

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
1	1	1	1	1	1	0	1	0

Порядок з'єднання елементів ($h_8 h_4 h_2 = 111$):

4, 3, 2

Логічні умови ($h_8 h_7 h_3 = 110$):

not X1, not X2, X1

Послідовність керуючих сигналів ($h_9 h_4 h_1 = 110$):

Y2, Y2, Y3, Y4, Y1, Y2

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

Y4.

Тригер ($h_9 h_4 = 11$):

T-тригер.

Логічні елементи ($h_3 h_2 h_1 = 010$):

ЗАБО, 4I, HE

Тип автомата ($h_1 = 0$):

Мура.