

Реализация 2AF через OTP на Windows

Экспорт в PDF 

Дата создания: 2026/02/10 14:30 (C) mihanik



Дано

Компьютер под управлением ОС Windows, к которому вы подключаетесь через удалённый рабочий стол.

Надо

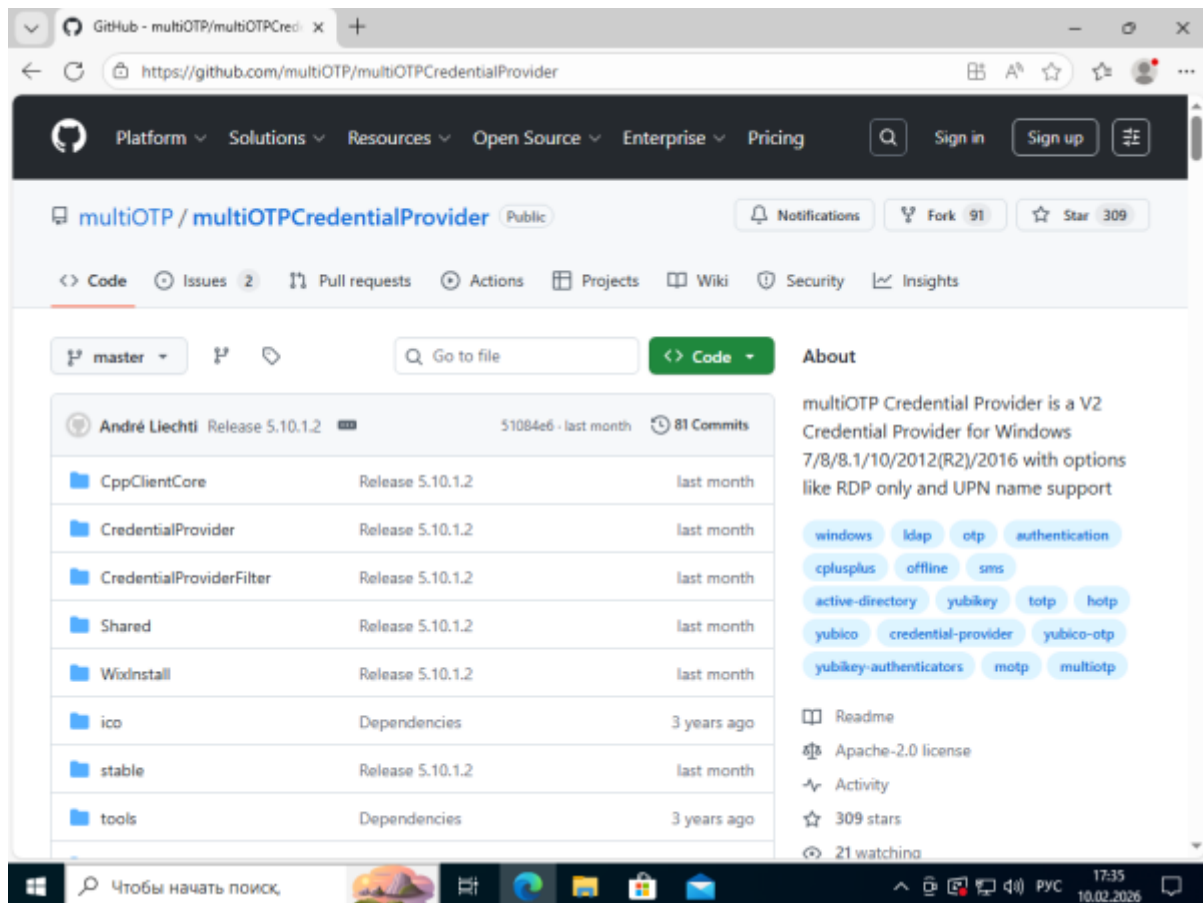
Усилить безопасность подключения к компьютеру с использованием двухфакторной авторизации (2FA).

Решение

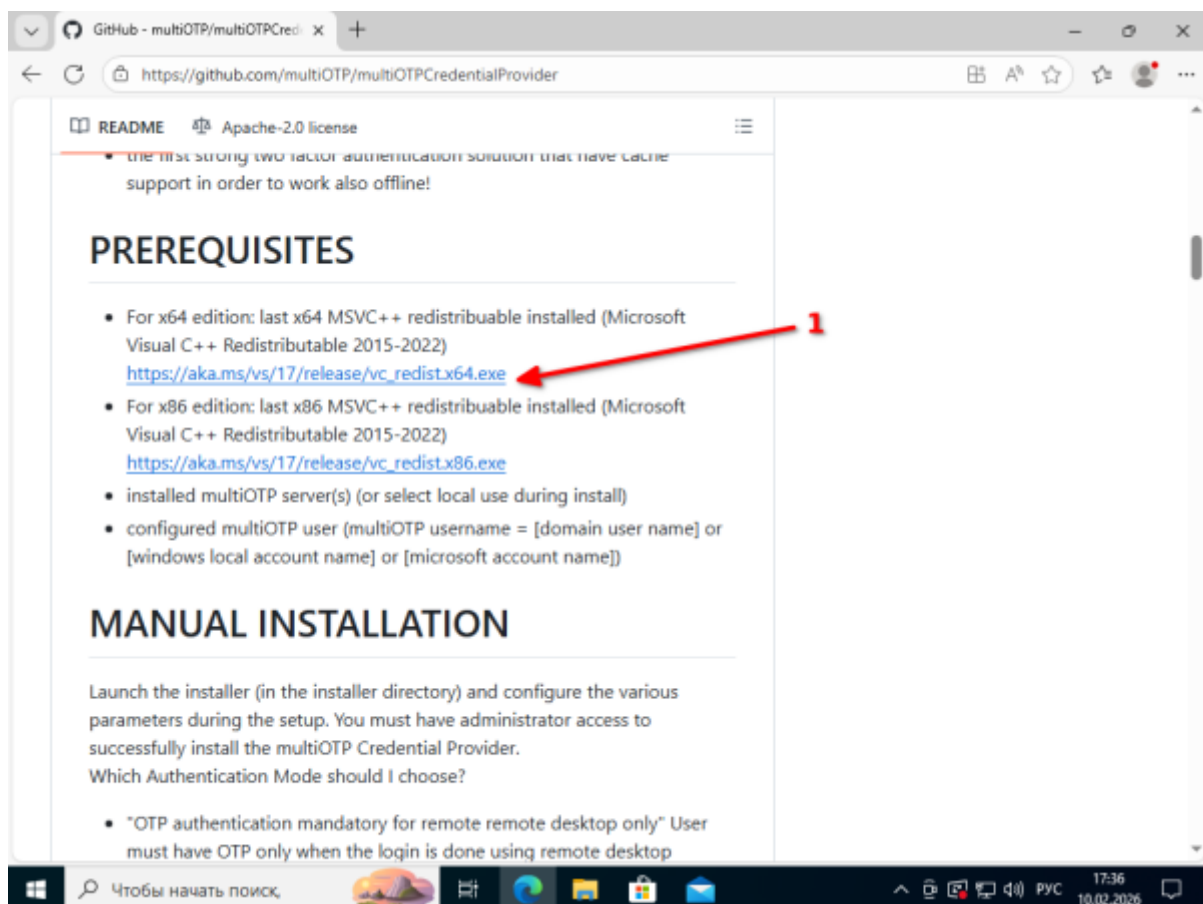
Шаг 1

Для реализации 2FA через OTP на Windows нам понадобится open source продукт под названием **multiOTP** <https://github.com/multiOTP/multiotp/wiki/>, а точнее его отдельный компонент **multiOTPCredentialProvider** <https://github.com/multiOTP/multiOTPCredentialProvider>

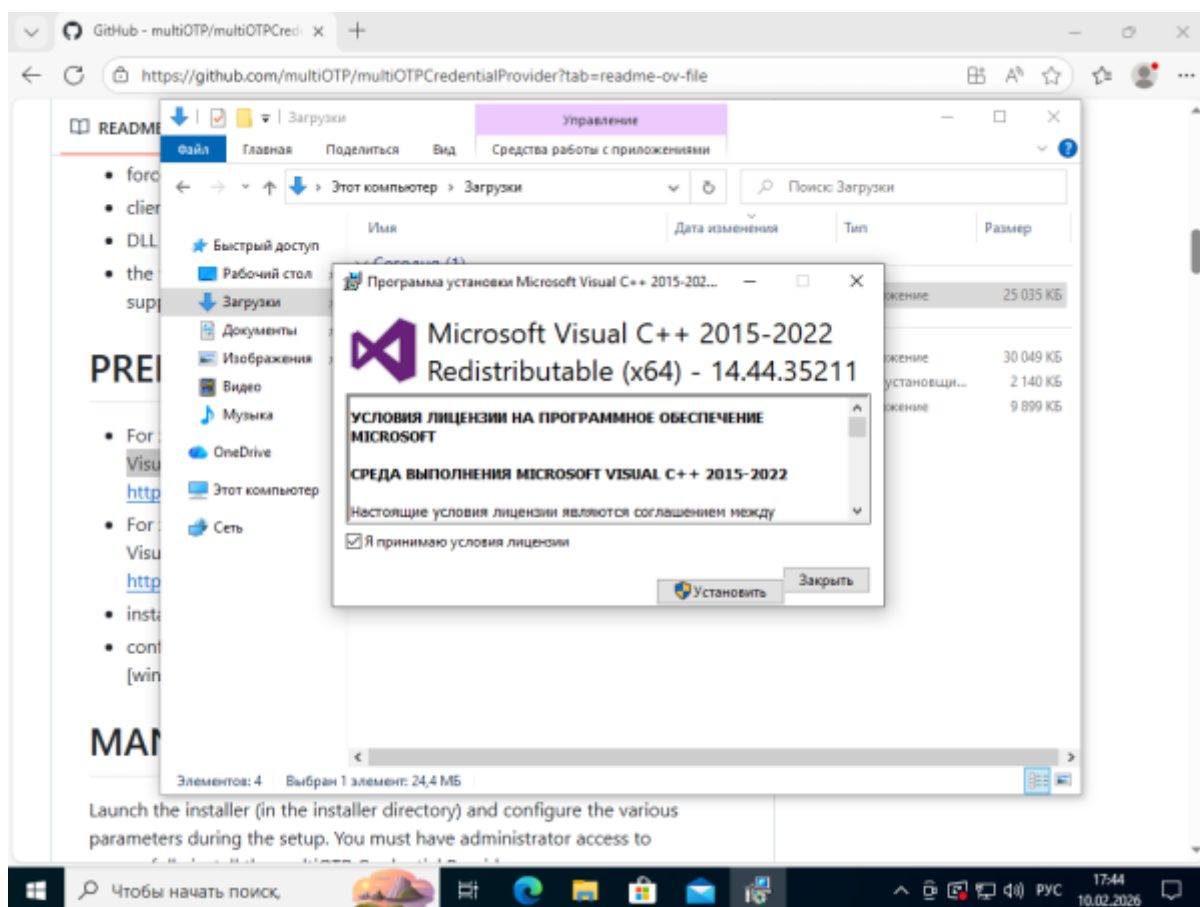
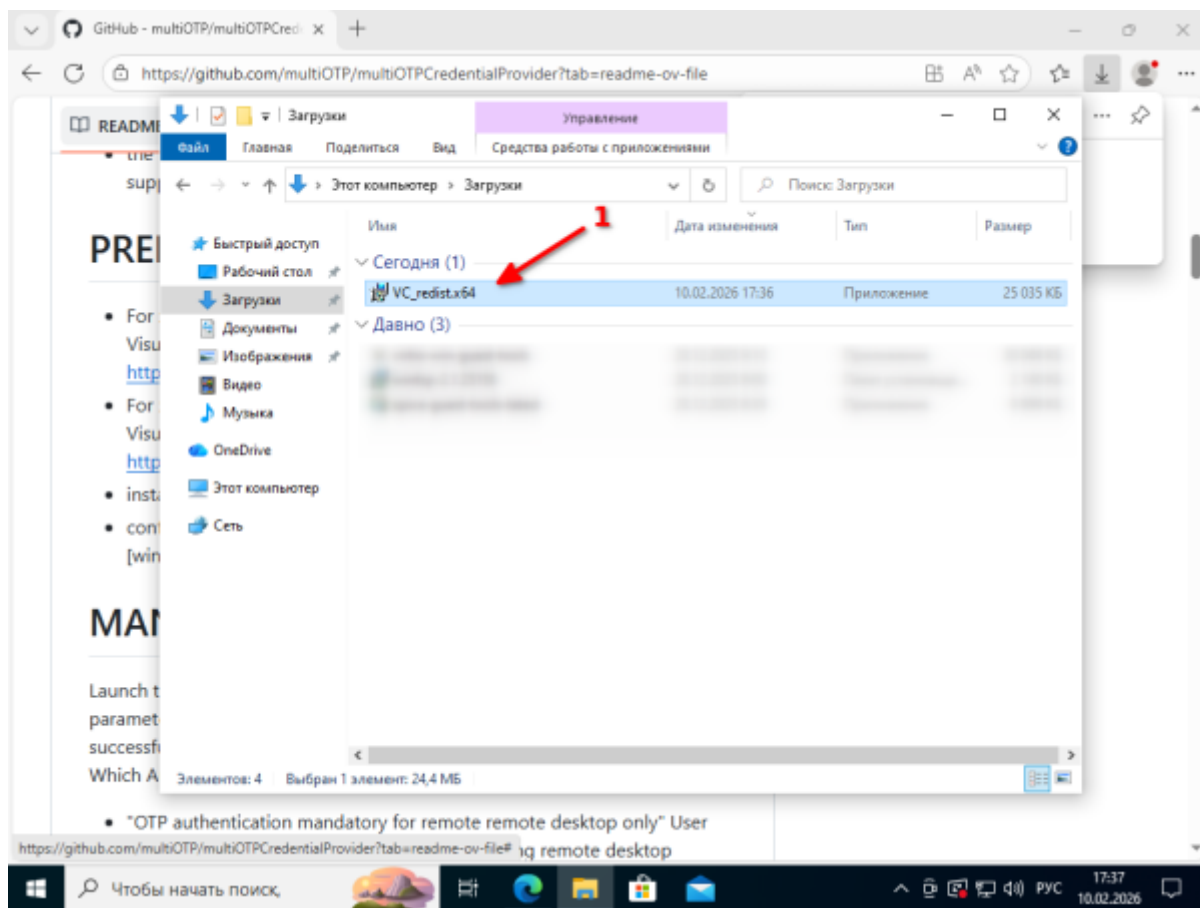
И так, открываем страницу <https://github.com/multiOTP/multiOTPCredentialProvider> .

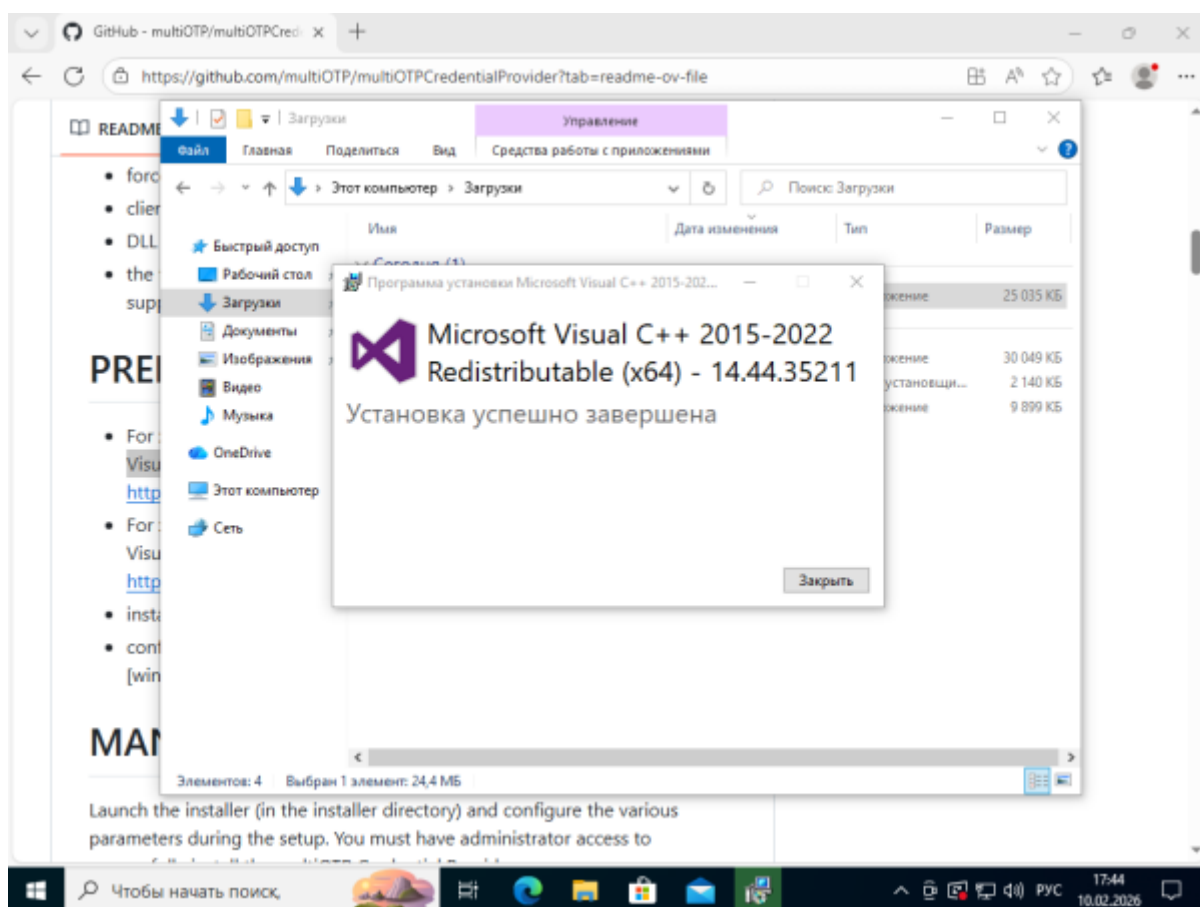
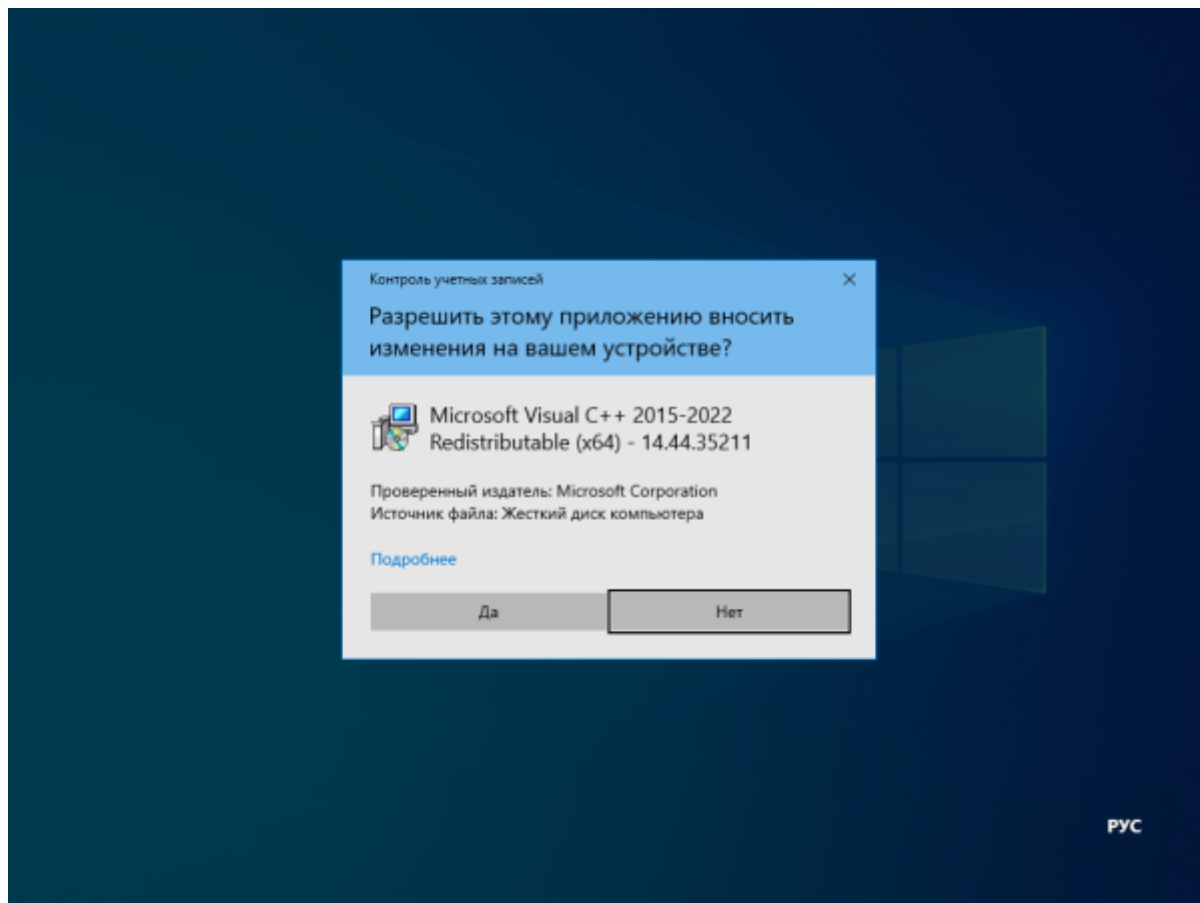


Проматываем немного ниже и скачиваем Microsoft Visual C++ Redistributable 2015-2022



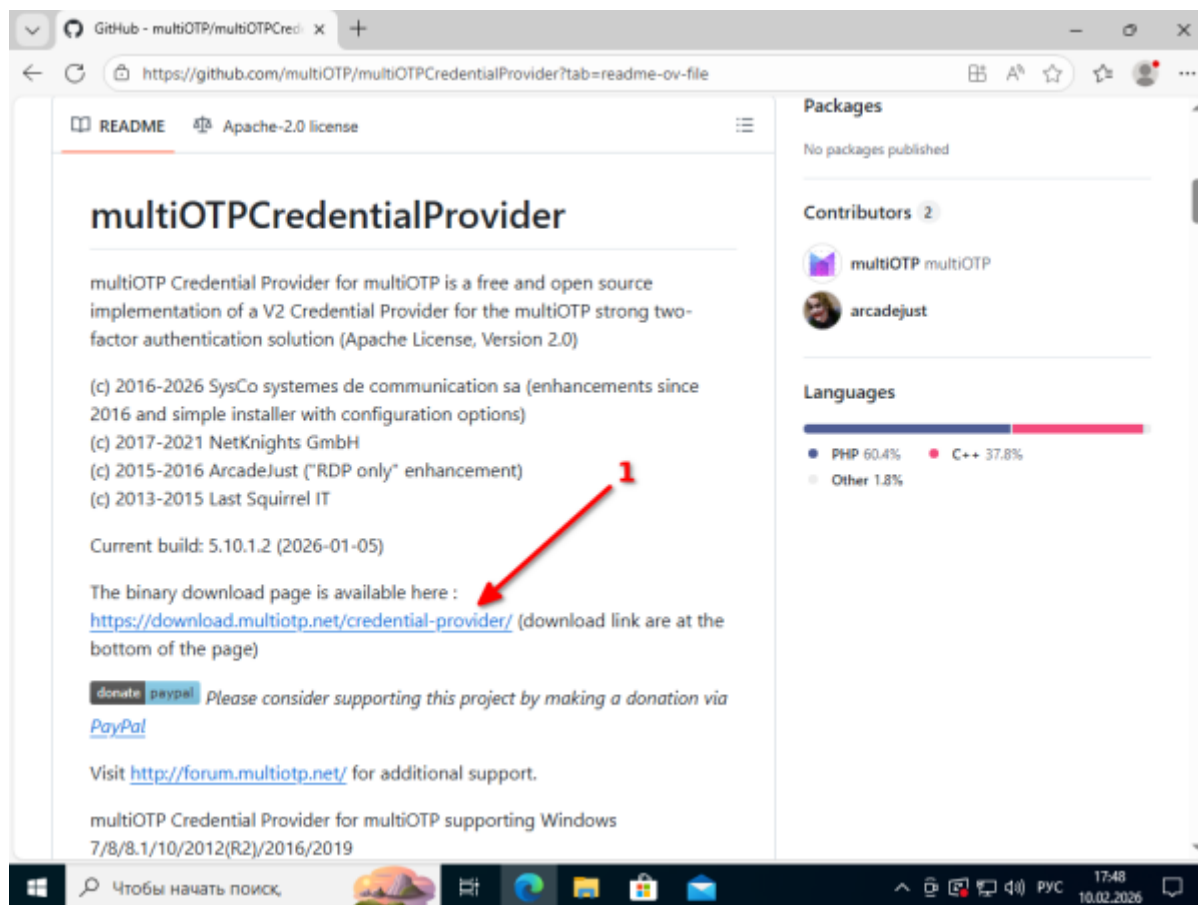
Открываем папку с загрузками и устанавливаем Visual C++ Redistributable



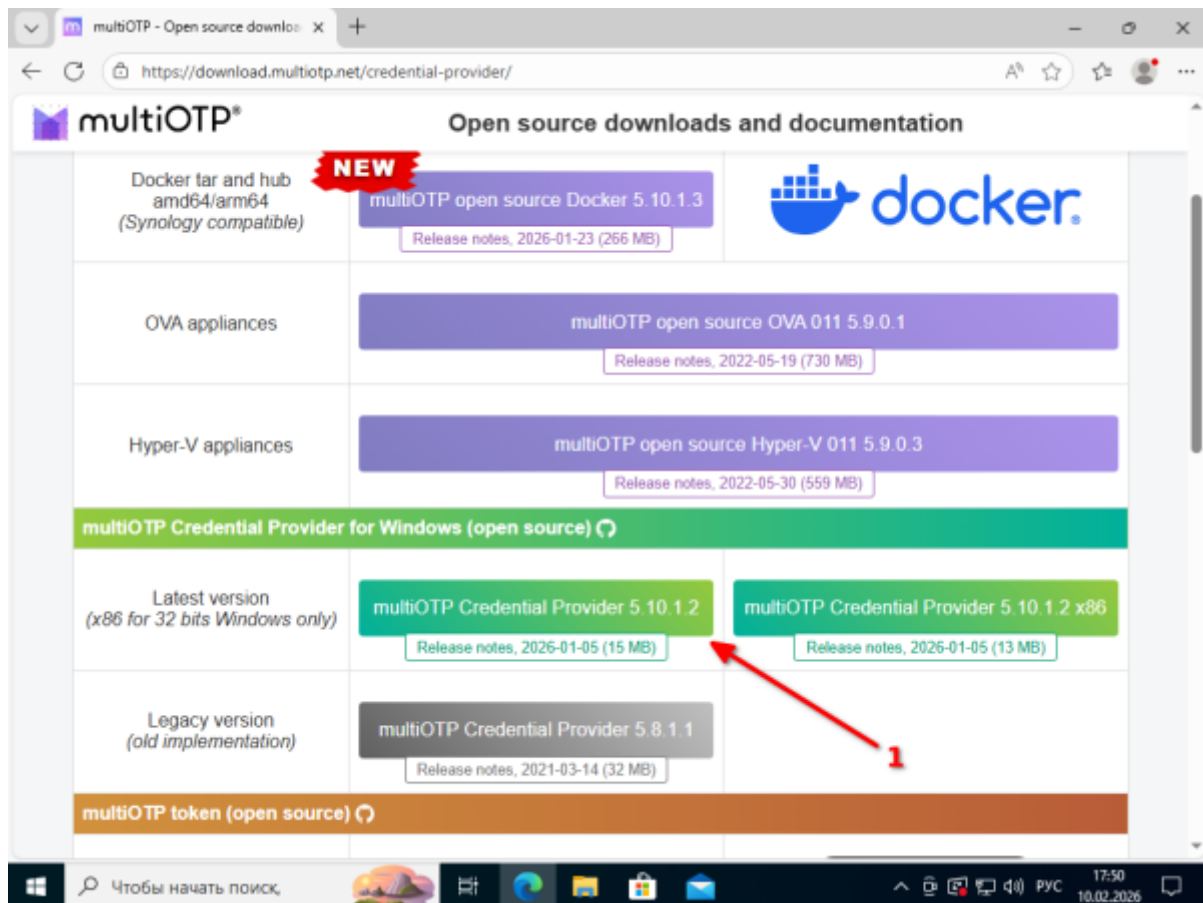


Шаг 2

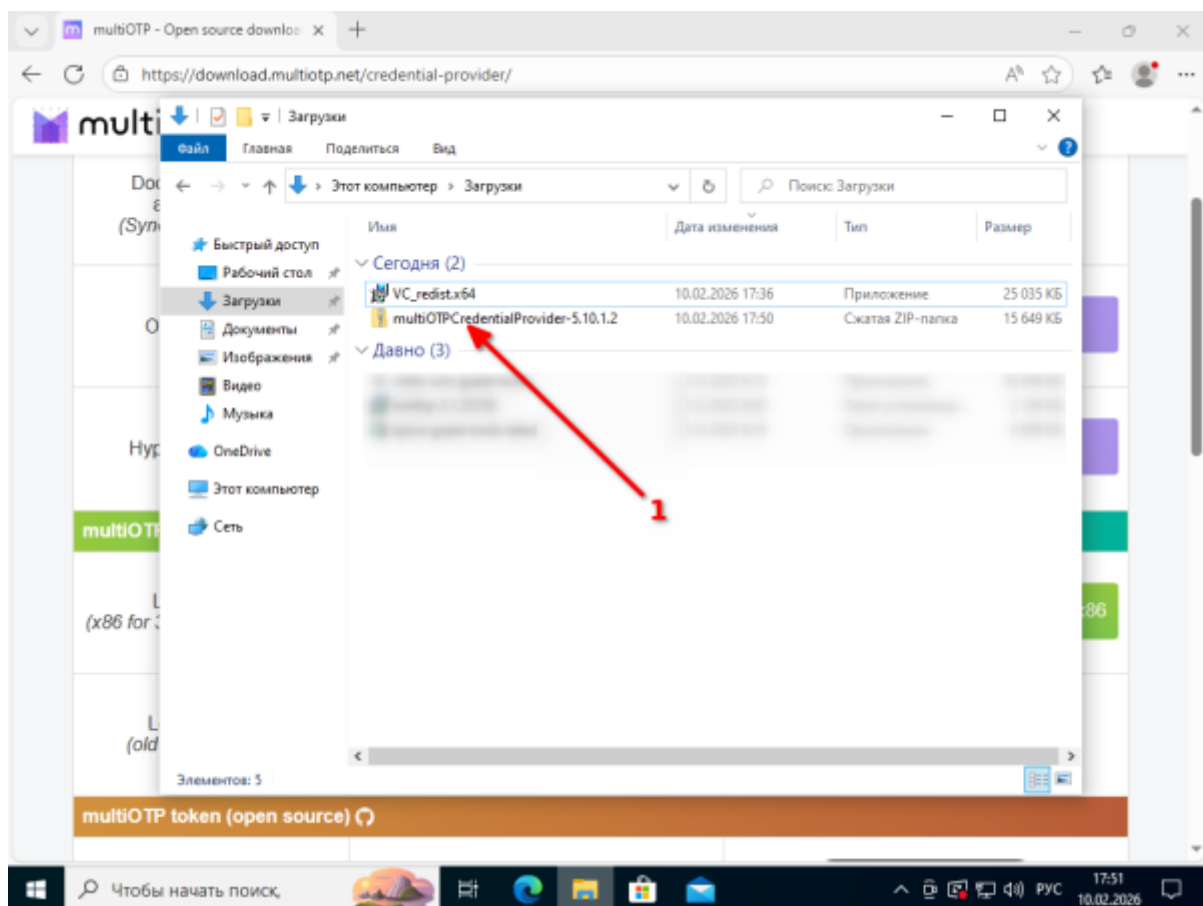
Теперь переходим на страницу с [multiOTPCredentialProvider](https://github.com/multiOTP/multiOTPCredentialProvider)



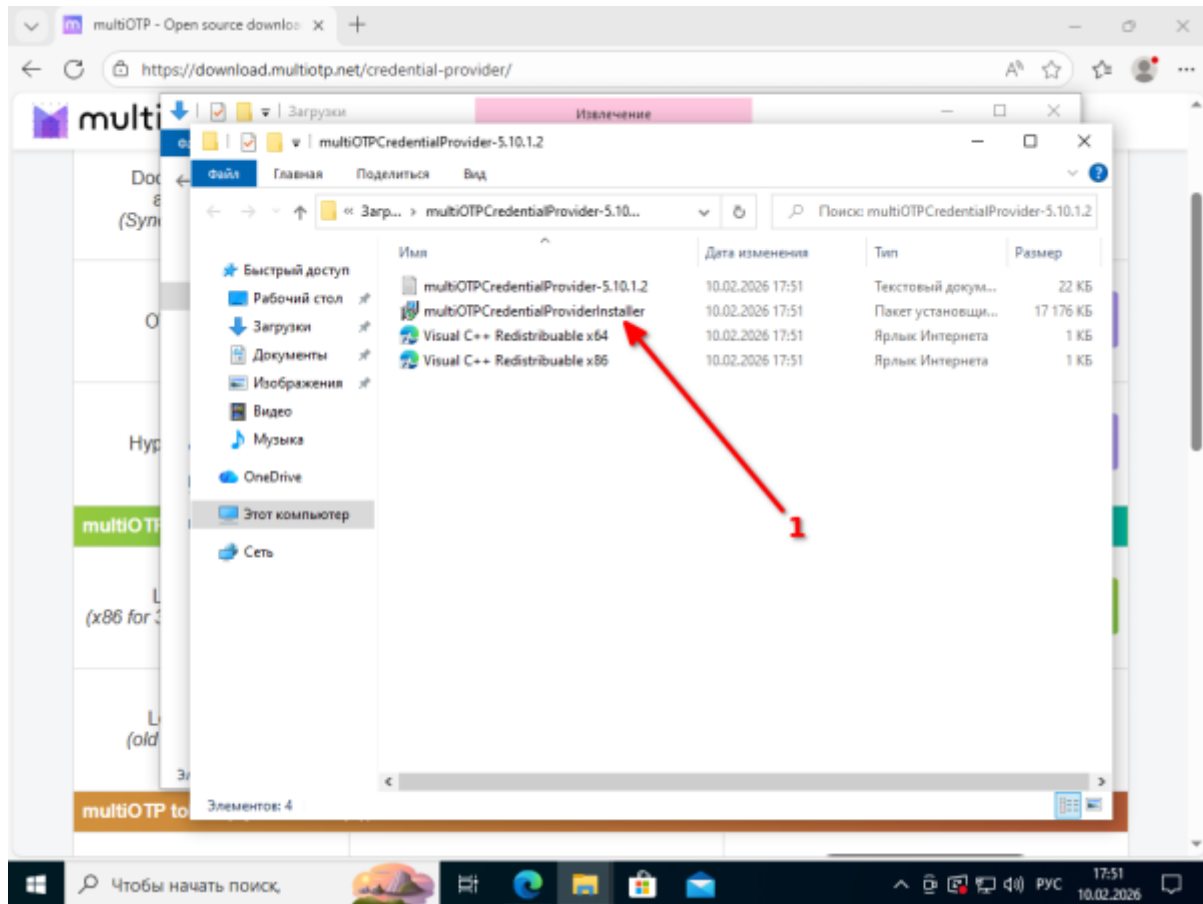
И скачиваем последнюю версию программного продукта



Распаковываем архив

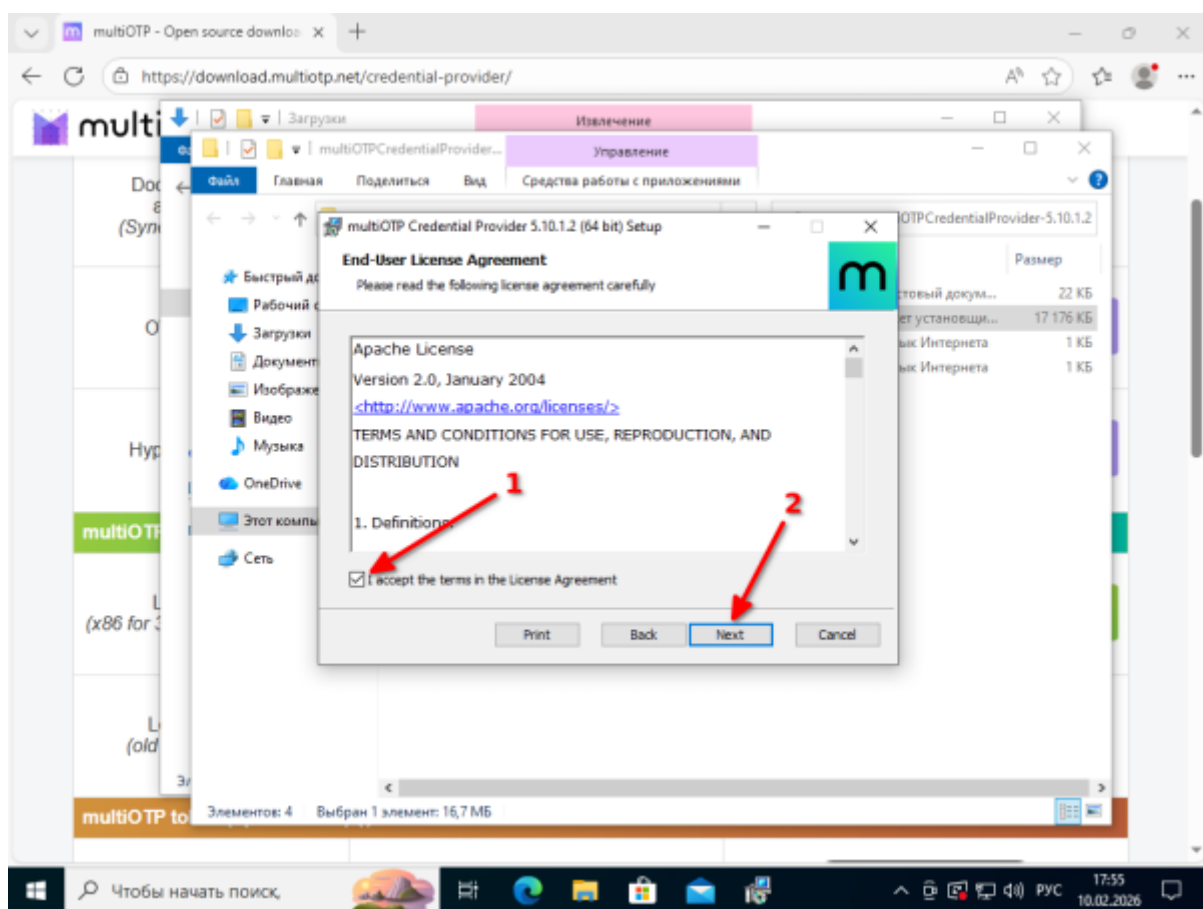
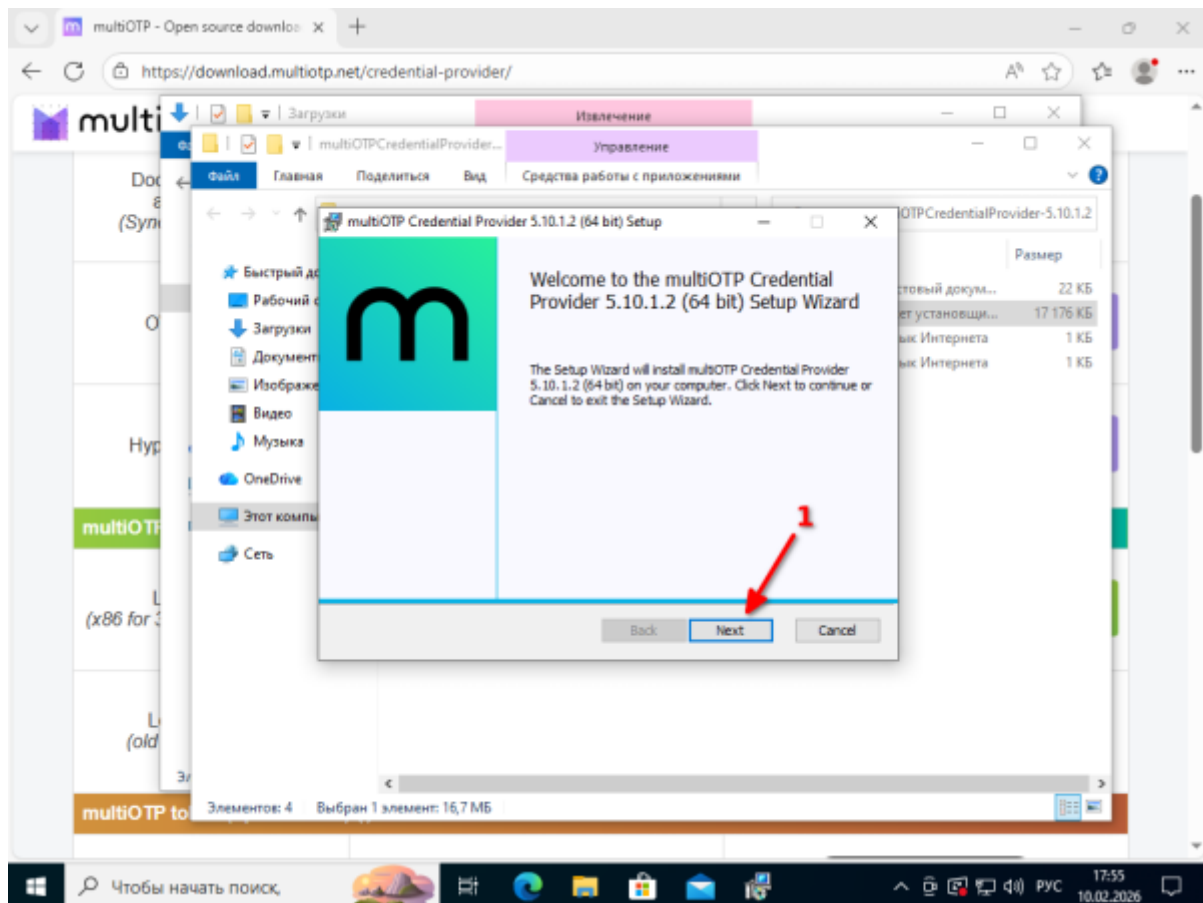


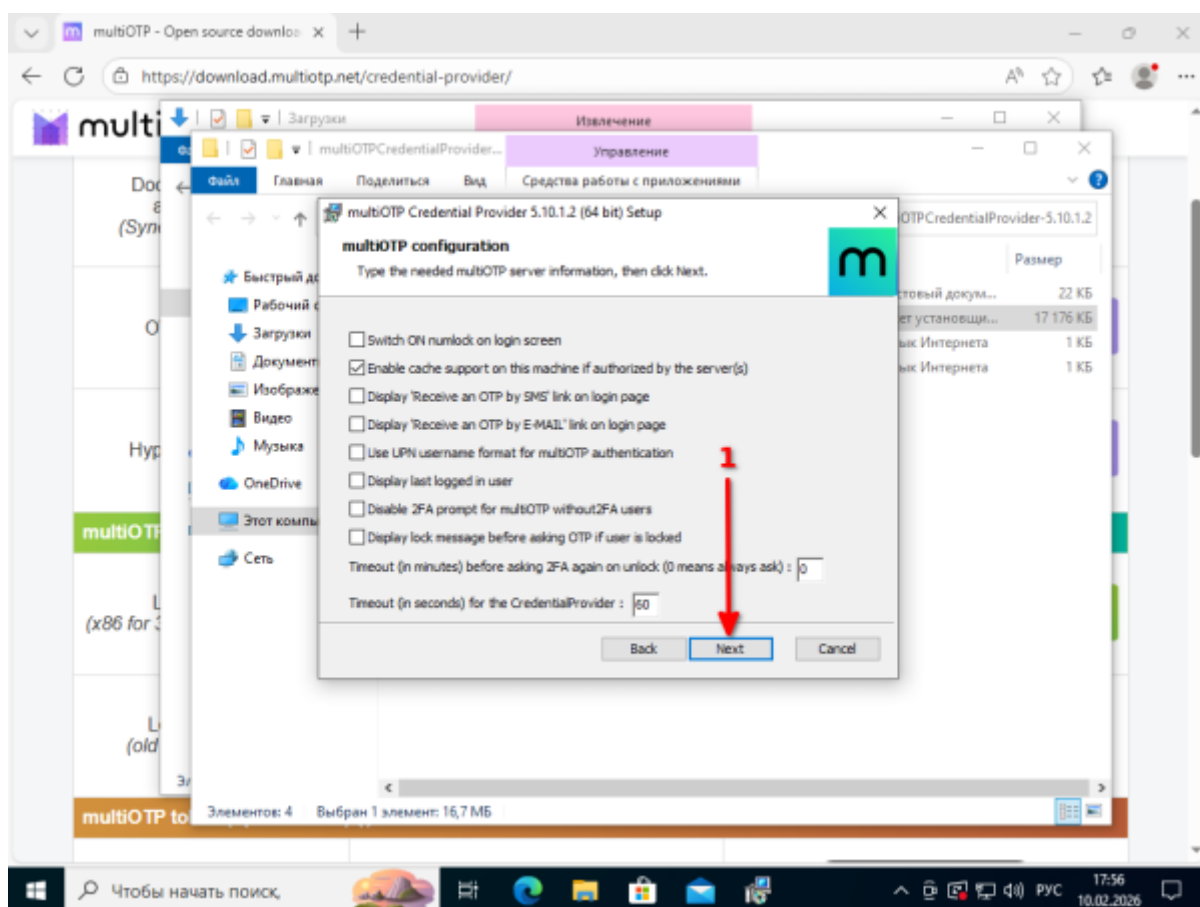
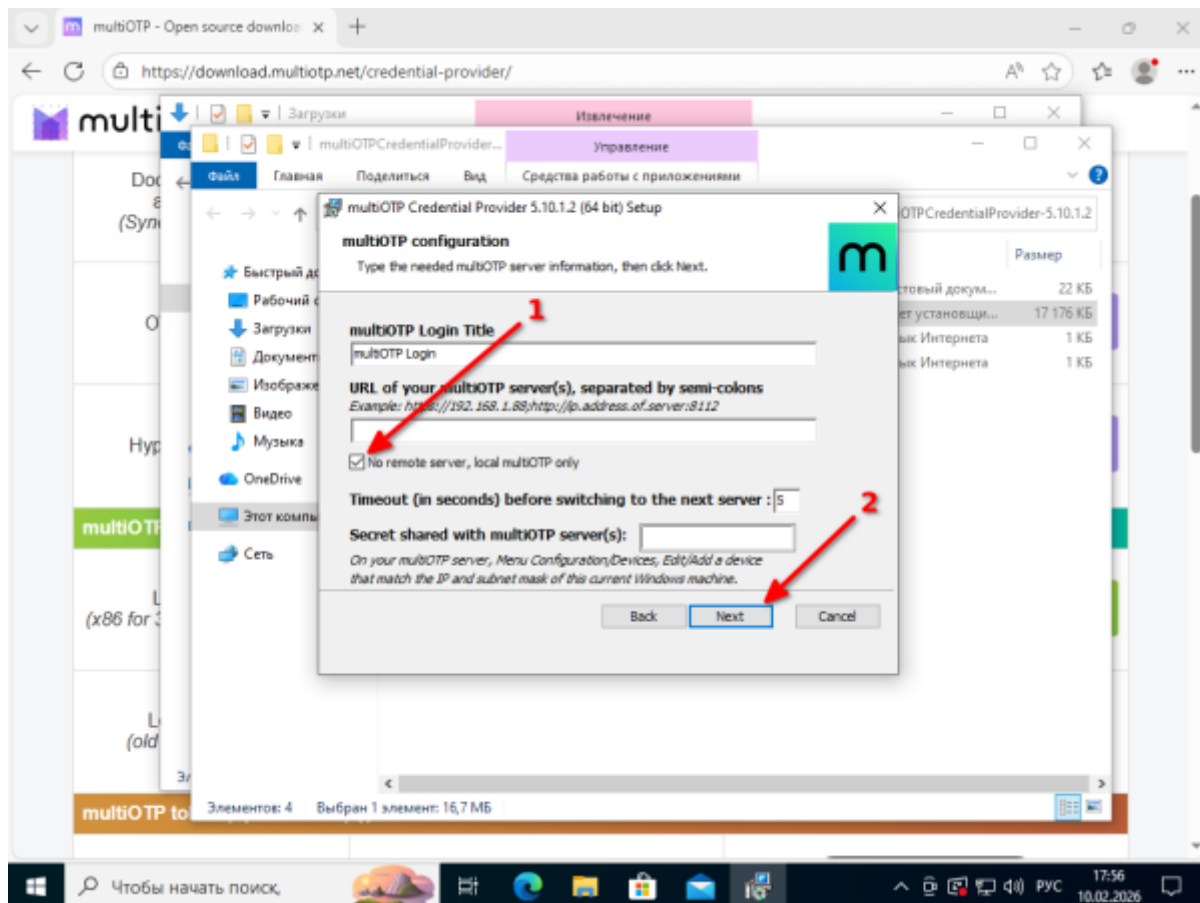
Можем запускать установщик.

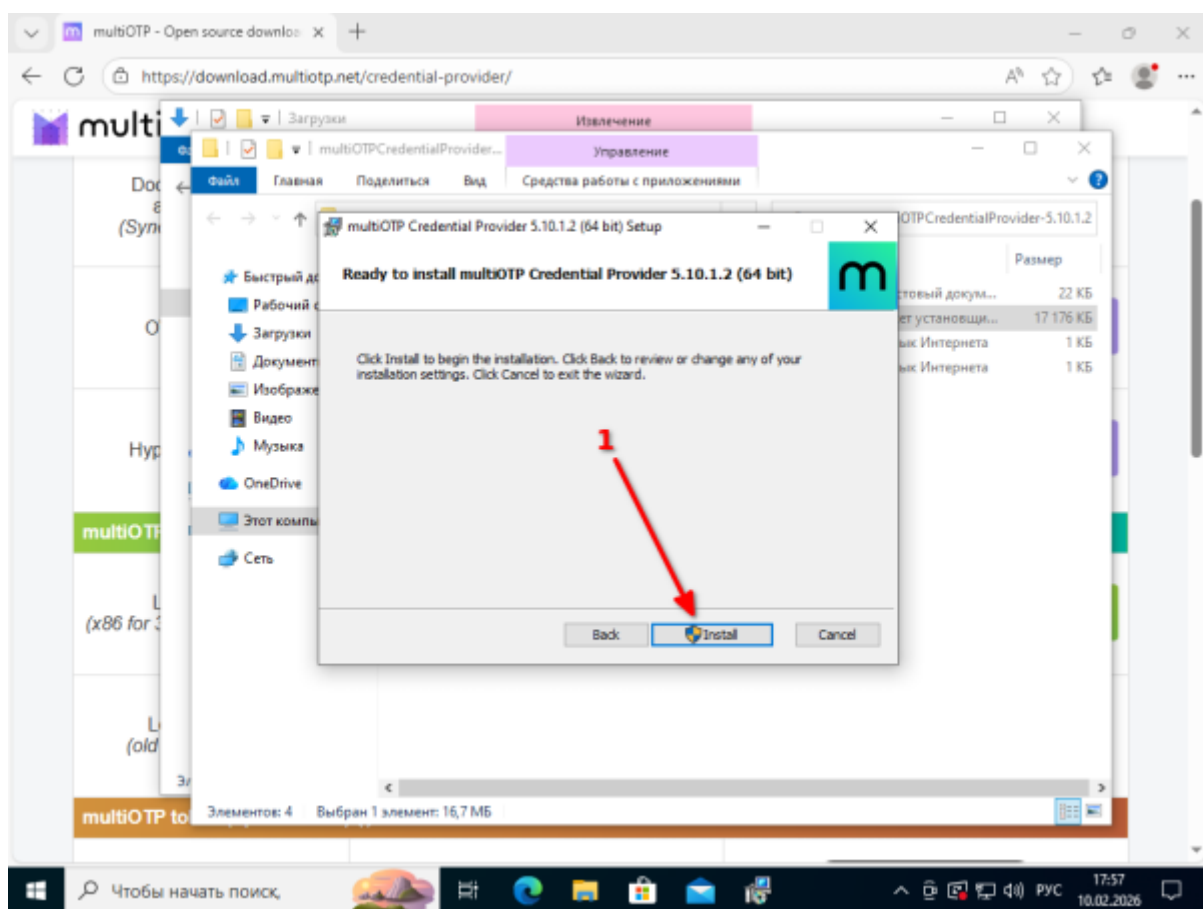
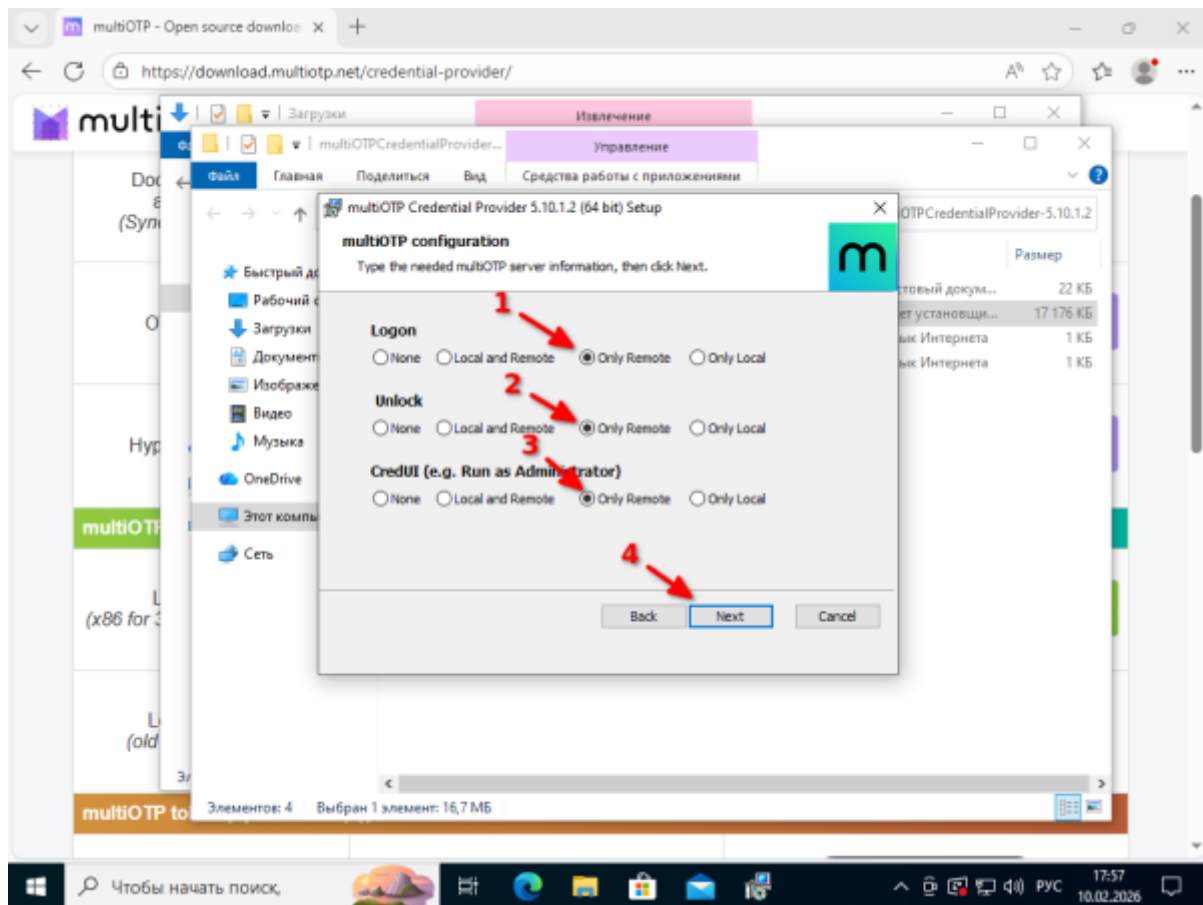


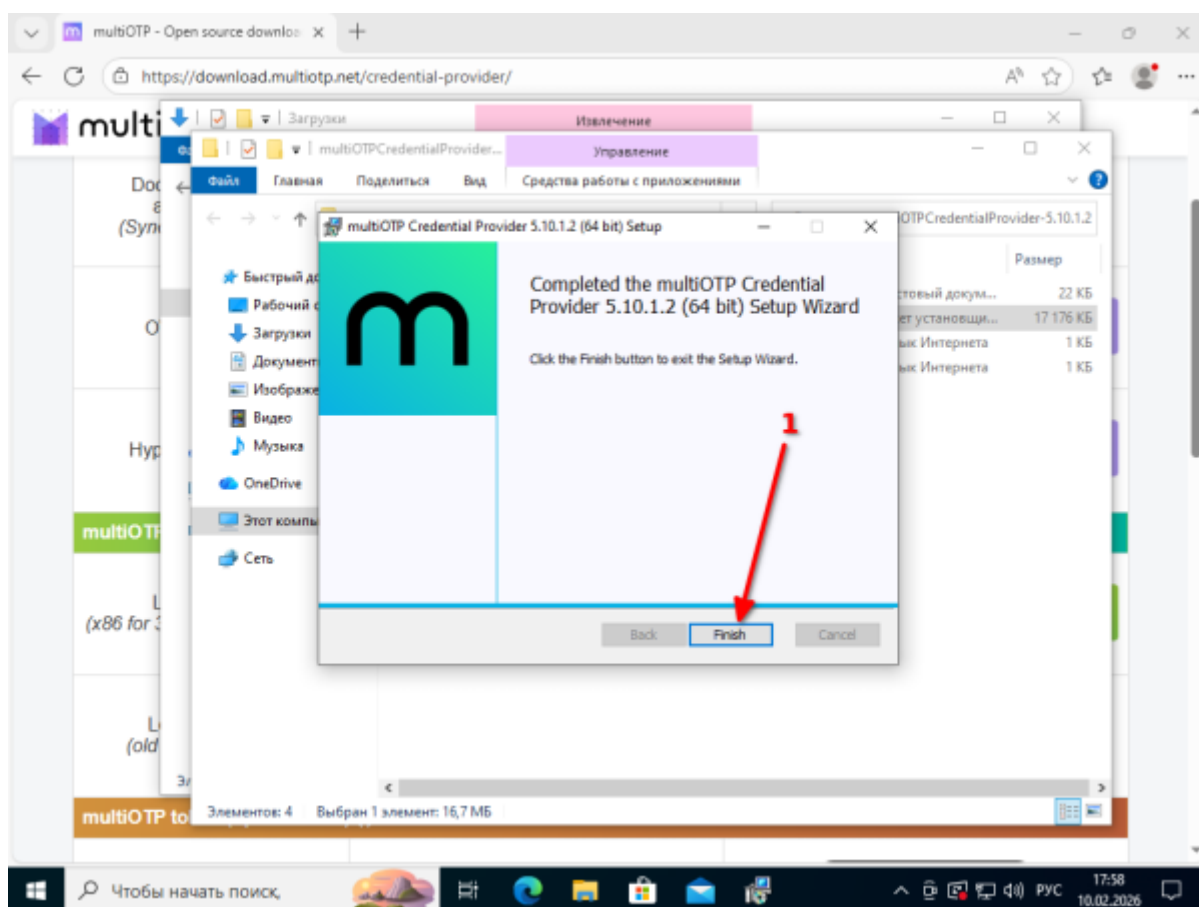
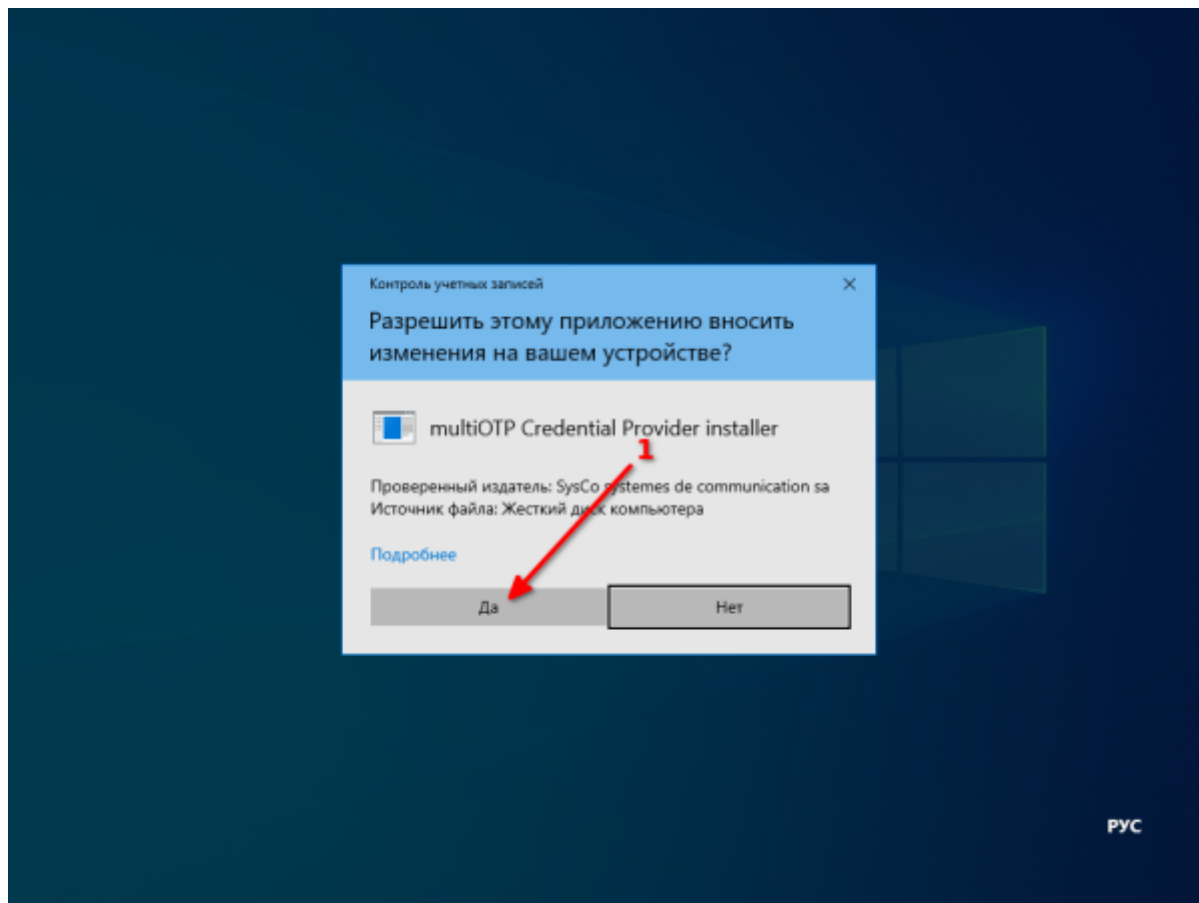
Шаг 3

Установку опишу просто скриншотами









Шаг 4

Теперь нужно настроить **КАЖДОМУ** пользователю доступ по RDP с использованием 2FA.

Открываем командную строку от имени администратора.



Как это сделать можно посмотреть [тут](#)

Создаём папку, которая нам потом понадобится для хранения QR-кодов пользователей

```
md c:\multiotp
```

Переходим в папку с установленным **multiOTP**

```
cd "C:\Program Files\multiOTP"
```

Для пользователя **mihanik** задаём вход через **multiOTP**

```
multiotp.exe -debug -display-log -create mihanik TOTP A5FA39B90E408D3838E1 6
```

Здесь:

- mihanik - имя пользователя
- A5FA39B90E408D3838E1 - любой 160 битный ключ (Hexadecimal, Шестнадцатеричный ключ, 20 символов), можно создать в [онлайн генераторе](#) .
- 6 - количество символов в одноразовом пароле

И сразу же создадим пользователю qr код для добавления в аутентификатор:

```
multiotp.exe -qrcode mihanik "c:\multiotp\totp_mihanik.png"
```

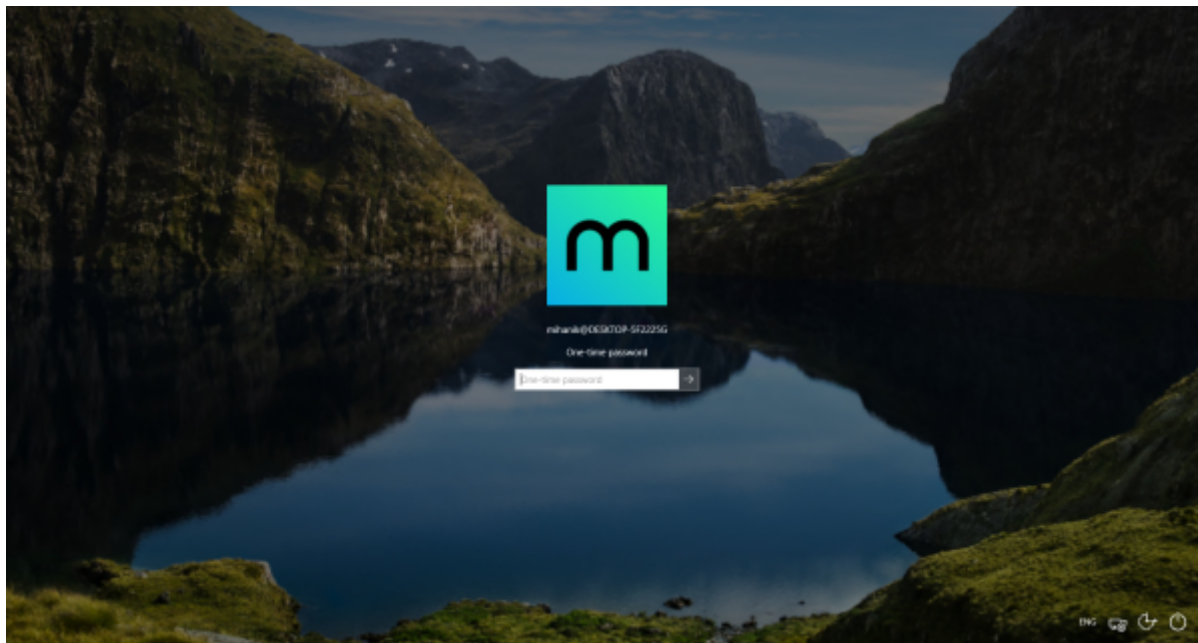
Код добавляем в программу аутентификатор на своём смартфоне.

Например, **Яндекс.Ключ**

Шаг 5

Теперь пробуем подключиться к компьютеру посредством RDP.

Видим, что нас просят указать код для подключения



Этот код будет показываться только при подключении по RDP

Шаг 6

Вводим код из аутентификатора, попадаем на удалённый рабочий стол.

Источники

- https://vk.com/wall-95686747_42520

↑ Наверх ↑



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.
Если у вас возникли вопросы или замечания,
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

Wiki
mihanik.net - wiki.mihanik.net
Generated file
https://wiki.mihanik.net/wiki/20260213_0944
Last update: 2026/02/13 09:44

