ГУАП

КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
Доц., канд. техн. наук, доц.		О.О. Жаринов
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О Ј	ПАБОРАТОРНОЙ РАБ	OTE №5
Разработка формирователя	импульсной последова свойствами	ательности с заданными
по ку	урсу: СХЕМОТЕХНИКА	A
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4141	полина тата	Д.Р. Рябов инициалы, фамилия
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Вариант №37

Цель работы

Разработать проект формирователя импульсной последовательности с заданными свойствами в среде программирования Quartus.

Индивидуальное задание

 $K_{\text{\tiny Ha}}=3$

 $K_1\!=7$

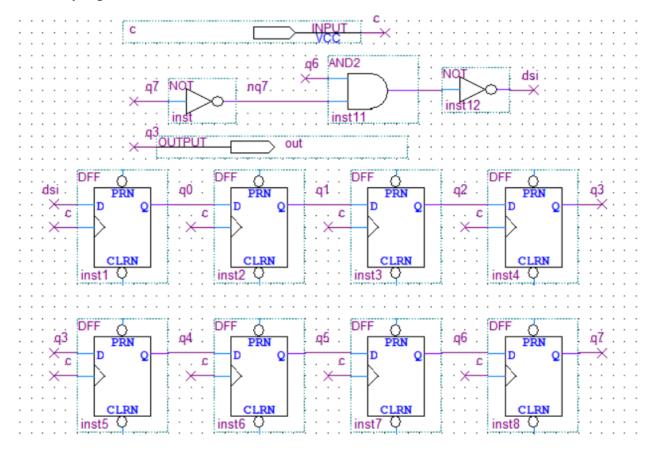
 $K_0 = 1$

Таблица истинности:

n	Dsi	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
4	1	1	1	1	1	0	0	0	0
5	1	1	1	1	1	1	0	0	0
6	1	1	1	1	1	1	1	0	0
7	0	1	1	1	1	1	1	1	0
8	1	0	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	0	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	0	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	0	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	0	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	0	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1	0	1
15	0	1	1	1	1	1	1	1	0

Логическое выражение:

Схема устройства:

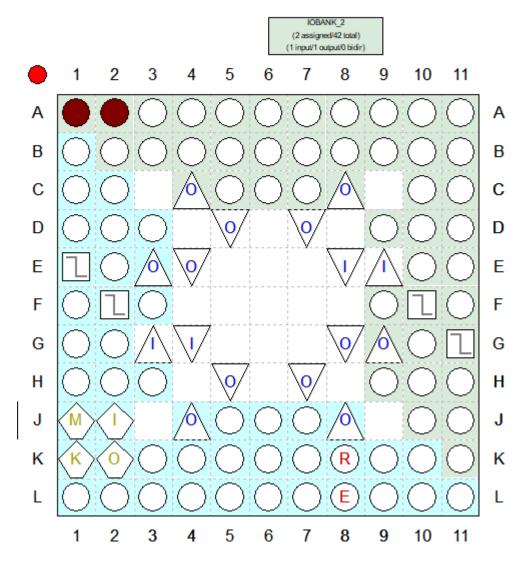


Временная диаграмма:



Схема подключения ПЛИС:

Top View MAX II - EPM240M100C4



	Node Name	Direction	Location	I/O Bank	VREF Group	I/O Standard	Reserved
<u></u>	С	Input	PIN_A1	2		3.3-V LVTTL (default)	
•	out	Output	PIN A2	2		3.3-V LVTTL (default)	

Отчет о компиляции:

Flow Status Successful - Sat Nov 11 20:50:28 2023
Quartus II Version 9.1 Build 222 10/21/2009 SJ Web Edition

Revision Name lab5
Top-level Entity Name lab5
Family MAX II

Device EPM240M100C4

Timing Models Final Met timing requirements Yes

Total logic elements 8 / 240 (3 %)
Total pins 2 / 80 (3 %)

Total virtual pins 0

UFM blocks 0 / 1 (0 %)