1. Призначення розроблюваного об'єкта

Автомат керуючий— 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.

<u> Умови для синтезу автомата</u>

Таблиця 2.1 – Варіант в двійковій системі

h ₉	$h_{\!\scriptscriptstyleeta}$	h_7	h_6	h_5	h_4	h₃	h_2	h_1
1	1	1	1	0	0	1	0	0

Порядок з'єднання елементів (h_8 h_4 h_2 = 100):

3, 1, 4.

Логічні цмови (h_8 h_7 h_3 = 111):

not X_1 not X_2 not X_3

Послідовність керуючих сигналів (h_9 h_4 h_1 = 100):

Y, Y, Y, Y, Y, Y,

Сигнал тривалістю 2t (h_6 h_2 = 10):

Y 3.

Тригер (h₉ h₄ = 10):

ЈК-тригер.

Логічні елементи (h_3 h_2 h_1 =100):

2A50-HE, 41.

Тип автомата ($h_1 = 0$):

Мілі.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата