

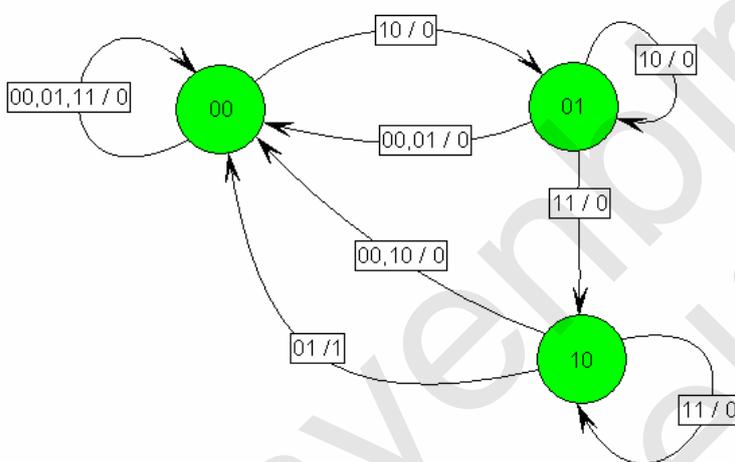
Лабораторная работа №2.

Вариант 2-13.

Задание: спроектировать автомат с двухразрядным входом и одnorазрядным выходом, который подсчитывает чётность числа пересечений блоков из единиц, не поглотивших один другого.

Автомат №1

Диаграмма Мура



Автоматная таблица

A\Q	00	01	10	11
00	0, 00	0, 00	0, 00	*
01	0, 00	0, 00	1, 00	*
10	0, 01	0, 01	0, 00	*
11	0, 00	0, 10	0, 10	*

Канонические уравнения

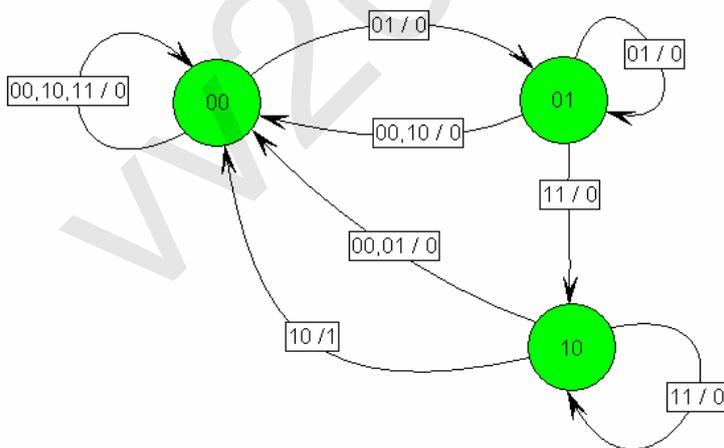
$$q1 = x1x2q2 \vee x1x2q1$$

$$q2 = x1x2q1 \vee x1x2q2$$

$$z = \overline{x1}x2q1$$

Автомат №2

Диаграмма Мура



Автоматная таблица

A\Q	00	01	10	11
00	0, 00	0, 00	0, 00	*
01	0, 01	0, 01	0, 00	*
10	0, 00	0, 00	1, 00	*
11	0, 00	0, 10	0, 10	*

Канонические уравнения

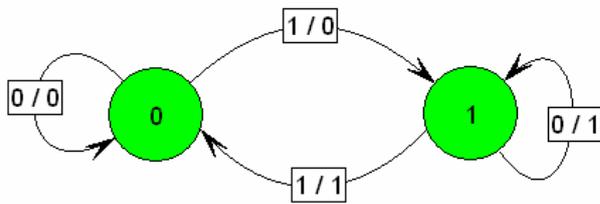
$$q1 = x1x2q2 \vee x1x2q1$$

$$q2 = \overline{x1}x2q1 \vee \overline{x1}x2q2$$

$$z = x1\overline{x2}q1$$

Автомат №3

Диаграмма Мура



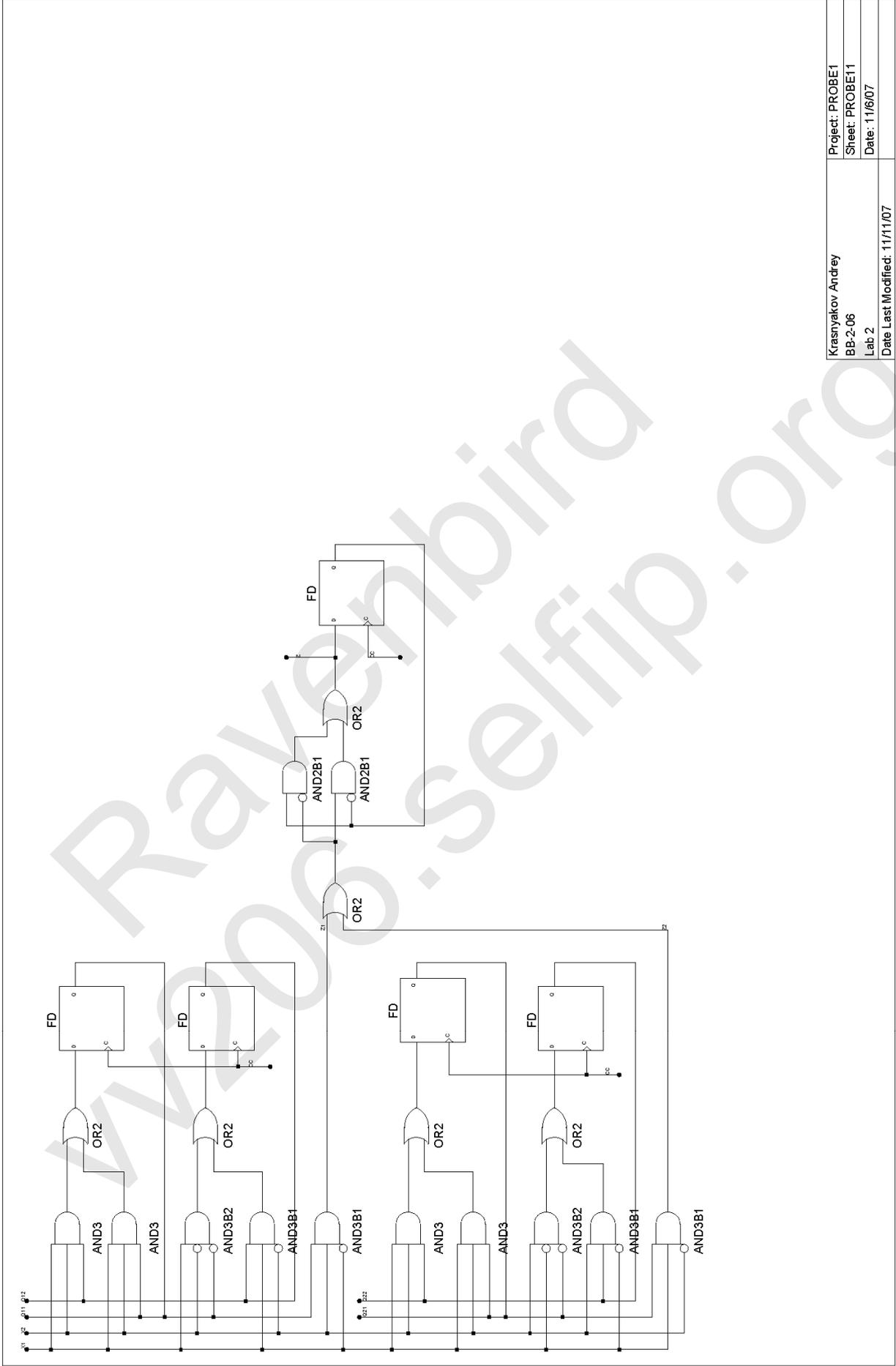
Автоматная таблица

A\Q	0	1
0	0,0	1,1
1	0,1	1,0

Канонические уравнения

$$q = x\bar{q} \vee \bar{x}q$$

Ravenbird
w206.selfip.org



Krasnyakov Andrey	Project: PROBE1
BB-2-06	Sheet: PROBE11
Lab 2	Date: 11/6/07
Date Last Modified: 11/11/07	

