

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ №5 по дисциплине «Архитектура вычислительных машин и систем»

Выполнил студент группы ИНБО-15-20			Ло Ван Хунг
Принял старший преподав	атель		Гололобов А.А.
Лабораторные работы	«»	2021г.	(подпись студента)
выполнены «Зачтено»	«»	2021г.	(подпись преподавателя)

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Постановка задачи	3
2. Схема	3
3. Временная диаграмма	3
ВЫВОДЫ	3

1. Постановка задачи

Цель работы:

Приобретение основных навыков описания цифровых схем с помощью языка описания аппаратуры AHDL. Смоделировать логическую схему при помощи текстового редактора CAПР QUARTUS II.

Вариант: Прямой счётчик по модулю 25

2. Схема

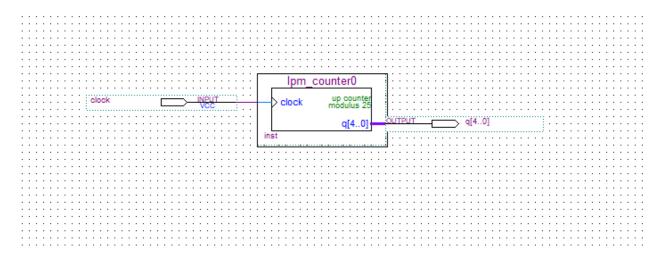


Рисунок 1-Синтезированная схема в графическом редакторе CAПР QUARTUS II

3. Временная диаграмма

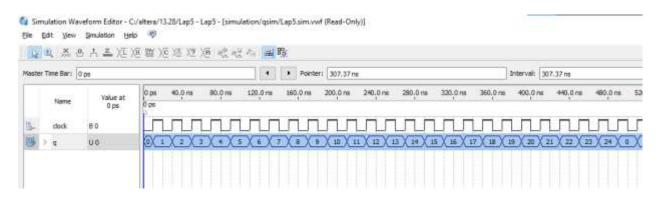


Рисунок 2-Результаты моделирования работы программы в сигнальном редакторе

выводы

В ходе работы получены знания и практические навыки использования параметрических элементов (LPM function) в САПР QUARTUS II, экспериментальное исследование счетчиков и регистров, построенных на их основе по построению схемы и диаграммы по выражению.