**Лабораторный практикум №3**

**Выполнил: Улан у. Нурдин**

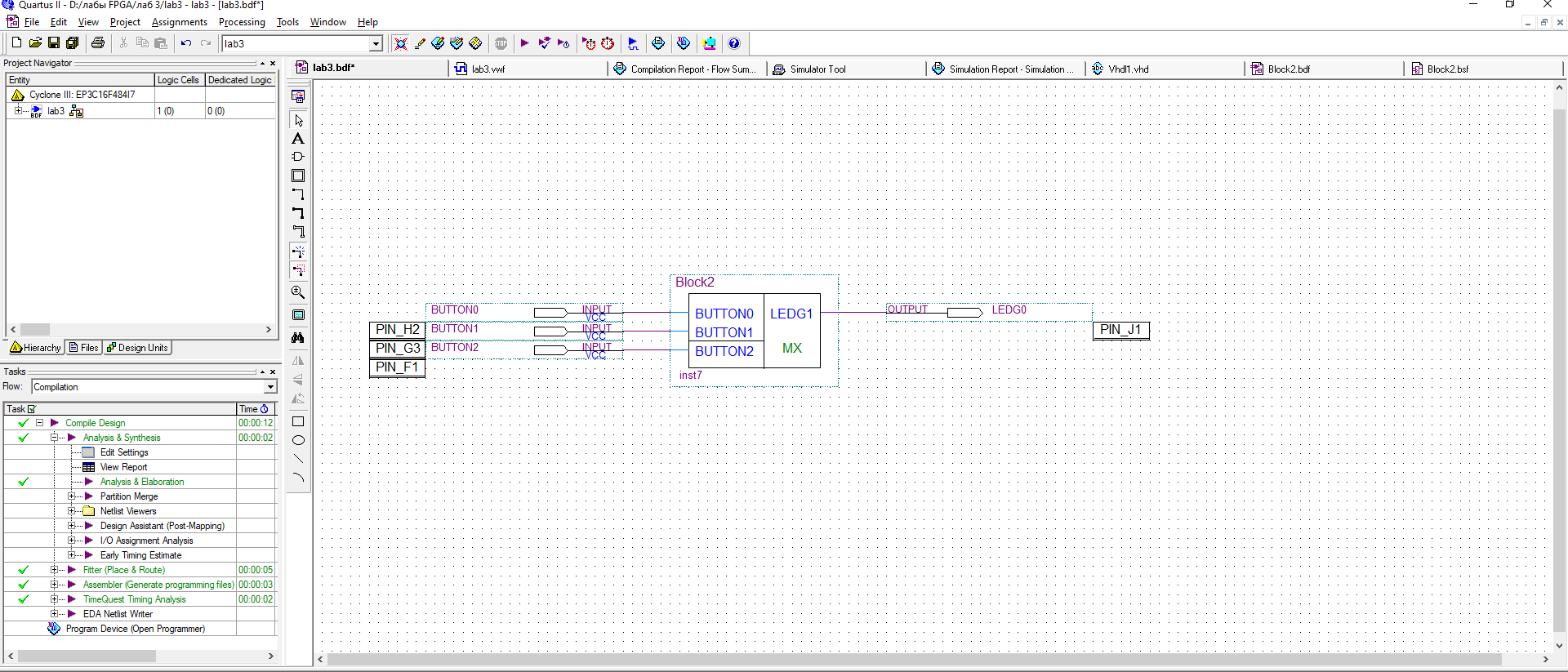
**Группа: ПИ-2-19**

**Проверила: Каткова Светлана Николаевна**

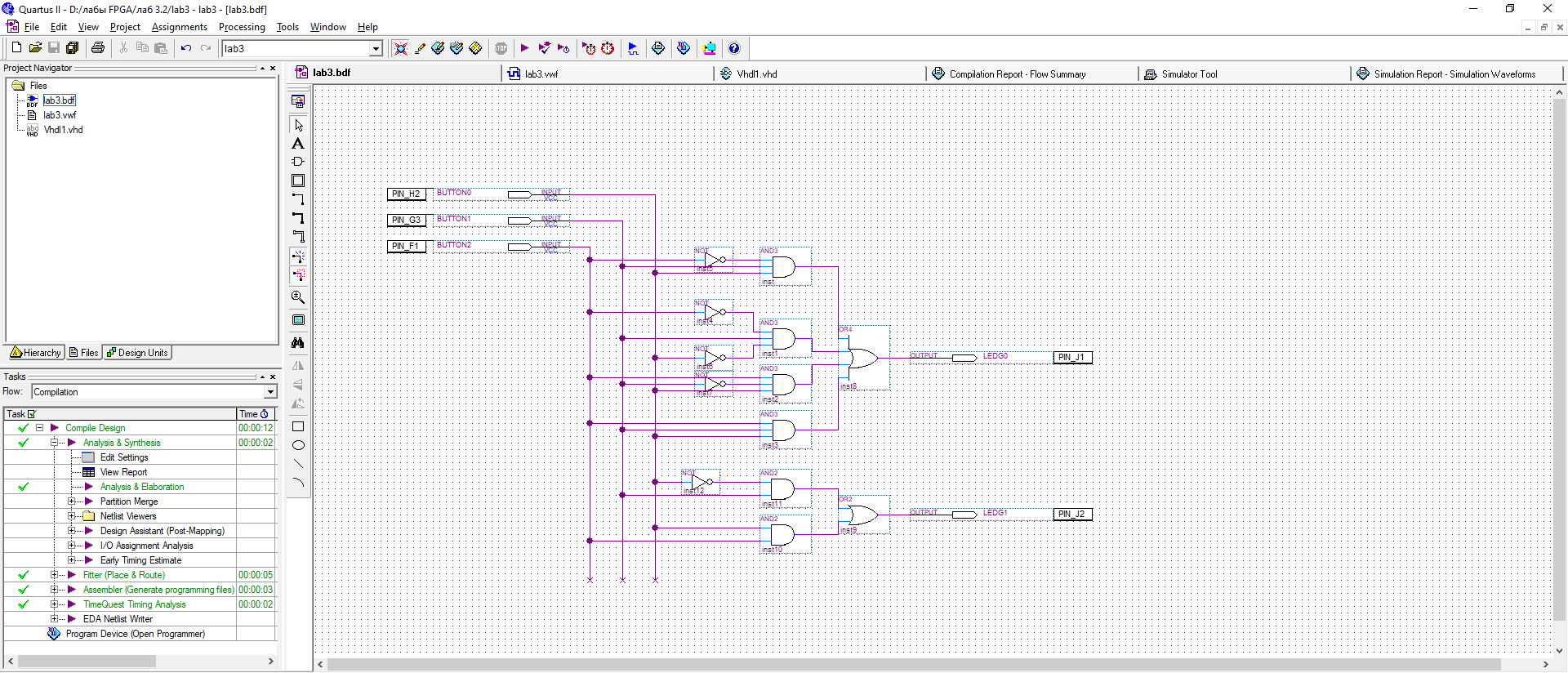
**Тема**: Работа с комбинационными схемами средней степени интеграции.

**Цель работы:** Создание и исследование работы схемы мультиплексора в среде Quartus II на основе метода синтеза комбинационных схем.

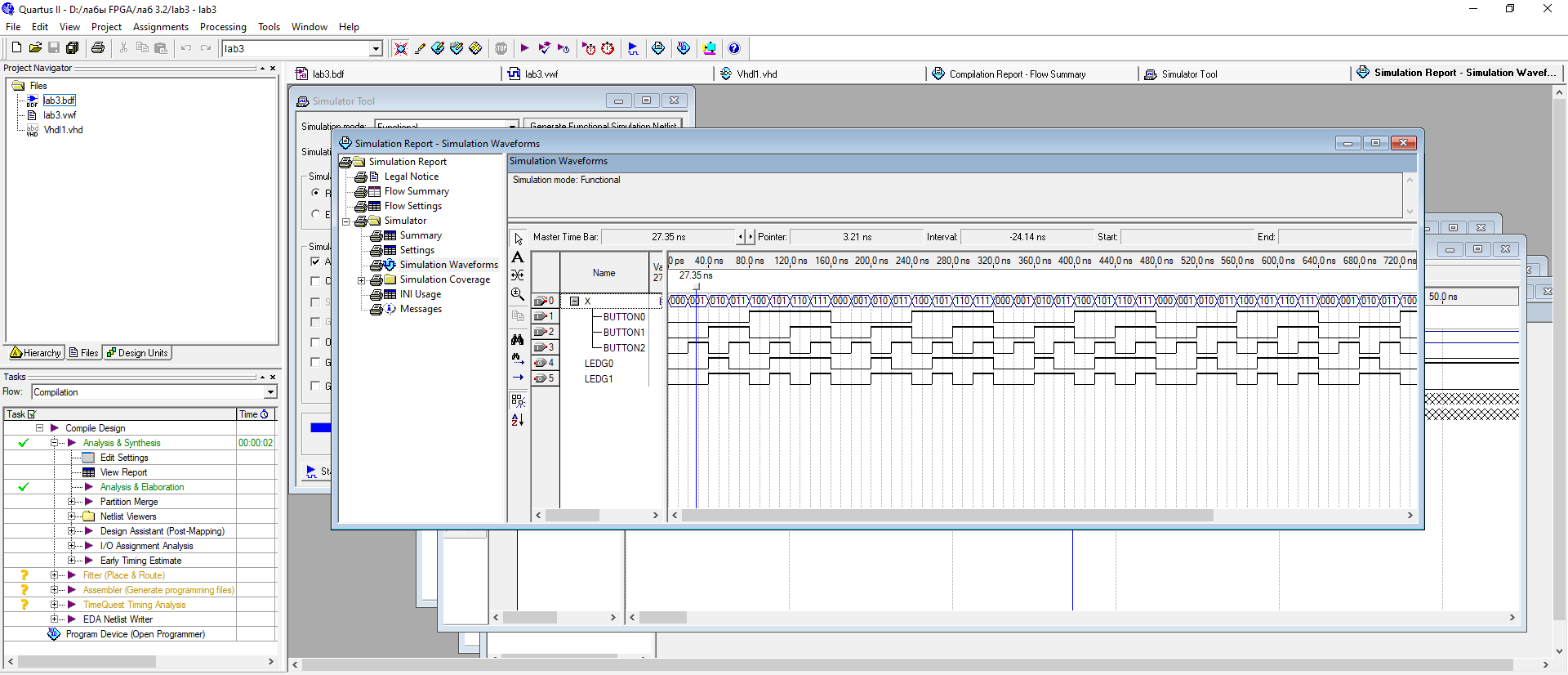
1. Графическая схема:



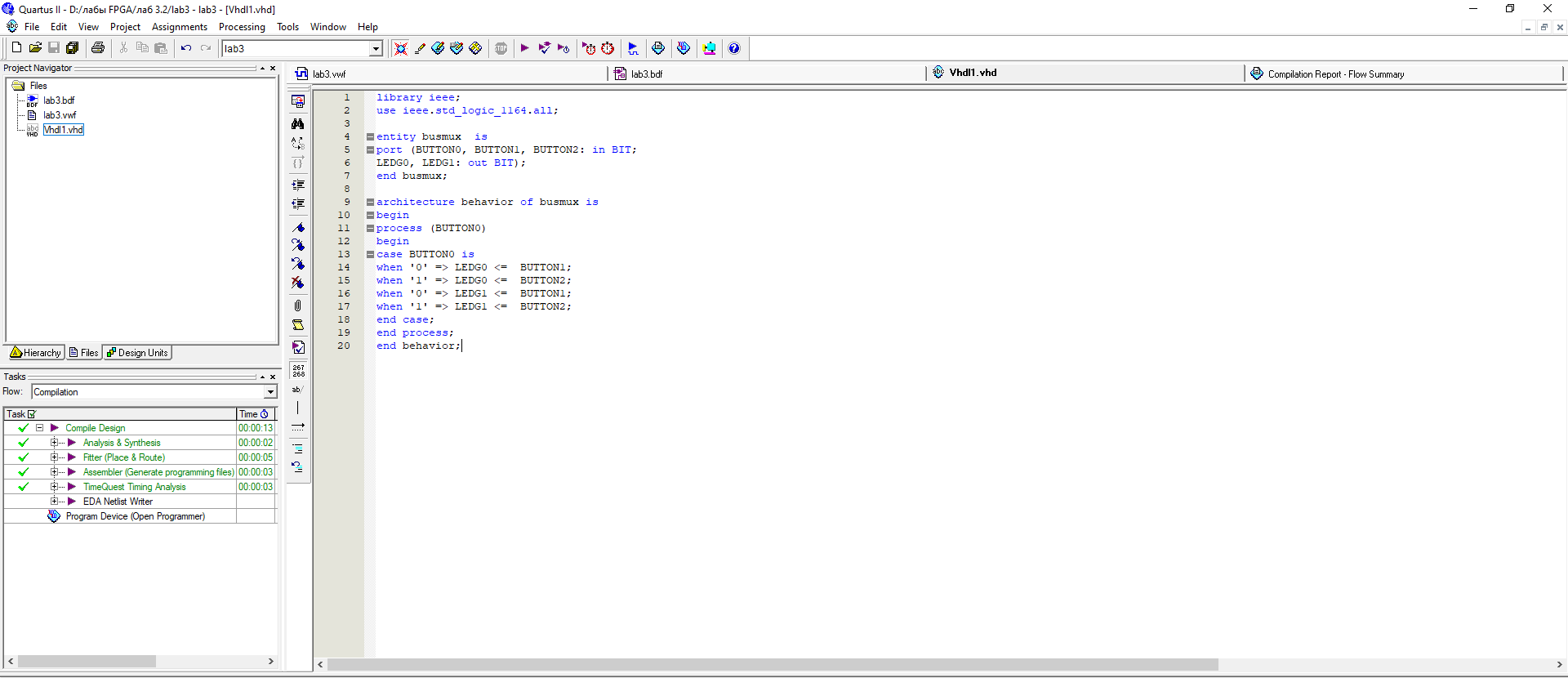
1. Схема блока мультиплексора. Не минимизированная и минимизированная схема:



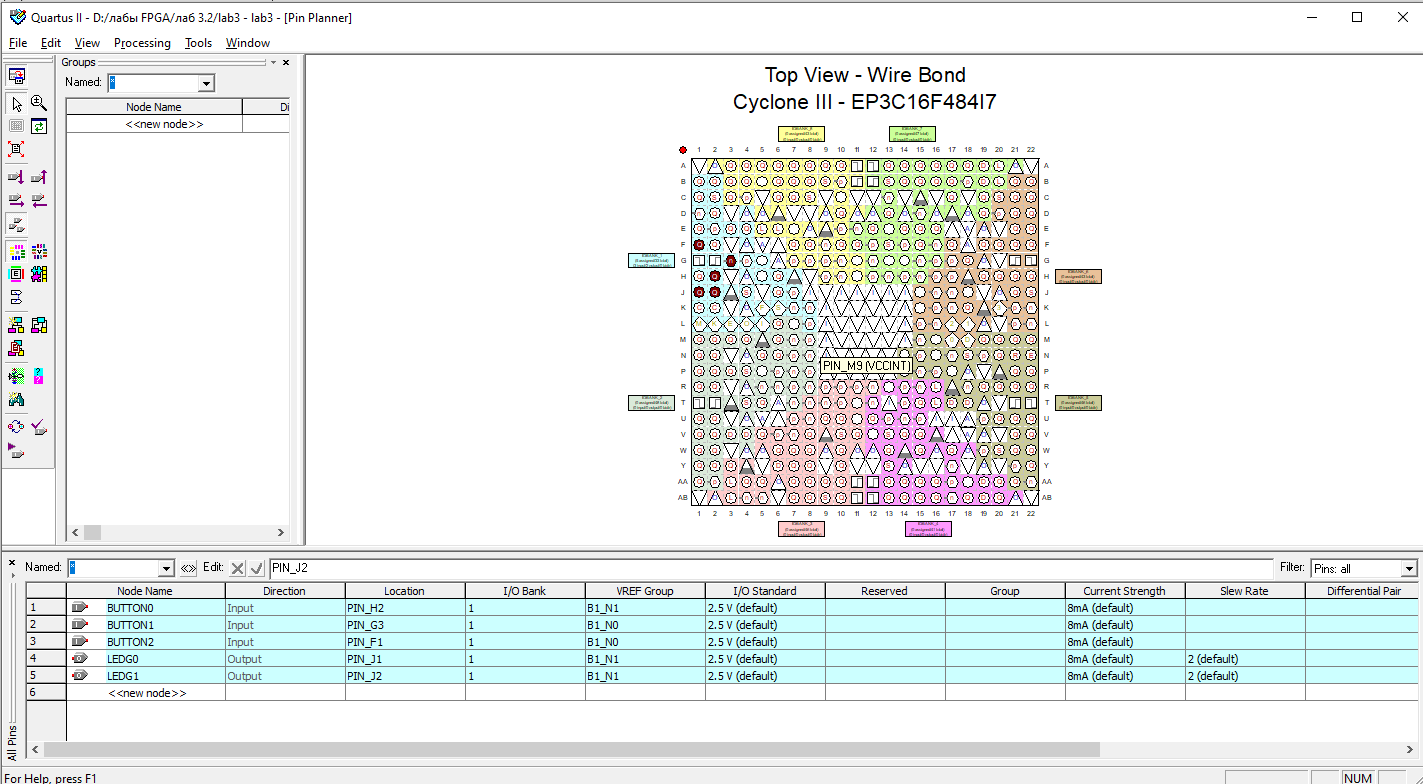
1. Смоделированная работа схемы с помощью симулятора в режиме Functional:



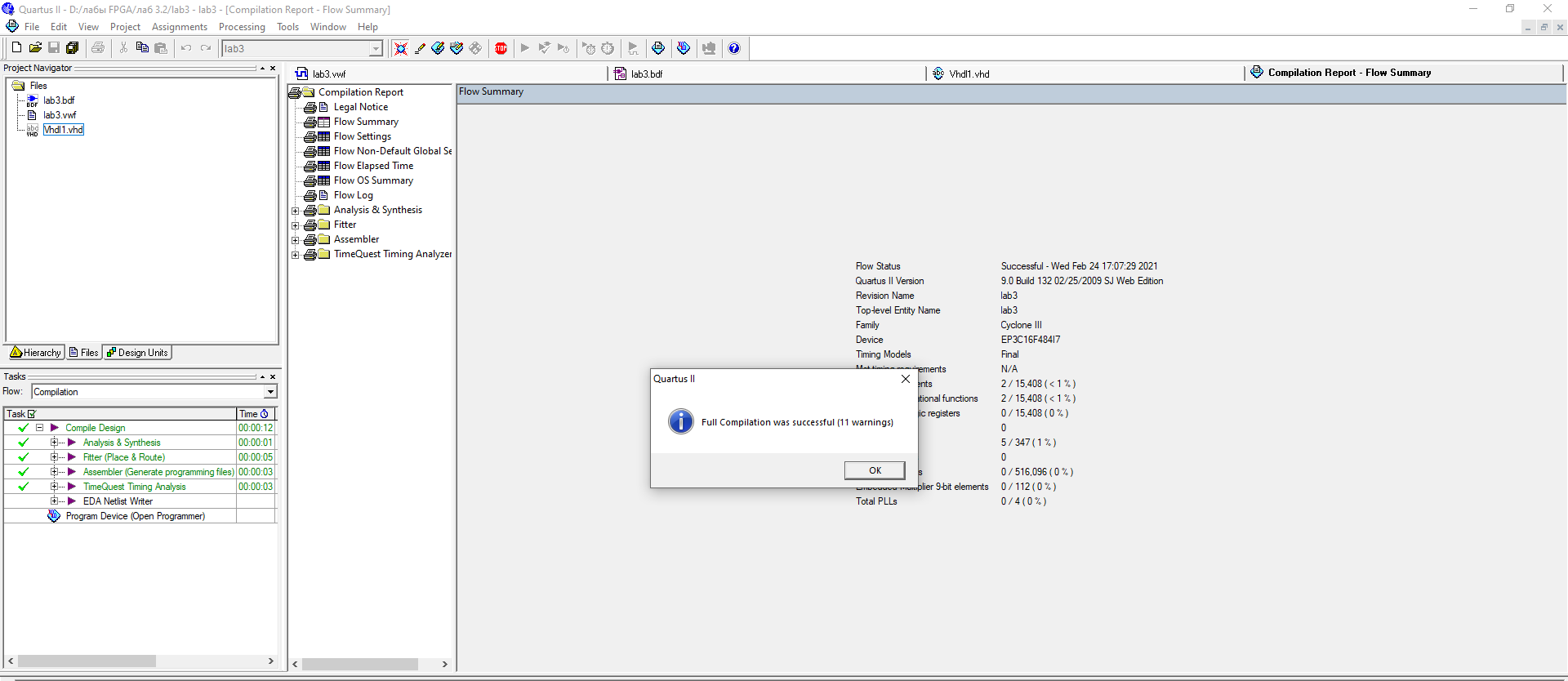
1. VHDL - код схемы:



1. Присоединение входов и выходов к плате в окне планировщика выводов Pin Planner:



1. Компиляция проекта:



1. Прошивка в окне Programmer:

