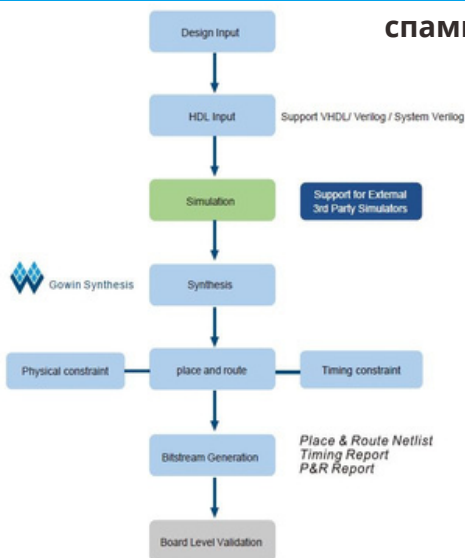


## Агляд GOWIN EDA



спампавац: [https://www.gowinsemi.com/en/support/download\\_eda/](https://www.gowinsemi.com/en/support/download_eda/)

## Асаблівасці GOWIN EDA

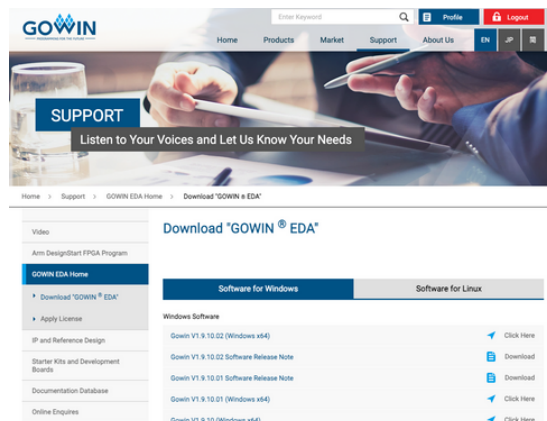
- ★ Поўнае асяроддзе з графічным інтэрфейсам для праектавання FPGA, сінтэзу кода, размяшчэння і трасіроўкі, а таксама генерацыі бітавага патоку
- ★ Інтэгруе ўласны GowinSynthesis для фронтэнд-праектавання
- ★ Падтрымлівае стварэнне RTL і пост-сінтэз
- ★ Моўныя файлы і файлы абмежаванняў, неабходныя карыстальнікам
- ★ Інтэгруе генератар IP-ядраў
- ★ Анлайн-інструмент адладкі: GOWIN Analysis Oscilloscope (GAO) для імгненнага аналізу сігналаў праекта

## Рэгістрацыя і спампоўка

1. Вы павінны зарэгістравацца як удзельнік GOWIN тут: 2. Спампуйце жаданую версію GOWIN EDA тут:

[www.gowinsemi.com](http://www.gowinsemi.com)

[https://www.gowinsemi.com/en/support/download\\_eda/](https://www.gowinsemi.com/en/support/download_eda/)

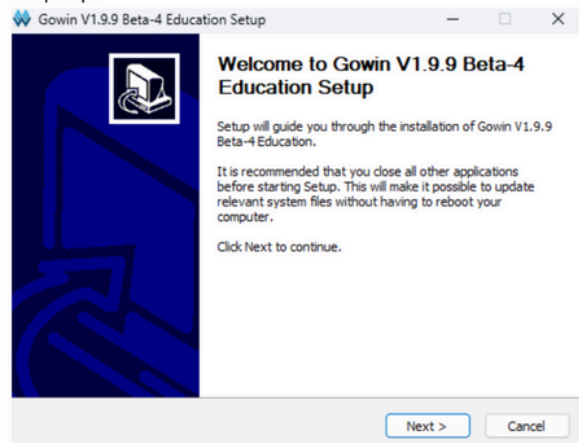


Адукацыйная версія, такая як "Gowin V1.9.9 Beta-4 Education", працуе без ліцэнзій, але не падтрымлівае FPGA-чыпы на платах высокага класа, такіх як Tang Mega 138K. Камерцыйная версія патрабуе атрымання ліцэнзійнага файла шляхам запыту ў Gowin.

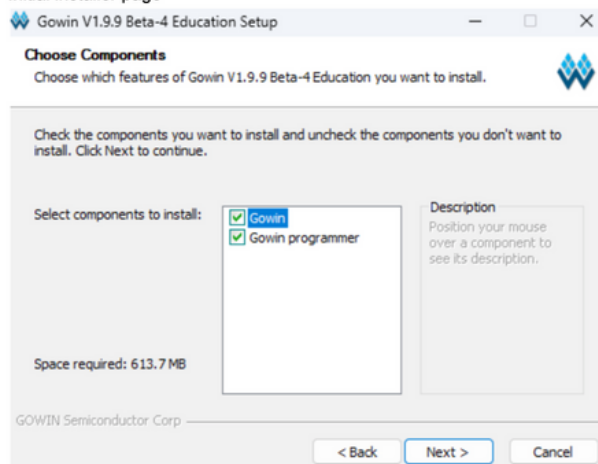
## Наладка для Windows

After downloading the archive from the site, unpack it and run the .exe file with the installer.

Setup steps

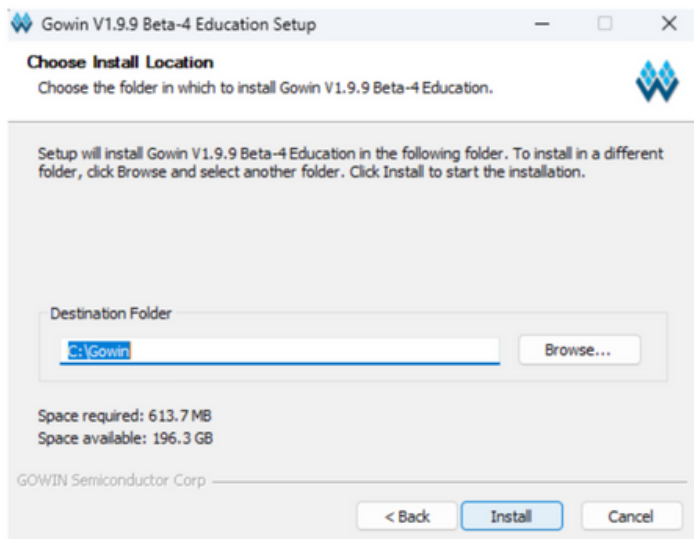


Initial installer page

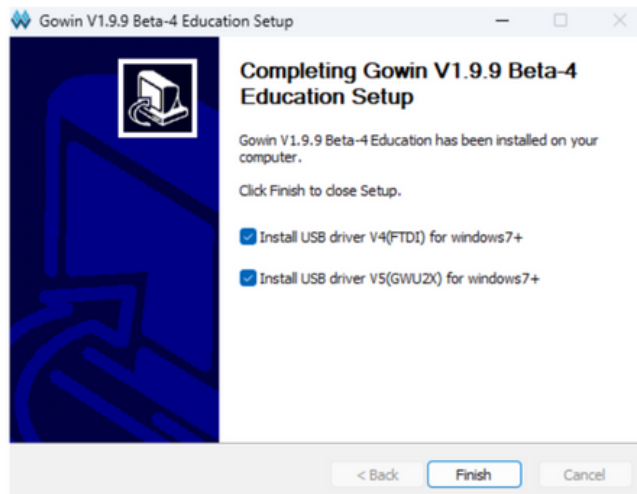


Select all components for installation

## Налада для Windows працяг



Select the default installation path



Select all drivers to be installed

You also need to agree with all further installation steps for the drivers

## Наладка для Linux

Дапусцім, вы спампавалі інсталяцыйны файл `Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz` у каталог `~/Downloads`. Вам трэба выняць дрэва файлаў прадукту, выкарыстоўваючы альбо GUI, альбо камандны радок:

```
tar -xvzf Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz
```

Затым вам трэба перамясціць вынятыя файлы ў адпаведнае месца, напрыклад, у каталог "gowin" унутры хатняга каталога карыстальніка. Вы можаце зрабіць гэта з дапамогай GUI або праз каманду. Калі каталог `~/gowin` ужо існуе, выдаліце або перайменуйце яго. Затым выканайце:

```
mv ~/Downloads/Gowin_V1.9.9.03_Education_linux ~/gowin
```

Пасля гэтага вы можаце выдаліць спампаваны файл `Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz`.

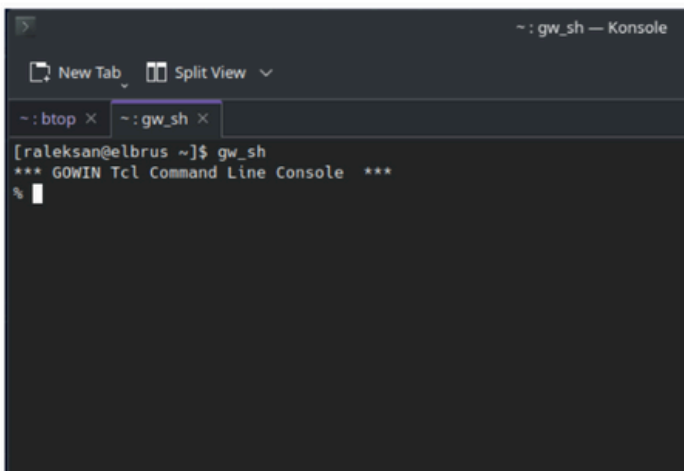
Вы можаце дадаць шлях да выканальных файлаў Gowin у зменную PATH абалонкі Bash, дадаўшы наступны тэкст у файл `.profile` або `.bash_profile` у хатнім каталозе карыстальніка:

```
export PATH="${PATH:+$PATH:}~/gowin/IDE/bin:~/gowin/Programmer/bin"
```

Каб PATH стаў эфектыўным, выйдзіце з сістэмы і ўвайдзіце зноў.

## Праверка ўсталявання

Вы можаце правесці правільнасць усталявання, запусціўшы каманду `gw_sh` або `gw_ide`. `gw_sh` павінна даць вам запрашэнне ўнутры кансолі Gowin Tcl:



Prompt by TCL Command Line

`gw_ide` павінна запусціць GUI Gowin IDE.

