

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
1	1	1	1	1	1	1	1	0

Порядок з'єднання елементів (h8 h4 h2 = 111):

4, 3, 2

Логічні умови (h8 h7 h3 = 111):

not X1, not X2, not X1.

Послідовність керуючих сигналів (h9 h4 h1 = 110):

Y2, Y2, Y3, Y4, Y1, Y2

Сигнал тривалістю 2t (h6 h2 = 11):

Y4.

Тригер (h9 h4 = 11):

T-тригер.

Логічні елементи (h3 h2 h1 = 110):

ЗАБО-НЕ, 3I

Тип автомата (h1 = 0):

Мура.