-	_	-	-	
		•		λ	2			λ	2		•

R4 = (Q3)

			Q3							
		6	71			b	71			<i>S</i> 4
	Q2	-	1	ı	-	ı	-	ı	1	
Q4	WZ	-	ı	1	_	ı	-	ı	-	X1
W4		1	1	1	-	-		0	0	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		ı	ı	1	-	ı	-	0	0	
	Q2	1	1	0	0	0	0	0	0	
	WZ	1	1	0	0	0	0	0	0	X1
		0	0	0	0	0	0	0	0	^ /
		0	0	0	0	0	0	0	0	
	,		λ	(2			χ	2		•

S4 = (\overline{Q}2) (\overline{Q}3) (\overline{Q}3\overline{Q}1)

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата



 $R3 = (\overline{Q1}X1) (\overline{Q2}) (\overline{Q3})$

			G	13						
		6	71			6	71			<i>S3</i>
	Q2	ı	ı	ı	-	1	1	-	-	
Q4		-	-	-	-	-	-	-	_	X1
\ \alpha +		ı	1	ı	-	ı	1	0	0	<i>\(\(\) \)</i>
		ı	-	•	_	-	-	0	0	
	Q2	0	0	0	0	1	1	0	0	
	WZ.	0	0	-	_	1	1	0	0	<i>X1</i>
		ı	ı	1	-	0	0	0	0	^ /
		ı	-	-	-	0	0	0	0	
	•		λ	2			λ	12		-

S3 = (Q1) (Q3) (Q2)

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

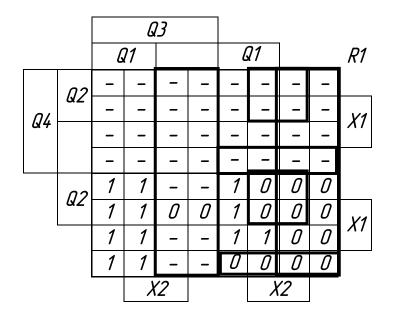
			Q	13						
		6	71			G	71			<i>R2</i>
	Q2	ı	ı	ı	ı	•	-	ı	_	
Q4	WZ	ı	1	ı	ı	-	-	ı	_	X1
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		-	ı	-	ı	-	-	-	_	
		-	-	-	-	-	-	-	_	
	<i>Q2</i>	1	1	1	1	1	1	0	0	
		1	1	1	1	1	1	0	0	X1
		0	0	ı	ı	0	0	1	-	^ /
		0	0	ı	ı	1	ı	1	-	
	•		X	2			λ	2		•

 $R2 = (\overline{Q2}) (\overline{Q3}\overline{Q1})$

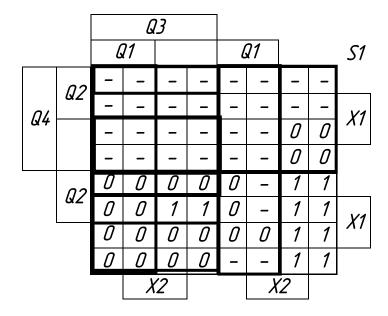
				G	13						
			6	71			Ŀ	71			<i>S2</i>
		Q2	-	-	_	-	-	-	-	-	
	Q4	WZ	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	-	X1
	W4		-	1	-	-	-	ı	0	0	ΛΙ
			-	_	_	_	-	-	0	0	
,		02	0	0	0	0	0	0	ı	-	
		Q2	0	0	-	_	0	0	ı	-	X1
	'		1	1	-	0	1	1	0	0	ΛΙ
			1	1	1	0	0	0	0	0	
		'		λ	/2			λ	2		1

S2 = (Q2) (Q3Q2X1) (Q1)

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

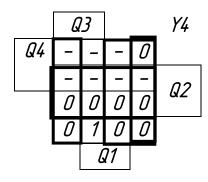


 $R1 = (\overline{Q1}) (\overline{Q3}Q2X2) (\overline{Q3}\overline{Q2}\overline{X1})$



 $S1 = (Q3\overline{Q2}) (Q3Q2\overline{X1}) (Q1) (Q4)$

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата



 $Y4 = (\overline{Q1}) (\overline{Q3}) (Q2)$

	6	13			<i>Y3</i>
Q4	-	-	-	0	
4	-	-	-	-	Q2
	0	0	0	0	αZ
·	1	0	0	0	
<u>'</u>		b	71		

 $Y3 = (\overline{Q3}) (Q2) (Q1)$

	G	13			<i>Y2</i>
Q4	ı	1	ı	1	
	_	-	-	1	Q2
	0	1	1	1	WZ
	0	0	0	0	
•		b	71		•

Y2 = (Q2Q1) (Q4Q2)

	6	13			Y1
Q4	-	ı	-	0	
W4	-	ı	-	-	Q2
	0	1	1	0	UZ
	0	0	1	0	
		b	71		•

Y1 = (Q2Q3) (Q1)

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

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 RS-тригерах. Автомат є синхронним, так як його роботу синхронізує генератор, а RS-тригер керований перепадом сигналу.

3. Синтез комбінаційних схем

3.1. Представлення функції f4 в канонічних формах алгебр Буля, Шеффера, Пірса та Жегалкіна

Алгебра Буля (І, АБО, НЕ)

f4_{ПЛНФ}= (X4X3X2X1) v (X4X3X2X1) v (X4X3X2X1) v (X4X3X2X1) v (X4X3X2X1)

Алгебра Шеффера (І-НЕ)

f4 = ((X4/X4)(X3/X3)(X2/X2)(X1))/((X4/X4)(X3/X3)(X2)(X1))/((X4)/(X3)(X2)(X1))/((X4)(X3)(X2)(X1))/((X4)(X3)(X2)(X1)) Απεεδρα Πίρεα {ΑΕΟ-ΗΕ}

f4 = ((X4\ X4)\ (X3\ X3)\ (X2\ X2)\ (X1\ X1)\) ((X4\ X4)\ (X3\ X3)\ (X2\) (X1\ X1)\) ((X4\ X4)\ (X3\ X3)\ (X2\ X2)\ (X1\ X1)\] ((X4\ X4)\ (X3)\ (X2\ X2)\ (X1\ X1)\] ((X4\ X4)\ (X3)\ (X2\ X2)\ (X1\ X1)\] ((X4\ X4)\ (X3\ X3)\ (X2\ X1)\] ((X4\ X4)\ (X3\)\ (X2\ X2)\ (X1)\] ((X4\ X4)\ (X3\)\ (X2\ X2\)\ (X1)\] ((X4\ X4\)\ (X3\)\ (X2\ X2\)\ (X1)\] ((X4\ X4\)\ (X3\)\ (X2\ X2\)\ (X1)\] ((X4\ X4\)\ (X3\)\ (X2\ X2\)\ (X1\)\]

 $f4 = (X4 \oplus 1)(X3 \oplus 1)(X2 \oplus 1)X1 \oplus (X4 \oplus 1)(X3 \oplus 1)X2X1 \oplus X4(X3 \oplus 1)(X2 \oplus 1)X1 \oplus X4X3(X2 \oplus 1)(X1 \oplus 1) \oplus X4X3X2X1 = X4X3X2X1 \oplus X3X2X1 \oplus X4X3X2 \oplus X4X3 \oplus X3X1 \oplus X1$

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата