

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	0	1	0	0	0	1	0	0

Порядок з'єднання елементів ($h_8 h_4 h_2 = 000$):

1, 2, 4

Логічні умови ($h_8 h_7 h_3 = 011$):

$X_2, X_2, \text{not } X_1$.

Послідовність керуючих сигналів ($h_9 h_4 h_1 = 100$):

($Y_1 Y_2$), ($Y_4 Y_5$), Y_3 , Y_2 , ($Y_1 Y_3$), Y_3

Сигнал тривалістю $2t$ ($h_6 h_2 = 00$):

Y_2 .

Тригер ($h_6 h_5 = 00$):

RS-тригер.

Логічні елементи ($h_3 h_2 h_1 = 100$):

2АБО-НЕ, 4І.

Тип автомата ($h_4 = 0$):

Мілі.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ІАЛЦ.463626.002 ТЗ

Арк.

2