

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"МИРЭА - Российский технологический университет"

РТУ МИРЭА

Институт Информационных Технологий **Кафедра** Вычислительной Техники

Лабораторная работа №2

по дисциплине «Архитектура ВМиС»

Студент группы: ИНБО-04-20

 ${\hbox{$\hbox{$\it I\hskip -2.5pt N}$}} (\Phi$ амилия студента)

Преподаватель Гололобов А.А.

(Фамилия преподавателя)

Лабораторная работа №2 Описание логических схем при помощи языка AHDL Цель работы:

Приобретение основных навыков описания цифровых схем с помощью языка описания аппаратуры AHDL. Смоделировать логическую схему при помощи текстового редактора САПР MAX+PLUS II. На языке AHDL изменить выражение

$$Y = AD + \bar{C} + BD + \bar{D} \oplus ACB$$

Код программы:

```
SUBDESIGN 'lab12'

A, B, C, D: INPUT;
Y: OUTPUT;
BEGIN
Y = A AND D OR NOT C OR B AND D OR NOT D $ A AND B AND C;
END;
```

Временная диаграмма:

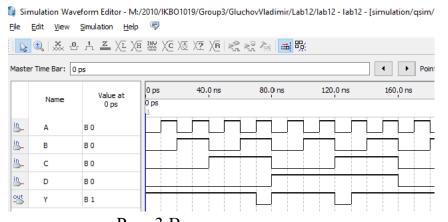


Рис. 3 Временная диаграмма

Вывод: Временная диаграмма в Практическая 1.1 и Практическая 1.2 совпали, значит задания выполнены верно. В ходе работы был написан код логической схемы варианта. Сравнение результатов работы подтвердило правильность построения.