1. Призначення розроблюваного об'єкта

Керуючий автомат – це електрична схема для эберігання 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	<i>h6</i>	h5	h4	h3	h2	h1
1	0	0	1	1	1	0	0	1

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

2, 3, 4

Логічні умови (h8 h7 h3 = 000):

X2, not X2, not X1.

Послідовність керуючих сигналів (h9 h4 h1 = 111):

Y3, (Y4 Y5), (Y1 Y2), Y2, Y3, (Y1 Y3)

Сигнал тривалістю 2t (h6 h2 = 10):

Y3.

Tpuzep (h6 h5 = 11):

Т-тригер.

Логічні елементи (h3 h2 h1 = 001):

31, 4-HE.

Тип автомата (h4 = 1):

Мура.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата