

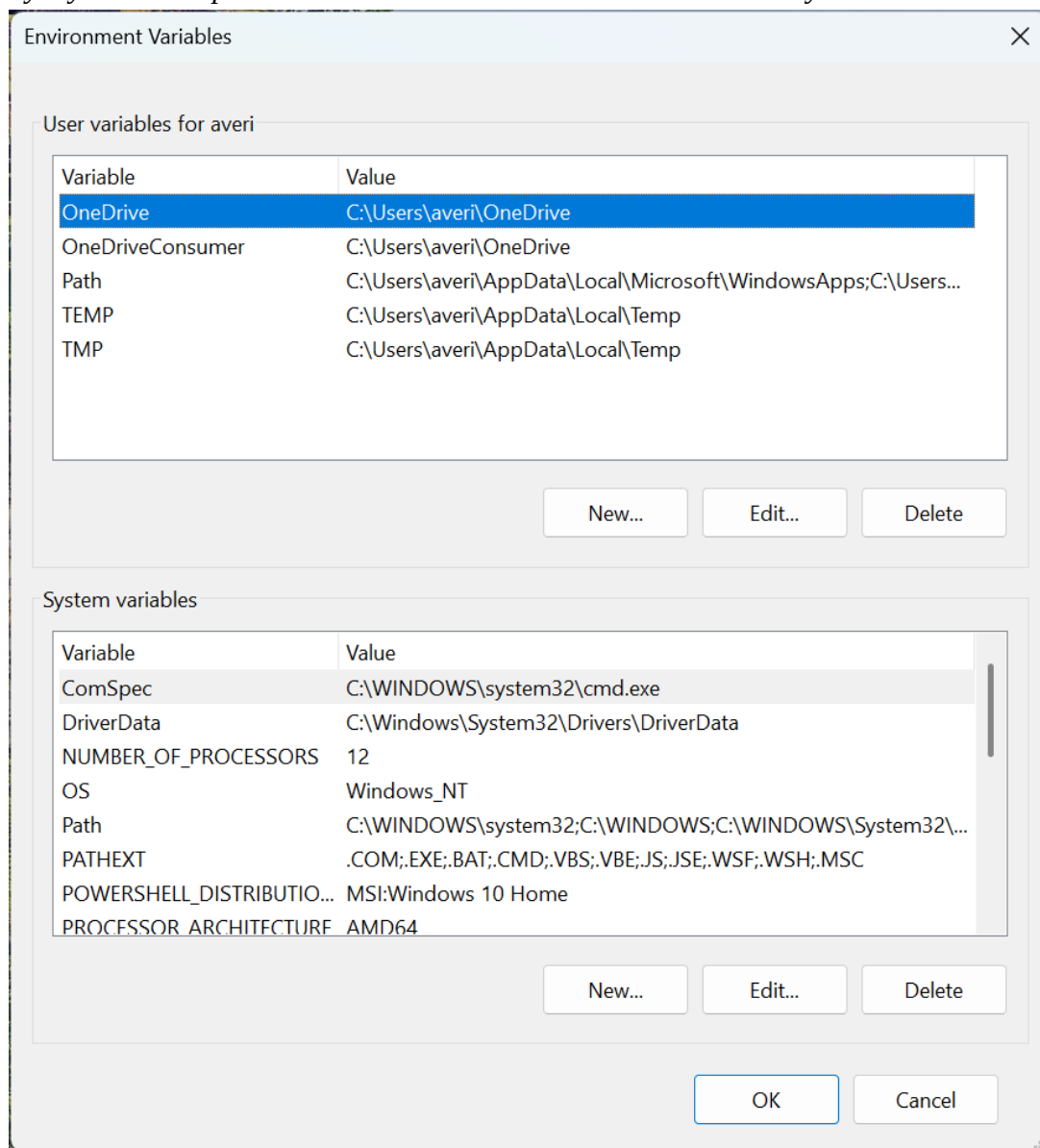
## Дополнительная информация к Руководству пользователя Терминала Транзита, раздел «Сертификат КриптоПро для Сбербанка»

Ниже приводится более подробная информация раздела «3. В переменные среды в переменную Path должны быть прописаны пути до OpenSSL и cryptcp»

Для добавления переменной среды необходимо выполнить следующие шаги:

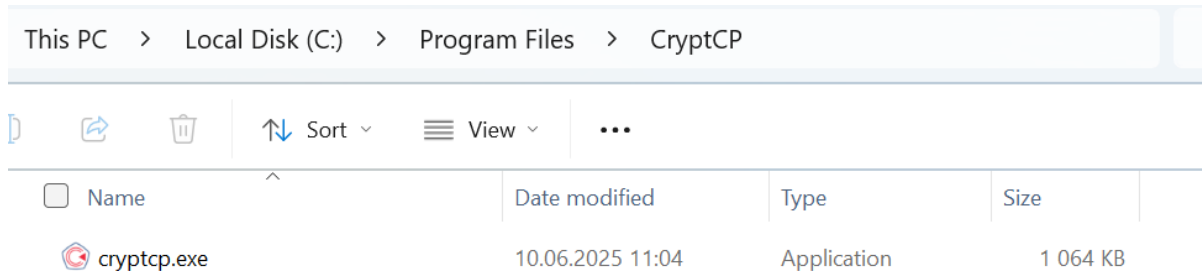
1. Открыть переменные среды

*Тут указаны переменные по пользователям и на всю систему*

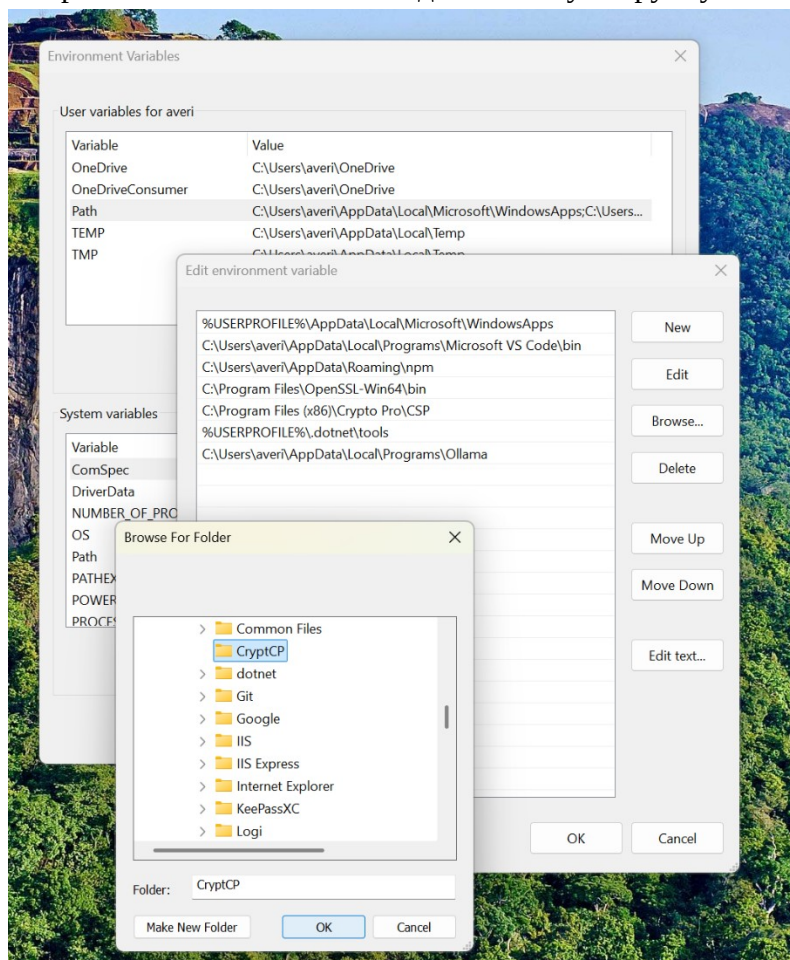


2. Поместить **cryptcp** в отдельную папку и привести имя приложения к формату наименования cryptcp (например при скачивании с сайта КriptoПро для версии 64 присваивается имя cryptcp.x64 необходимо переименовать в **cryptcp**)

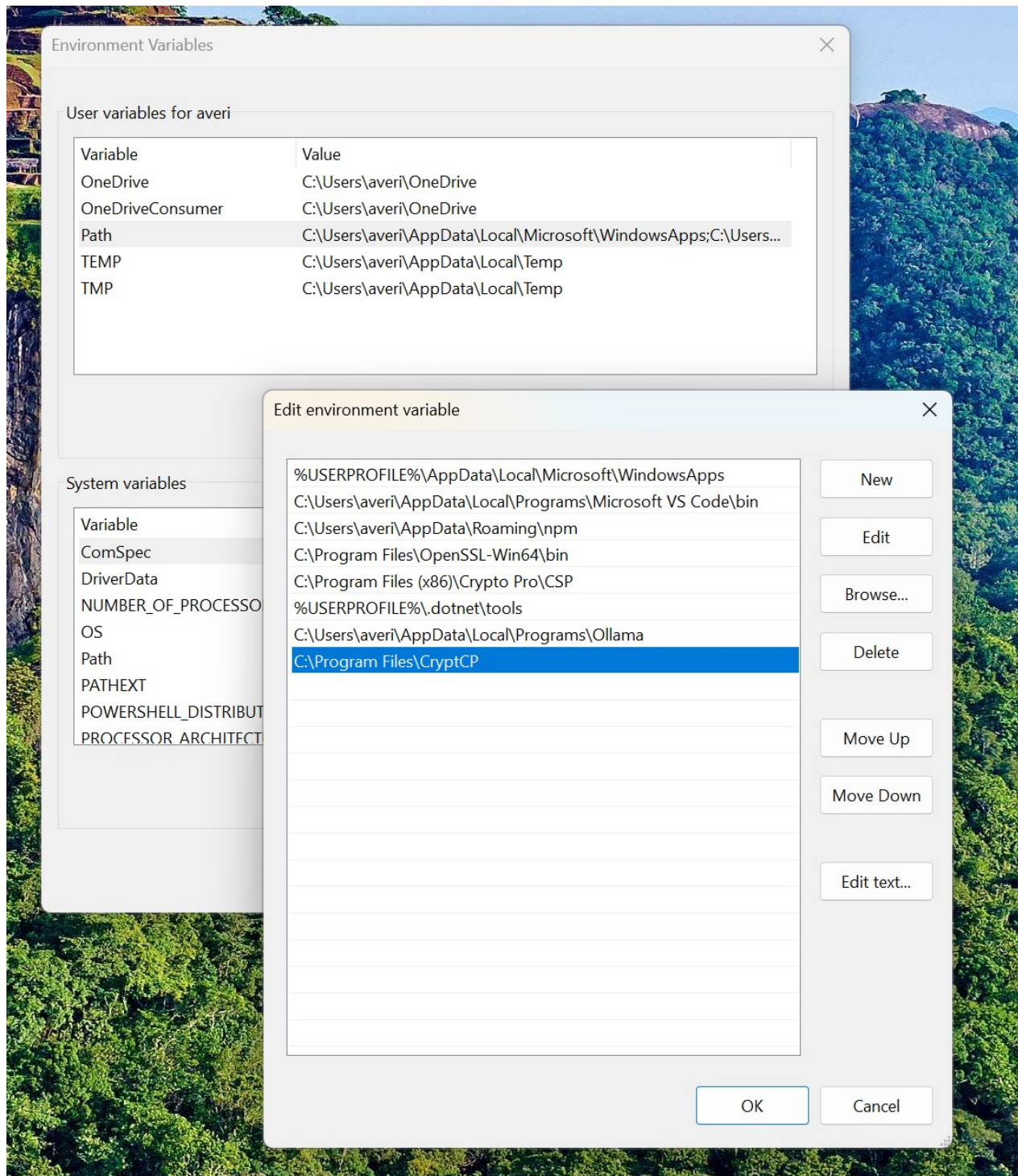
Размещение папки можно выбрать самостоятельно, ниже для примера выбрана папка C:\Program Files\CryptCP



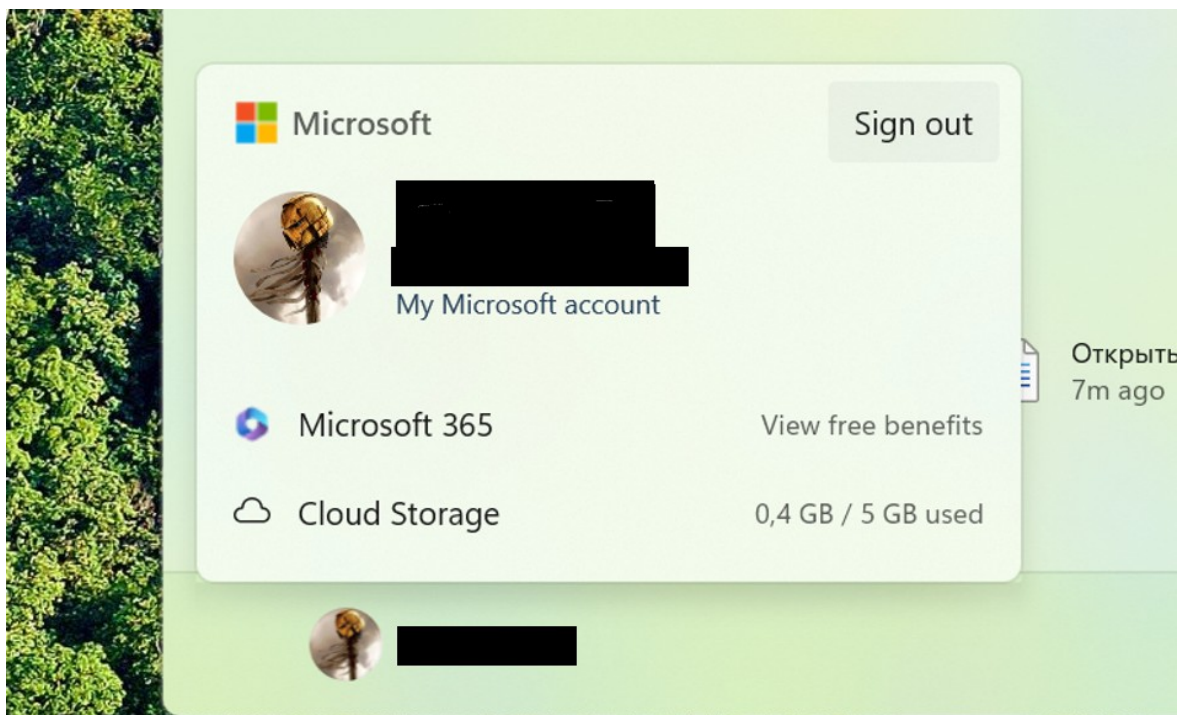
3. Выбрать переменные **Path** для нужного пользователя или системы, в окне со списком выбрать **Browse** или можно добавить путь вручную



4. Нажать **OK**, окно закрывается, повторно нажать на **Path** и проверить что запись появилась



5. Выйти из системы и войти заново



6. После входа в систему открыть консоль и набрать:

**cryptcp**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
C:\Users\averi>cryptcp
CryptCP 5.0 (c) "Crypto-Pro", 2002-2022.
Command prompt Utility for file signature and encryption.
Supported commands:
-encr          create encrypted message
-decr          decrypt message
-sign          create signed message
-verify        verify message signature and get the original file
-addsign       add signature to a message
-delsign       delete signature from a message
-addattr       add an unauthenticated attribute to signature
-signf         create file signatures into 'source_file.sgn'
-vsignf        verify file signatures, created with '-signf' command
-addsignf      add files signature into 'source_file.sgn'
-hash          calculate file hashes into 'source_file.hsh'
-vhash         verify file hashes, created with '-hash' command
-copycert      copy certificates into a specified store
-cspcert       copy certificate from key container to specified store
-delcert       delete certificate from a specified store
-listdn        show CryptoPro CA name policy
-createuser    register new CryptoPro CA user
-checkreg      check user registration status
-listtpl       show templates, available for CryptoPro CA user
-createreqst   create certificate request and save it into PKCS #10 file
-instcert      install certificate from PKCS #7 file or certificate file
-createreqst   create certificate request, send it to CA
-pendcert      check pending certificate request
-sn            save/show license serial number
-help          print help
```

*Должен появиться список доступных команд программы **cryptcp***