

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, представлена 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	0	0	1	0

Порядок з'єднання елементів (h8 h4 h2 = 001):

1, 4, 2.

Логічні умови (h8 h7 h3 = 000):

X1, X2, X1.

Послідовність керуючих сигналів (h9 h4 h1 = 000):

Y1, Y2, Y3, Y4, Y1, Y2

Сигнал тривалістю 2t (h6 h2 = 01):

Y2.

Тригер (h9 h4 = 00):

RS-тригер.

Логічні елементи (h3 h2 h1 = 010):

ЗАБО, 4I, HE

Тип автомата (h1 = 0):

Мура.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ІАЛЦ.463626.002 ТЗ

Арк.

2