

Установка TesosHDL в VSCode

1. Установить msys2 (<https://www.msys2.org/>).
2. Открыть MSYS2 MINGW64.
3. В появившейся консоли ввести команду обновления mingw системы и пакетов:

```
pacman -Syu
```

4. Если появилось сообщение, что для установки необходимо закрыть консоль, подтвердить и перезапустить MSYS2 MINGW64.
5. Ввести команду:

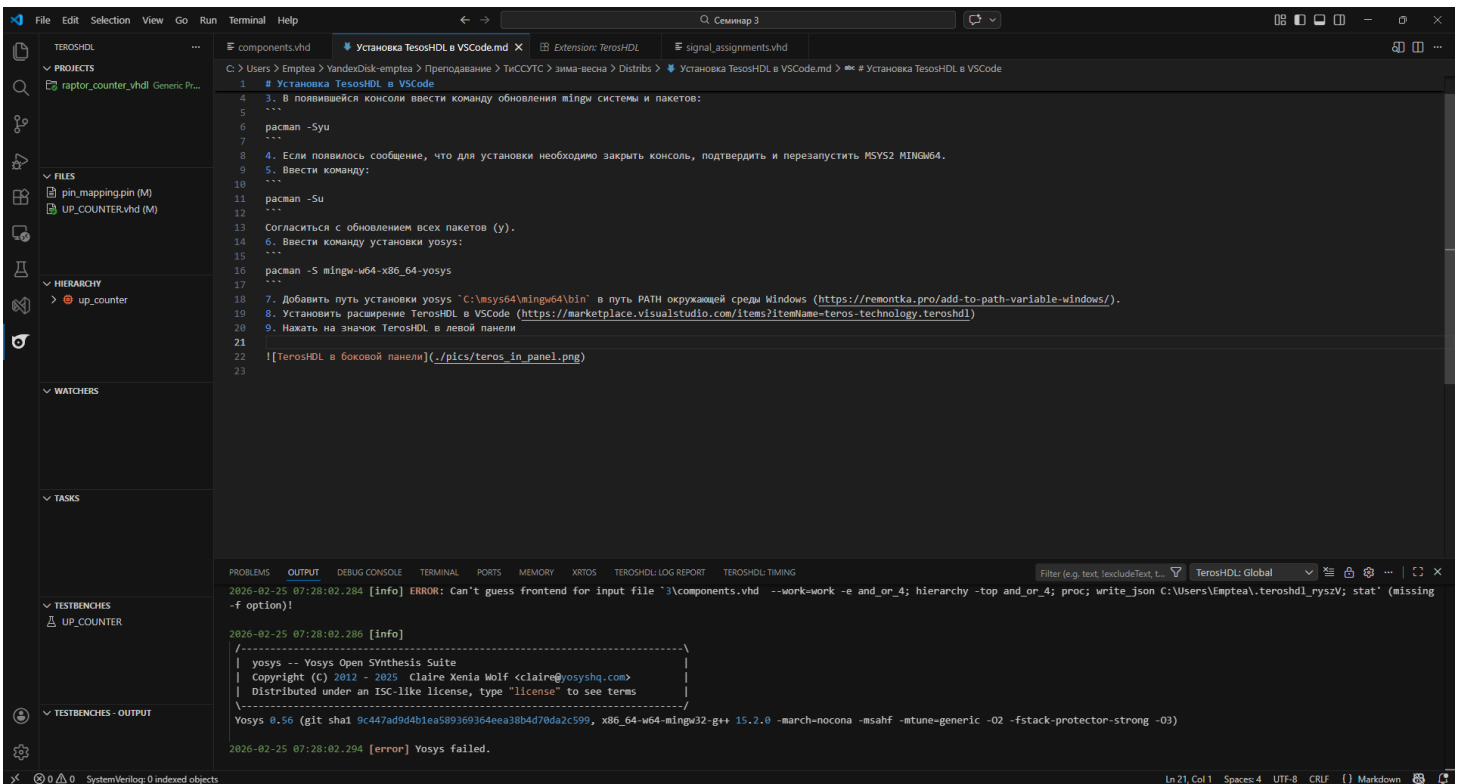
```
pacman -Su
```

Согласиться с обновлением всех пакетов (y).

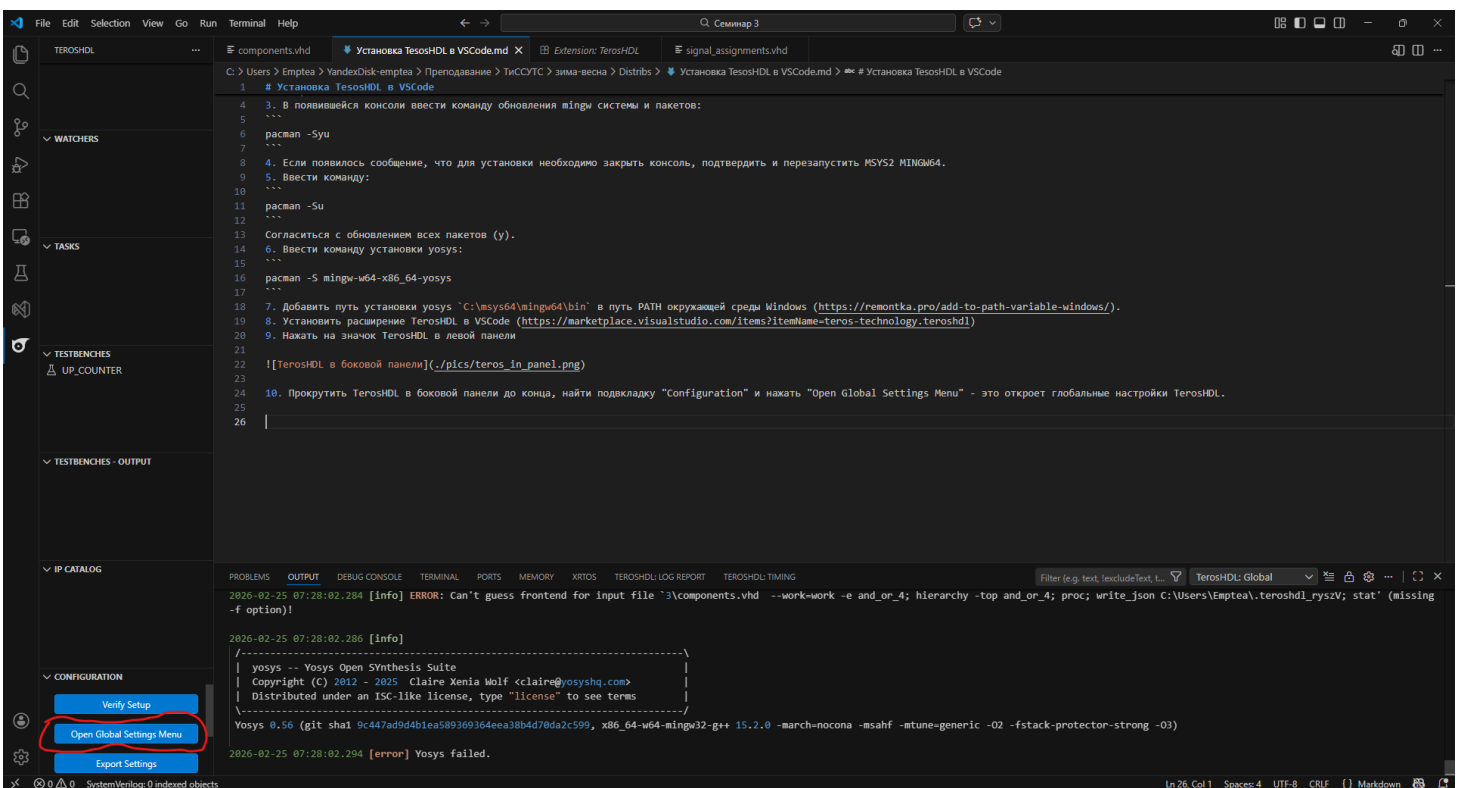
6. Ввести команду установки yosys:

```
pacman -S mingw-w64-x86_64-yosys
```

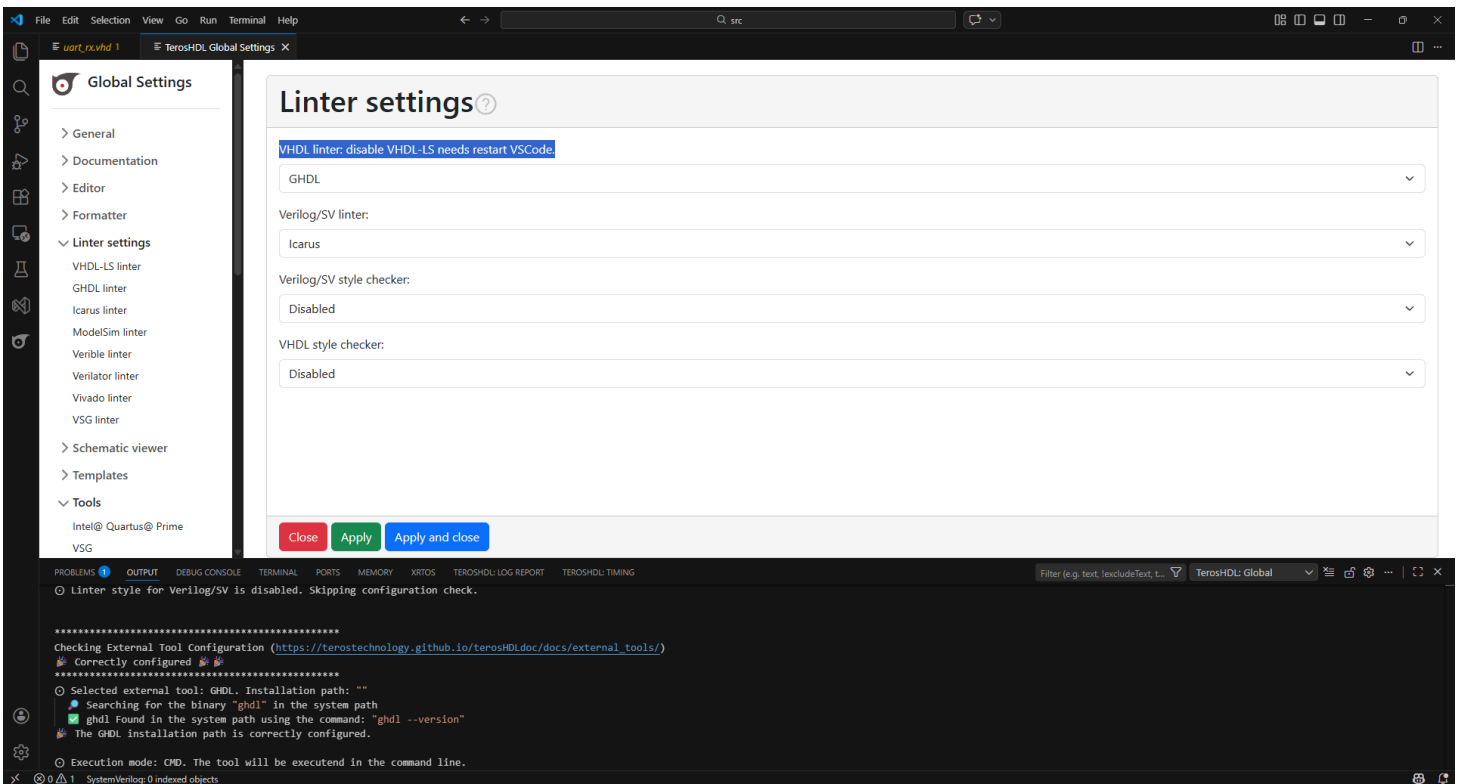
7. Добавить путь установки yosys `C:\msys64\mingw64\bin` в путь PATH окружающей среды Windows (<https://remontka.pro/add-to-path-variable-windows/>).
8. Установить расширение TerosHDL в VSCode (<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=teros-technology.teroshdl>)
9. Нажать на значок TerosHDL в левой панели



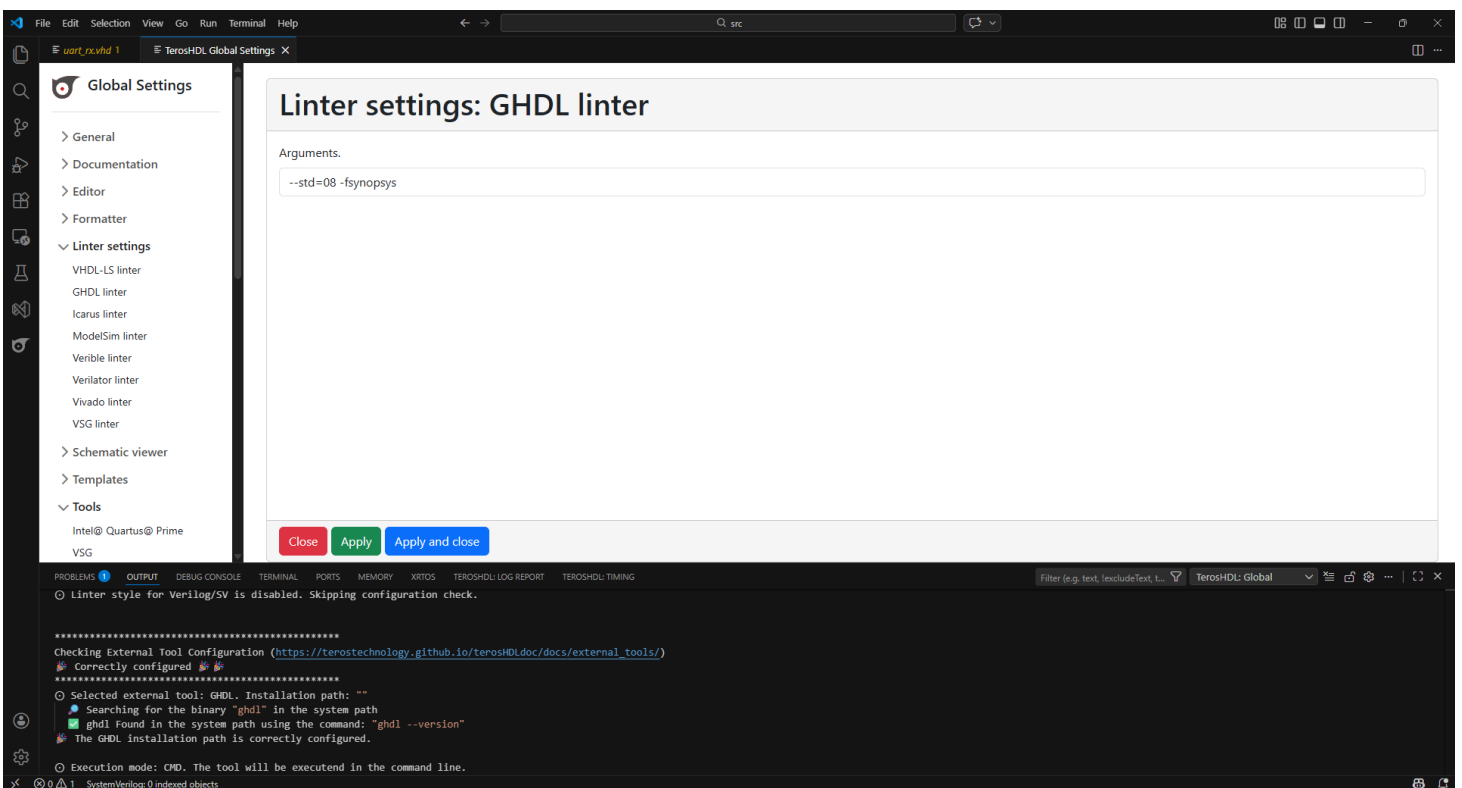
10. Прокрутить TerosHDL в боковой панели до конца, найти подвкладку "Configuration" и нажать "Open Global Settings Menu" - это откроет глобальные настройки TerosHDL.



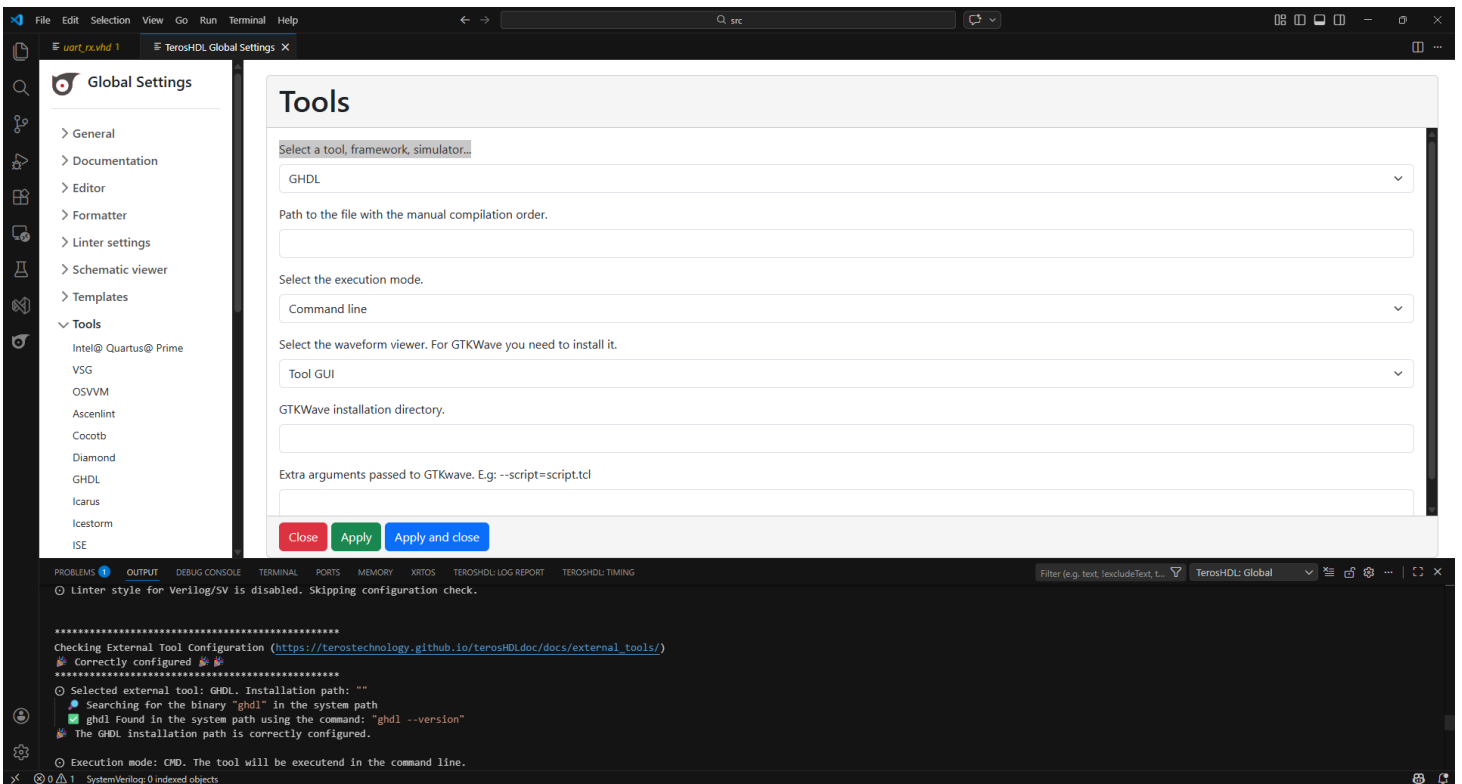
11. В открывшемся окне настроек открыть вкладку "Linter", в выпадающем списке в поле "VHDL linter: disable VHDL-LS needs restart VSCode." выбрать GHDL:



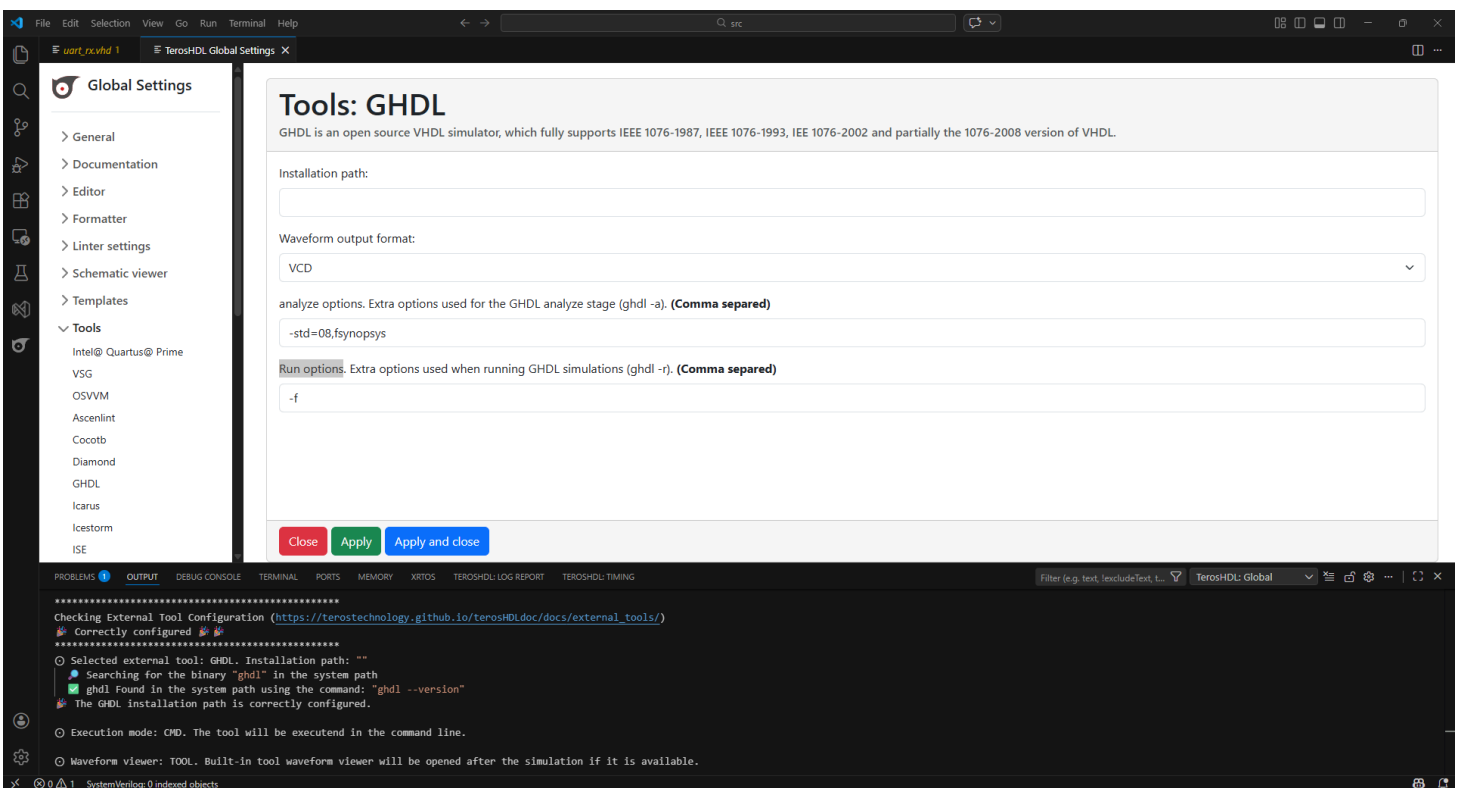
12. В левом меню настроек выбрать "GHDL Linter" и ввести в поле "Arguments"
- std=08 -fsynopsys :



13. В левом меню выбрать "Tools", в выпадающем списке в поле "Select a tool, framework, simulator..." выбрать GHDL:



14. В левом меню настроек под выпадающим меню "Tools" выбрать "GHDL" и ввести в поле "analyze options" -std=08,fsynopsys , в поле Run options - -f .



15. Перезапустить VSCode.

16. Для проверки открыть любую папку с файлами, не содержащую пробелов и русских букв в пути, с VHDL-кодом и последовательно проверить функции TerosHDL - кнопки "Format",

"Module documentation preview", "Schematic Viewer" и "State machine viewer" в правом верхнем углу редактора:

