**Вступ**

*Зм.*

*Арк.*

*№ докум.*

*Підпис*

*Дата*

*Арк.*

*2*

*ІАЛЦ.463626.004 ПЗ*

У даній курсовій роботі необхідно виконати синтез автомата і синтез комбінаційних схем. Розробка виконується на підставі «Технічного завдання ІАЛЦ.463626.002 ТЗ»*.*

**Синтез автомата**

**2.1 Структурний синтез**

Графічна схема алгоритму зображена на рисунку 2.1. Виконаємо розмітку станів автомата:

Початок

Z1

0

1

Y4Y5

Y1Y2

Y3

Z2

Z3

Y3

0

Z4

1

Y2

Z5

Y1Y3

Y3

Z6

0

1

Z7

Y3

Z8

Y3

Z1

Кінець

Рисунок 2.1 – Розмітка станів автомата