

## 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

h9	h8	h7	h6	h5	h4	h3	h2	h1
0	0	0	0	0	1	0	0	0

Порядок з'єднання елементів (h8 h4 h2 = 010):

2, 3, 1.

Логічні умови (h8 h7 h3 = 000):

X1, X2, X1.

Послідовність керуючих сигналів (h9 h4 h1 = 010):

Y1, Y2, Y4, Y3, Y1, Y2

Сигнал тривалістю 2t (h6 h2 = 00):

Y1.

Тригер (h9 h4 = 01):

D-тригер.

Логічні елементи (h3 h2 h1 = 000):

3I-HE, 2I

Тип автомата (h1 = 0):

Мура.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ІАЛЦ.463626.002 ТЗ

Арк.

2