

# Step 7 PLCSIM

## Установка

Скачал тут - <https://plc4me.com/tia-portal-v16-full-package-download-googledrive/>

### **TIA-Portal V16 Software Full Download (GoogleDrive)**

**>>> [Download STEP7 & WinCC Professional V16](#)**

---

**>>> [Download STEP7 & WinCC Advanced V16](#)**

**>>> [Download Simatic PLCSIM V16](#)**

---

**>>> [Download PLCSIM Advanced V3.0](#)**

---

**>>> [Download WinCC Runtime Professional V16](#)**

**>>> [Download WinCC Unified PC V16](#)**

**>>> [Download StartDrive Advanced V16.Part1](#)**

**>>> [Download StartDrive Advanced V16.Part2](#)**

**>>> [Download Simatic NET V16](#)**

**>>> [Download Automation Tool V3.1](#)**

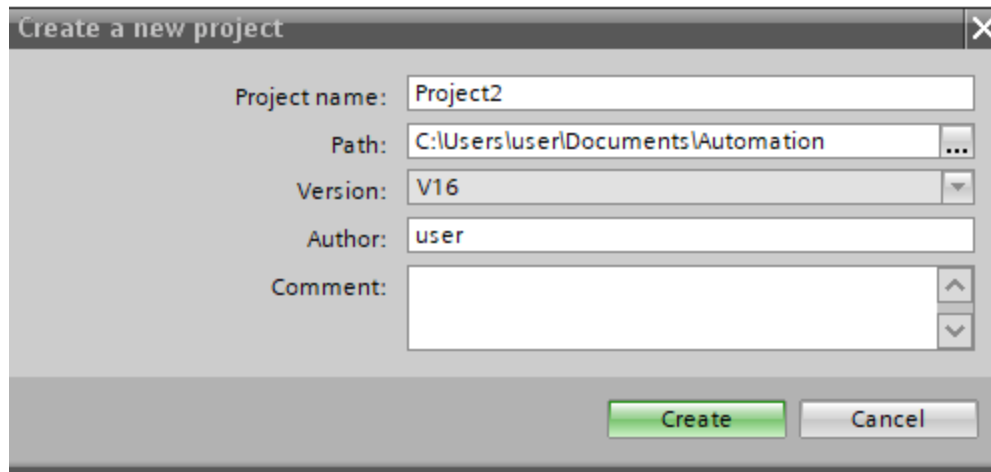
Тут по стандарту в step7 нет plcSIM

Скачивание и установка по порядку:

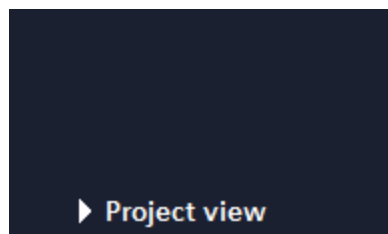
1. Step7 V16
2. PLCSIM v16
3. PLCSIM Advanced V3.0

Тест работы PLCSIM

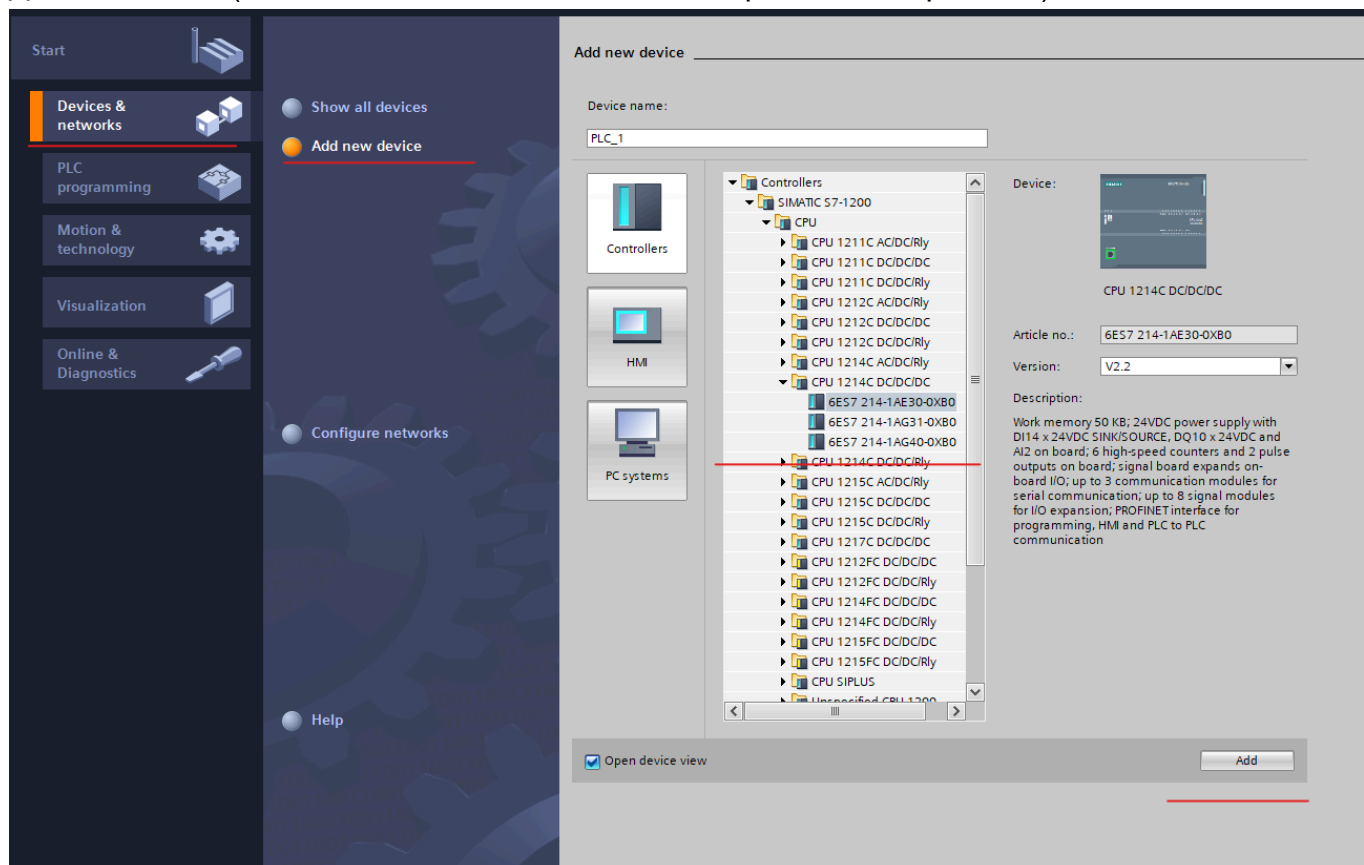
Зашел в Step7(TIA PORTAL) создал новый проект



находясь во вкладке Portal view



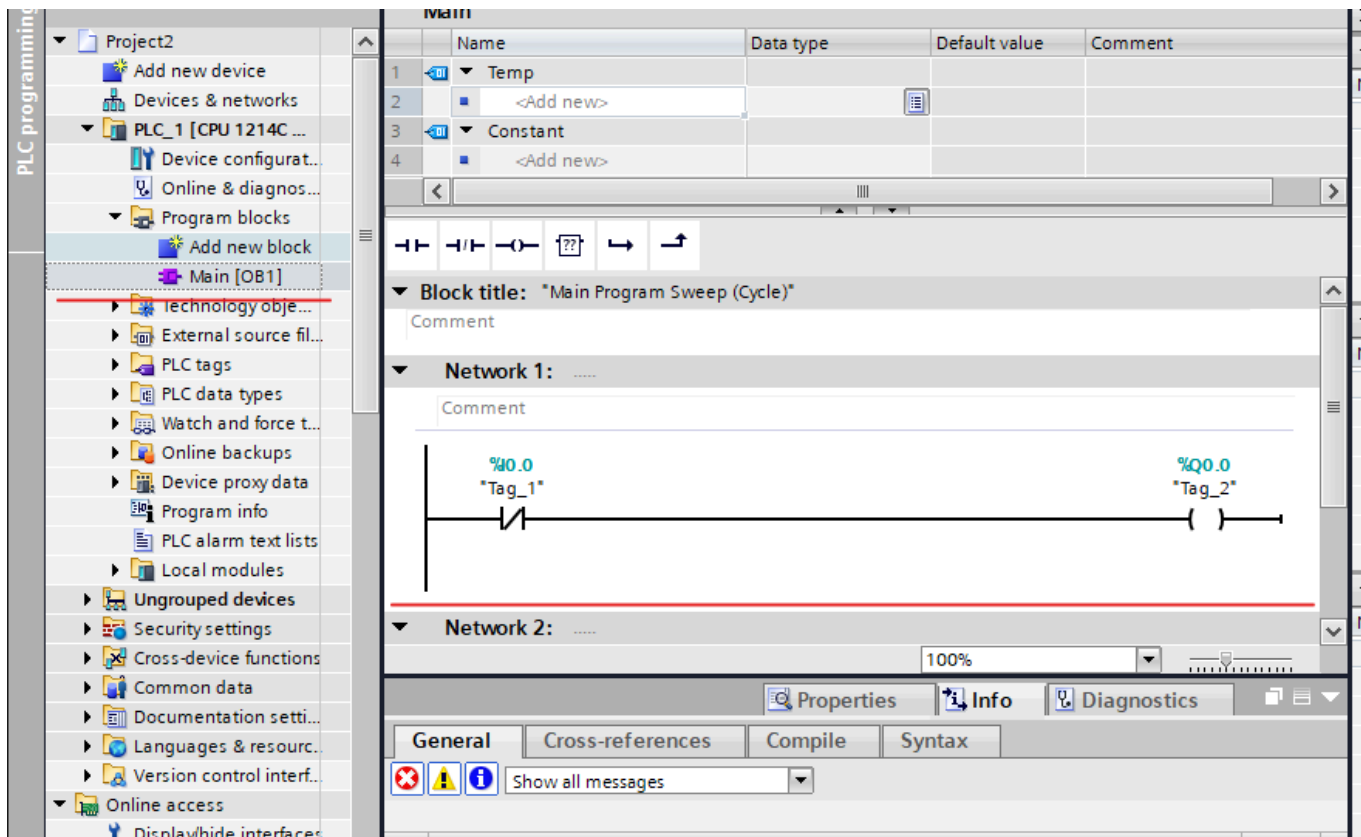
Добавить PLC (что бы использовать PLCSIM выбрать PLC версии 4+):



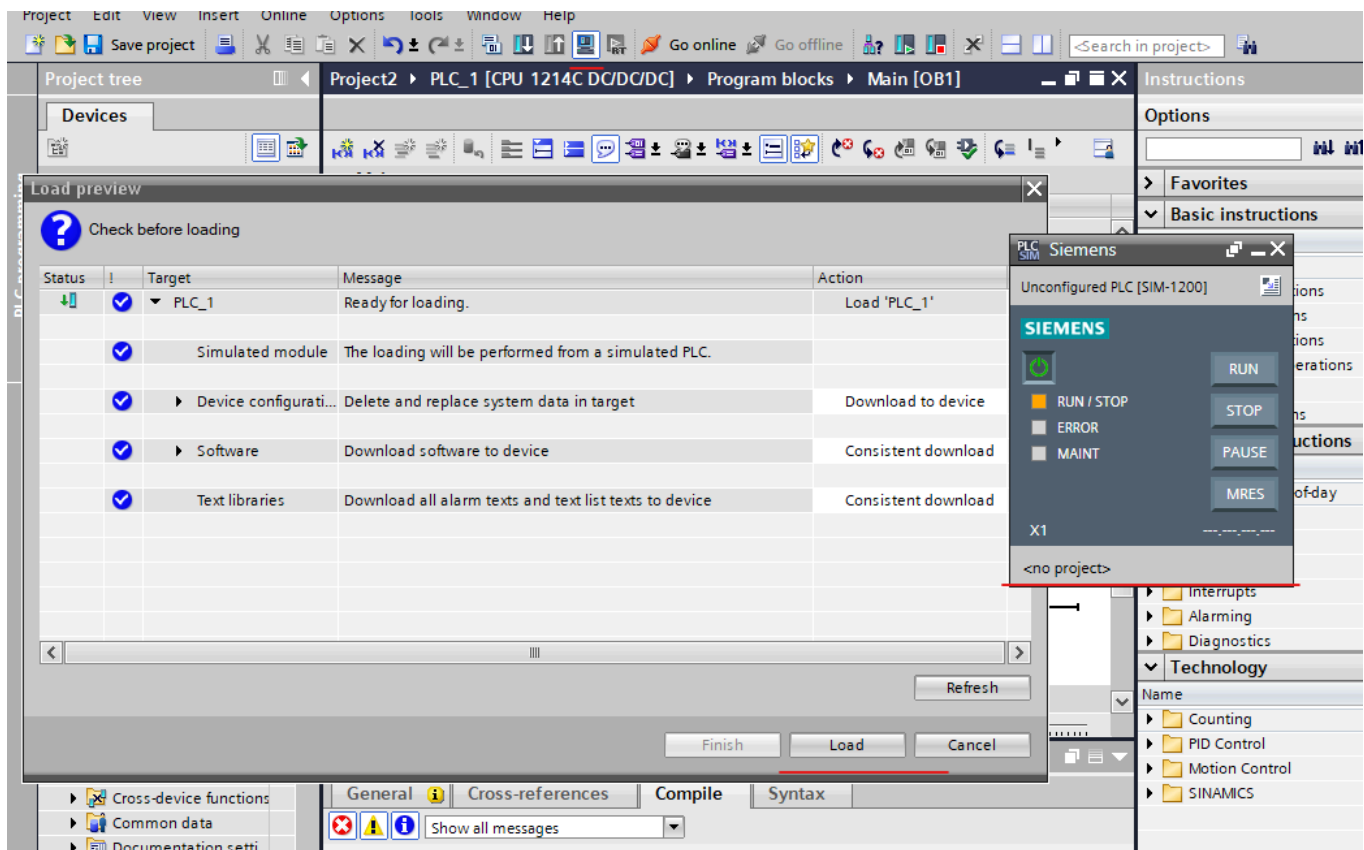
Для проверки работоспособности можно дополнительно создать программу которая при запуске будет записывать в выходную переменную значение **TRUE**

что бы это сделать:

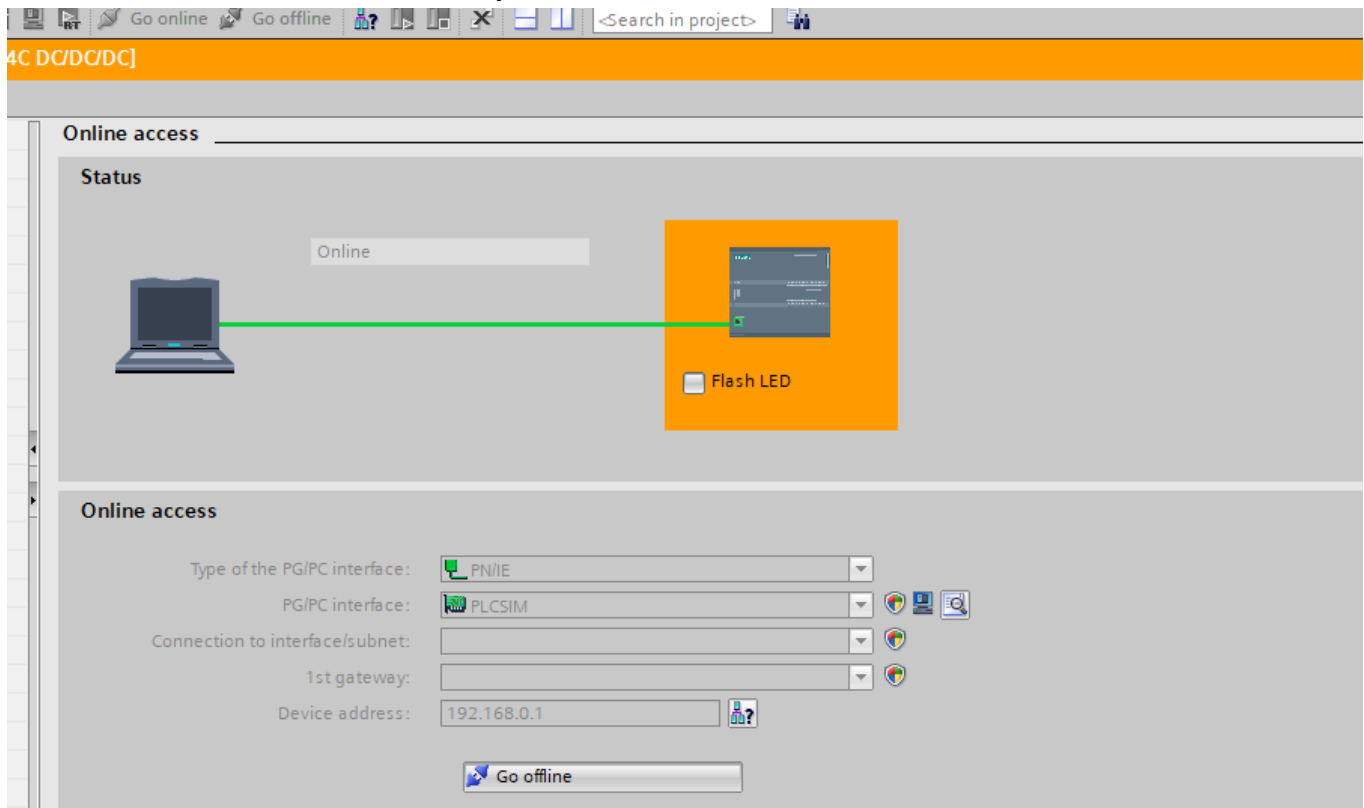
1. В дереве проекта заходим в папке Program block
2. main [OB1]
3. Делаем нормальнозамкнутый I0.0 контакт и катушку Q0.0



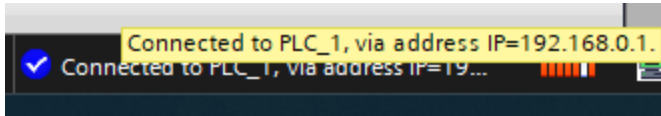
После этого можно нажать Start Simulation и загрузить программу, также откроется PLCSIM:



После этого можно нажать кнопку Go online

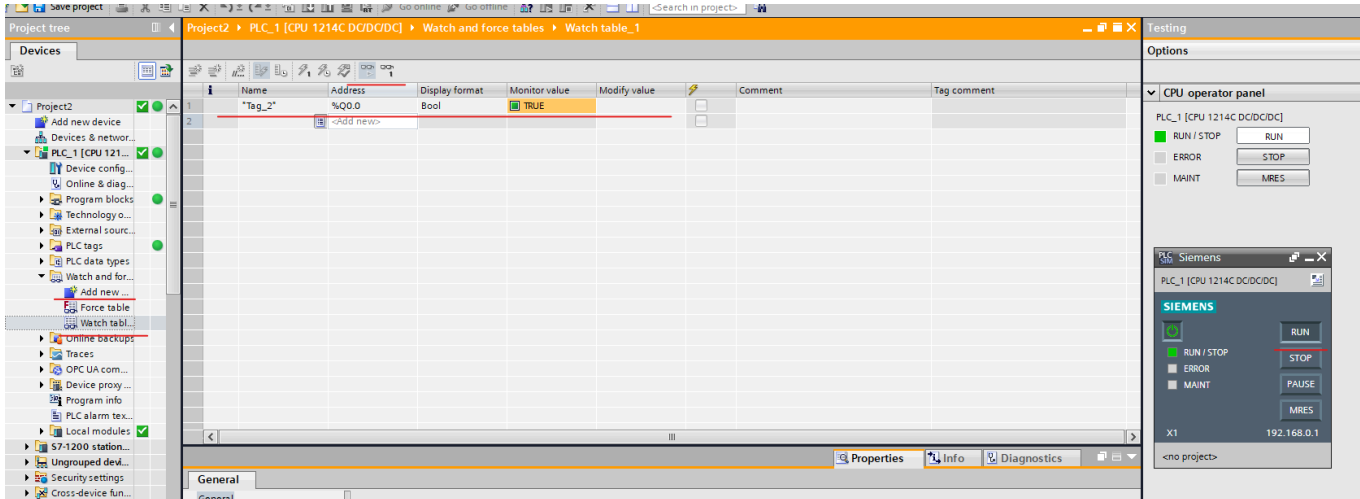


И внизу справа мы должны видеть соответствующее подключение



Можно проверить поменялась ли выходная переменная:

Для этого в дереве проекта в папке Watch and for tables создаем новую Watch tables вносим в таблицу выходную переменную и не забываем запустить контроллер в PLCSIM кнопкой RUN и мы должны увидеть что выходная переменная стала **TRUE**



## ТУТ Уже по PLCSIM advanced пока не дописано, хотя заработало


Проблема с PLCSIM advanced

драйвер **NPF** (NetGroup Packet Filter Driver) либо не установлен, либо его имя в системе отличается

## Использование WinPcap




1. Драйвер NPF является частью **WinPcap** (библиотека для захвата сетевых пакетов).
2. Установите **WinPcap** вручную:
  - Скачайте установщик с официального сайта: [WinPcap](http://www.winpcap.org/).
  - Установите WinPcap.
  - После установки проверьте, появилась ли служба NPF.

```
net start npf
```


Kommunikationseinstellungen
✕

☒ Remote Kommunikation

Auswahl Netzwerkadapter
 

Сетевой адаптер	MAC-адрес	IP-адрес
 Hyper-V Virtual Ethernet Adapter	00:15:5D:64:F2:D0	172.25.224.1
 Radmin VPN (Famatech Radmin VPN Et...	02:50:57:1F:2B:92	26.248.115.52
 Ethernet 2 (Siemens PLCSIM Virtual Eth...	02:1B:1B:47:36:00	169.254.245.119
Беспроводная сеть (Intel(R) Dual Band ...	3C:6A:A7:36:33:9B	

Multicast Lebensdauer (TTL)
 

1
 

▲
 ▼

Multicast Proxy
 

Hinzufügen

Удалить

☒ Verschlüsselte Kommunikation
 

PSK-Schlüssel
 


Festlegen...

Portbelegung für TCP/UDP (Bereich 1024 - 65535)
 

Port eingehend
 

8910

☐ Migrationsmodus


 Remote Kommunikation ist aktiviert und verschlüsselt

Справка

OK

Отмена

Extended download to device (0132:000008)
 ✕


**An additional IP address was added.**

The IP address 192.168.0.241 was added to the interface Siemens PLCSIM Virtual Ethernet Adapter.

OK