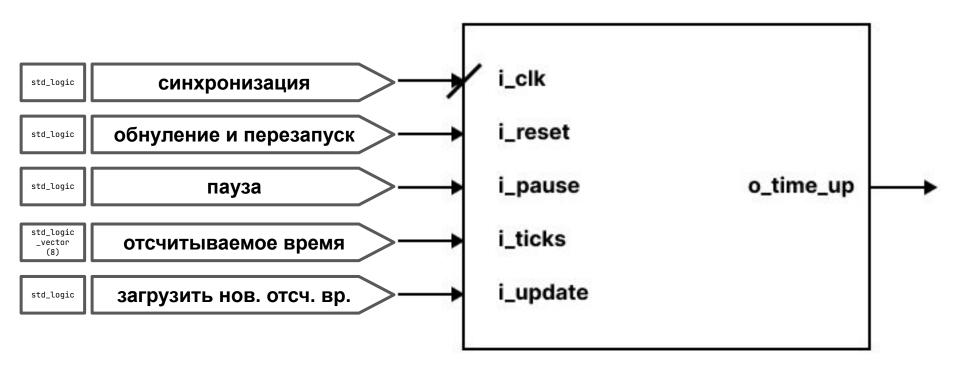
Модифицированный сторожевой таймер

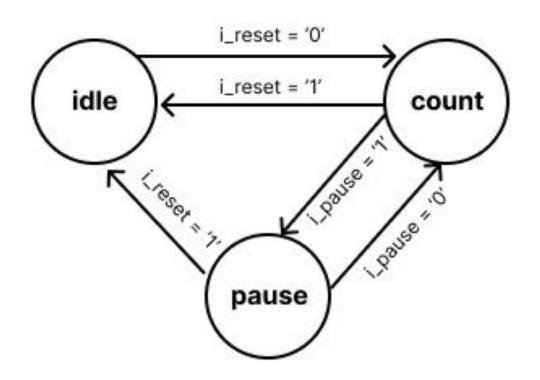
Павлюк Глеб Плотников Артем Смирнов Илья C22-501 Реализовать на языке VHDL устройство модифицированного WatchDog таймера (устройство обратного отсчета фиксированного промежутка времени).

Модификация стандартного Watchdog Timer заключается во внедрении опций остановки, возобновления таймера.

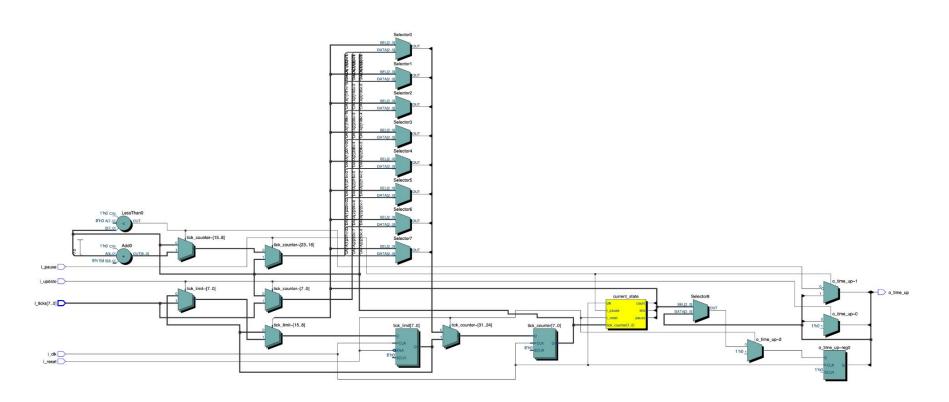
Спецификация

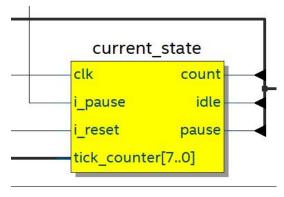


Рабочие режимы

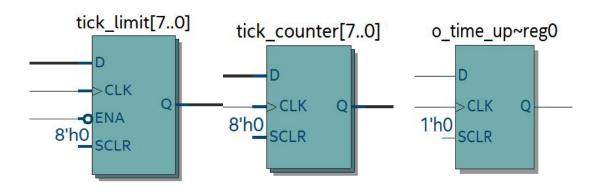


Результат синтеза

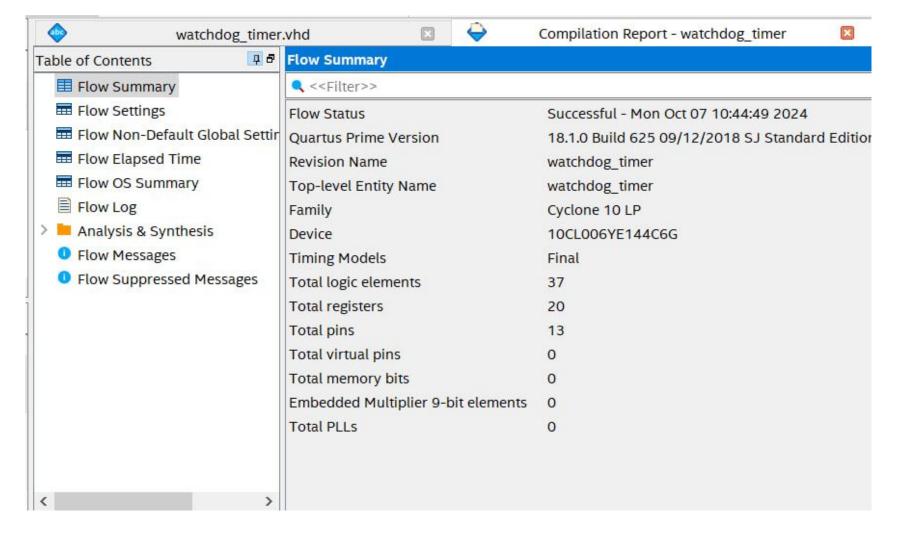




Конечный автомат



Регистры



Тестирование



Заключение

I. Знакомство с языком описания схем VHDL, со средой разработки Quartus Prime, средством тестирования ModelSim SE;

 Моделирование цифрового устройства "watchdog timer", написание VHDL-кода самого устройства, тестера, тесте