

## 1. Призначення розроблюваного об'єкта

Керуючий автомат – це електрична схема для зберігання і перетворення двійкових змінних за заданим алгоритмом.  
Комбінаційні схеми здійснюють відображення визначеної множини вхідних логічних змінних у вихідні.

## 2. Вхідні дані

Варіант завдання визначається дев'ятьма молодшими розрядами залікової книжки, представленої у двійковій системі числення.

### Умови для синтезу автомата

Таблиця 2.1 Варіант в двійковій системі

$h_9$	$h_8$	$h_7$	$h_6$	$h_5$	$h_4$	$h_3$	$h_2$	$h_1$
0	0	1	1	0	0	1	1	1

Порядок з'єднання елементів ( $h_8 h_4 h_2 = 001$ ):

1, 4, 2.

Логічні умови ( $h_8 h_7 h_3 = 011$ ):

$X_1$ , not  $X_2$ , not  $X_2$ .

Послідовність керуючих сигналів ( $h_9 h_4 h_1 = 001$ ):

$Y_1$ ,  $Y_2$ ,  $Y_3$ ,  $Y_4$ ,  $Y_2$ ,  $Y_1$

Сигнал тривалістю  $2t$  ( $h_6 h_2 = 11$ ):

$Y_4$ .

Тригер ( $h_9 h_4 = 00$ ):

RS-тригер.

Логічні елементи ( $h_3 h_2 h_1 = 111$ ):

3I-HE, ЗАБО-HE

Тип автомата ( $h_1 = 1$ ):

Мілі

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ІАЛЦ.463626.002 ТЗ

Арк.

2