



Программное обеспечение «РЕЛАН-61850-Х»  
Инструкция по установке экземпляра  
программного обеспечения

|     |                                                                |   |
|-----|----------------------------------------------------------------|---|
| 1   | Установка и запуск программы в ОС Astra Linux.....             | 3 |
| 1.1 | Загрузка установочного файла .....                             | 3 |
| 1.2 | Установка среды выполнения .NET .....                          | 3 |
| 1.3 | Установка мастера лицензии «Гардант» и активация лицензии..... | 3 |
| 1.4 | Установка программы. ....                                      | 4 |
| 1.5 | Запуск программы.....                                          | 5 |
| 2   | Установка и запуск программы в ОС Windows 10.....              | 5 |
| 2.1 | Загрузка установочного файла .....                             | 5 |
| 2.2 | Установка среды выполнения .NET .....                          | 5 |
| 2.3 | Установка программы и активация лицензии.....                  | 5 |
| 2.4 | Запуск программы.....                                          | 6 |
| 3   | Активация лицензии без доступа в интернет. ....                | 7 |

# 1 Установка и запуск программы в ОС Astra Linux

## 1.1 Загрузка установочного файла

Скачать дистрибутив deb пакет с официального сайта relgrid.com. Вкладка “Программное обеспечение/РЕЛАН-61850-X” версия для ОС Linux.

## 1.2 Установка среды выполнения .NET

Установка пакетов .Net Core версии 7.

Выполните последовательно действия в терминале Fly (Alt+T):

1. `sudo apt install ca-certificates apt-transport-https`
2. `wget -O - https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg > /dev/null`
3. `sudo wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/prod.list -O/etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list`
4. `sudo apt update`
5. `sudo apt-get install dotnet-runtime-7.0`

## 1.3 Установка мастера лицензии «Гардант» и активация лицензии.

Скачайте файл установки с официального сайта

<https://www.guardant.ru/support/users/download/4047/> мастер лицензирования Guardant Control Center 3.29 для Linux DEB (x64) и установите мастер лицензии grdcontrol-3.27\_amd64.deb.

Мастер лицензирования также можно скачать с официального сайта relgrid.com затем запустить файл установки grdcontrol-3.27\_amd64.deb, пакет устанавливается в директорию /opt/guardant/grdcontrol. С помощью менеджера файлов перейдите в папку /opt/guardant/grdcontrol и запустить исполняемый файл license\_wizard или через терминал Fly (Alt+T) вводом команды: **license\_wizard**, будет предложено активировать лицензионный ключ (Рисунок 1). Для активации лицензионного ключа понадобится компьютер с доступом в интернет (Рисунок 2), подробнее в документе «Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения».

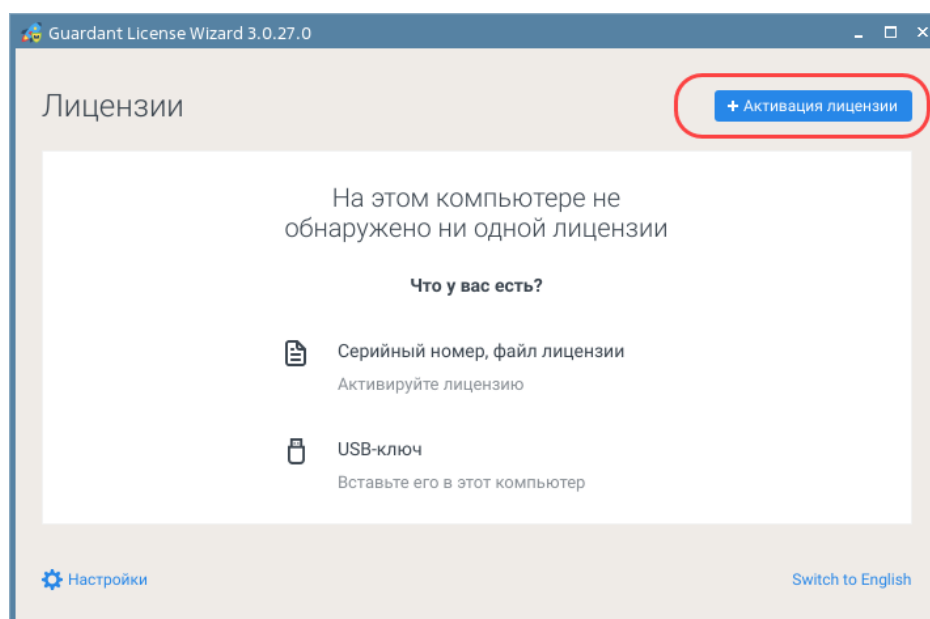


Рисунок 1 – Мастер лицензирования.

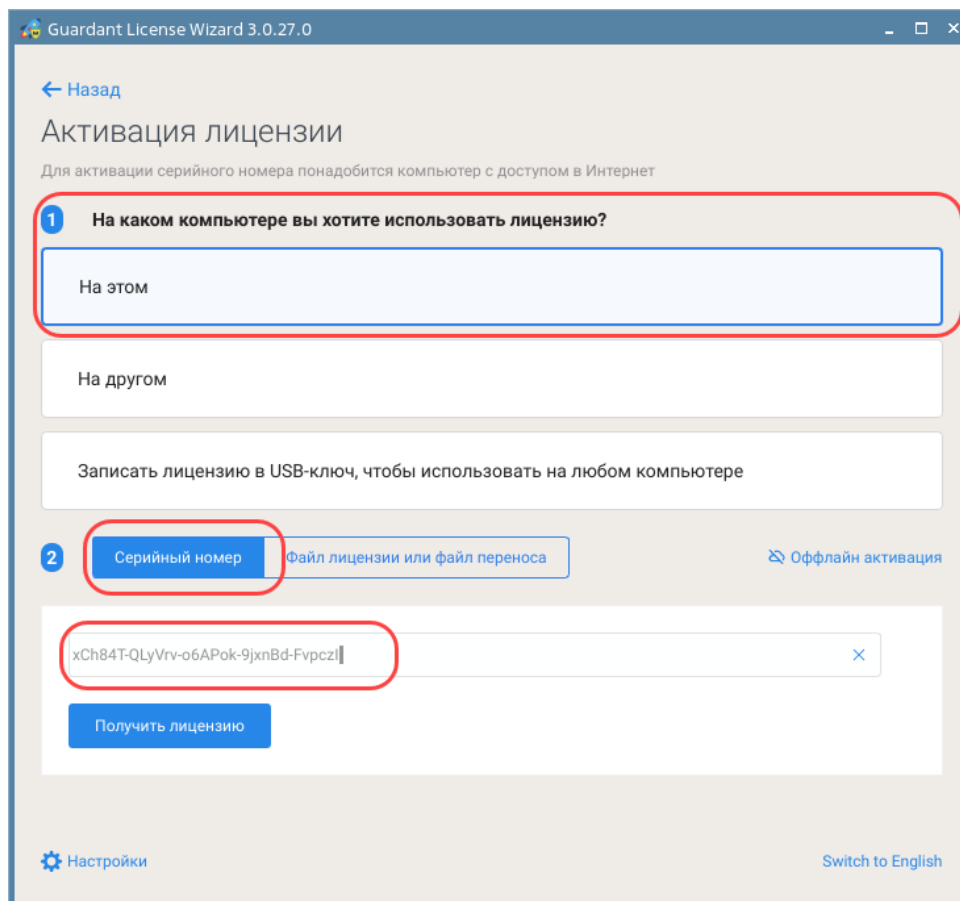


Рисунок 2 – Активация ключа.

#### 1.4 Установка программы.

Для установки программы необходимо запустить исполняемый файл `relan61850x-1.0.5_amd64.deb`. Запустить установку так же можно выполнить через терминал Fly (Alt+T), командой «`cd`» перейти в папку, где сохранен файл с deb пакетом, вводом команды «`sudo dpkg -i relan61850x-1.0.5_amd64.deb`» запускается установка deb пакета.

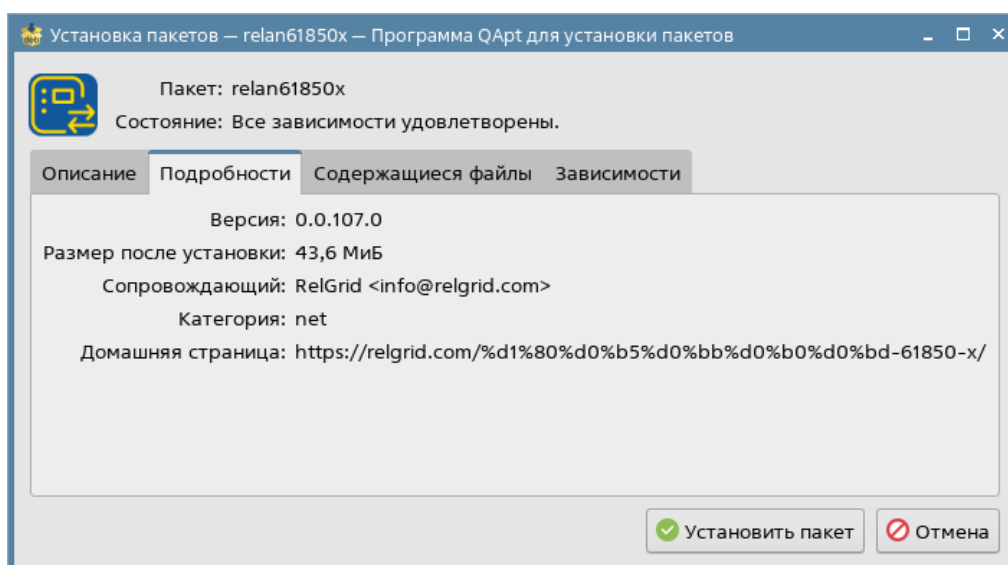


Рисунок 3 – deb пакет relan61850x

## 1.5 Запуск программы

Программный пакет устанавливается в директорию /opt/relgrid/relan-61850-x/». После установки «РЕЛАН-61850-X» располагаются в папке Сеть, которая расположена в главном меню. Запуск программы выполняется посредством ярлыка или через терминал Fly (Alt+T) вводом команды: «**relan**»

## 2 Установка и запуск программы в ОС Windows 10

### 2.1 Загрузка установочного файла

Скачать исполняемый файл «RELAN-61850-X 1.0.5 Install.exe» с официального сайта relgrid.com. Вкладка “Программное обеспечение/РЕЛАН-61850-X” версия для ОС Windows.

### 2.2 Установка среды выполнения .NET

При наличии компьютера с доступом в интернет среда выполнения .NET будет загружена во время установки программы «РЕЛАН-61850-X».

Если доступ к интернету на компьютере отсутствует, то для установки платформы NET 7.0 Runtime необходимо предварительно скачать и установить фреймворк:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-7.0.15-windows-x64-installer>

### 2.3 Установка программы и активация лицензии.

Запустить загруженный установочный файл (RELAN-61850-X 1.0.5 Install.exe) на своем компьютере, откроется окно выбора языка установки (рисунок 4).

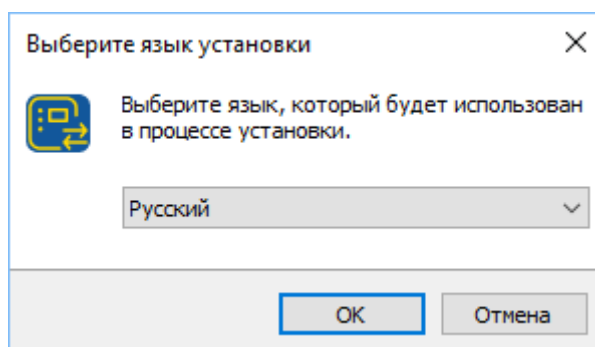


Рисунок 4 – Окно выбора языка установки

Следуйте инструкциям на экране, при необходимости выберите:

- Запуск мастера лицензирования;
- Ассоциирование файлов SCL ;
- Условие создания ярлыка на рабочем столе.

Процесс установки начнется после нажатия кнопки «Установить» (рисунок 5). Во время установки будут установлены все необходимые компоненты программного обеспечения «РЕЛАН-61850-X». Дождитесь окончания установки.

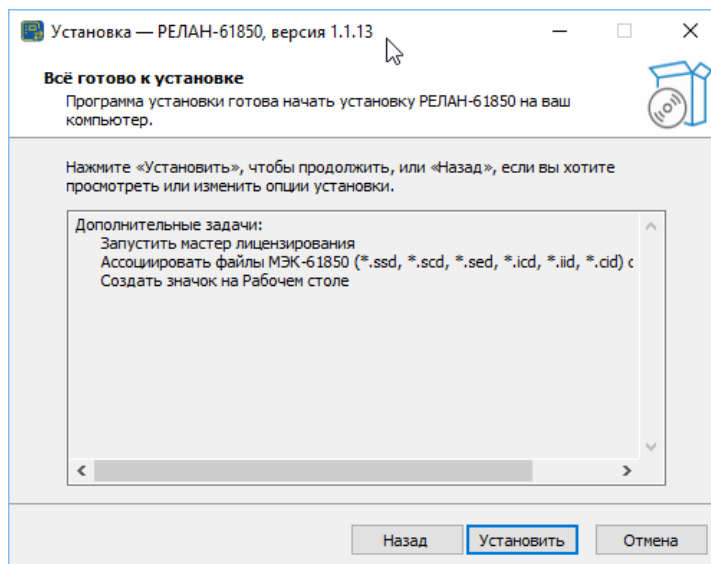


Рисунок 5 – Окно установки

В процессе установки будет проверено наличие пакета Npcap 1.79 , в случае отсутствия пакета начнется установка данного пакета. Необходимо выбрать режим установки в режиме «Install Npcap in WinPcap API-compatible mode» (рисунок 6).

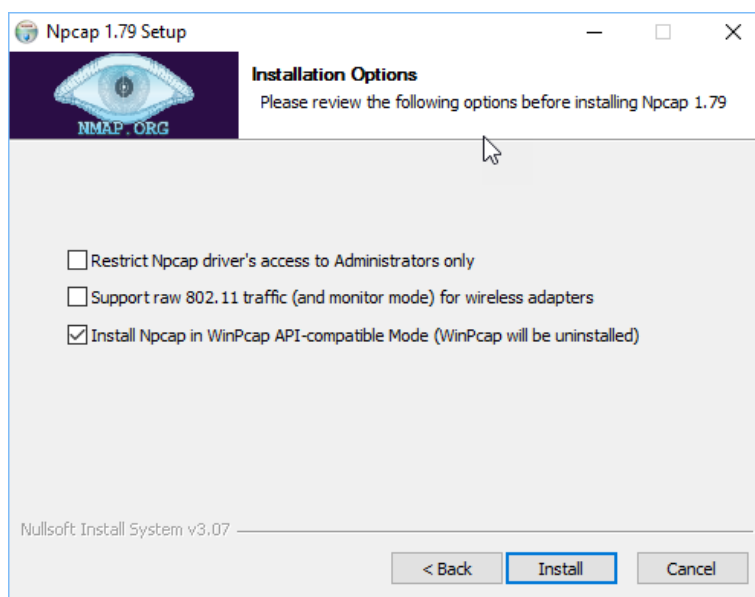


Рисунок 6 – установка пакета Npcap 1.79

Если в начале установки отмечено запуск мастера лицензирования, то будет предложено активировать лицензионный ключ (Рисунок 1). Для активации лицензионного ключа понадобится компьютер с доступом в интернет (Рисунок 2).

## 2.4 Запуск программы

Запуск программы осуществляется двойным нажатием по ярлыку РЕЛАН-61850-X находящемуся на рабочем столе или через меню Пуск.

### 3 Активация лицензии без доступа в интернет.

При отсутствии интернета на компьютере для активации лицензии выберите пункт «На этом» компьютере и в мастере лицензии, нажмите на кнопку «Оффлайн активация» (рисунок 8), подробнее в документе «Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения».

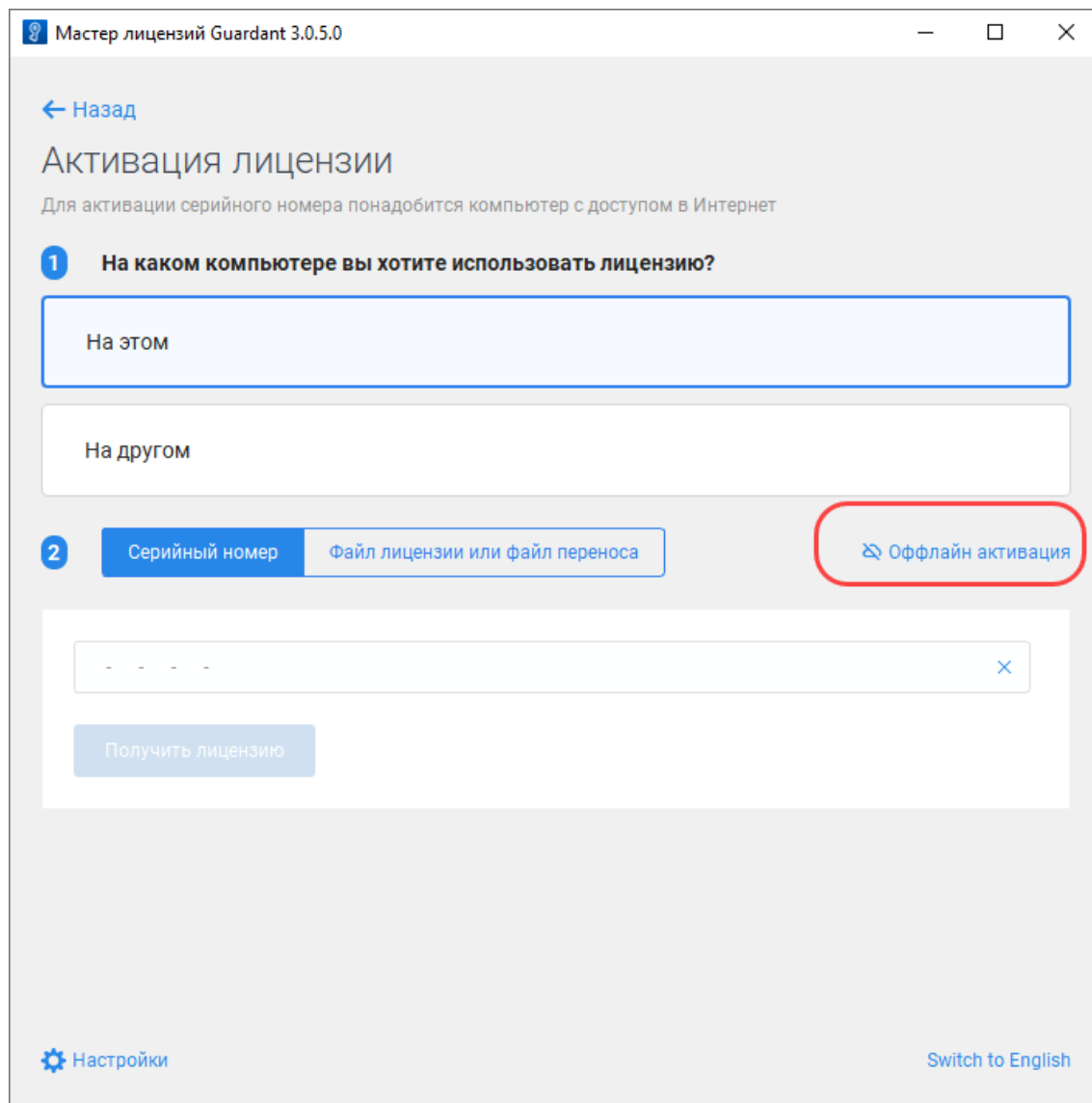


Рисунок 8 – Оффлайн активация ключа.

Сохраните файл запроса, нажмите на кнопку «Продолжить» (рисунок 9).

Мастер лицензий Guardant 3.0.5.0

← Назад

## Активация лицензии

Для активации серийного номера понадобится компьютер с доступом в Интернет

**1** На каком компьютере вы хотите использовать лицензию?

На этом

На другом

**2** Оффлайн активация

Новая лицензия Обновление лицензии Перенос лицензии

Сохраните **файл запроса**. Он содержит информацию для активации лицензии на другом компьютере с доступом в Интернет.

WIN-T90RVA00HCK.activation.request

Сохранить

Продолжить

Настройки Switch to English

Рисунок 9 – Файл запроса.

Выполните инструкции мастера лицензии (рисунок 10).

1. Перенесите сохраненный файл запроса и серийный номер на компьютер с доступом в Интернет.
2. Запустите на нем приложение Мастер лицензий Guardant.
3. Нажмите кнопку «Активация лицензии» и активируйте лицензию для другого компьютера.

В результате вы получите новый файл лицензии, который нужно активировать на этом компьютере.

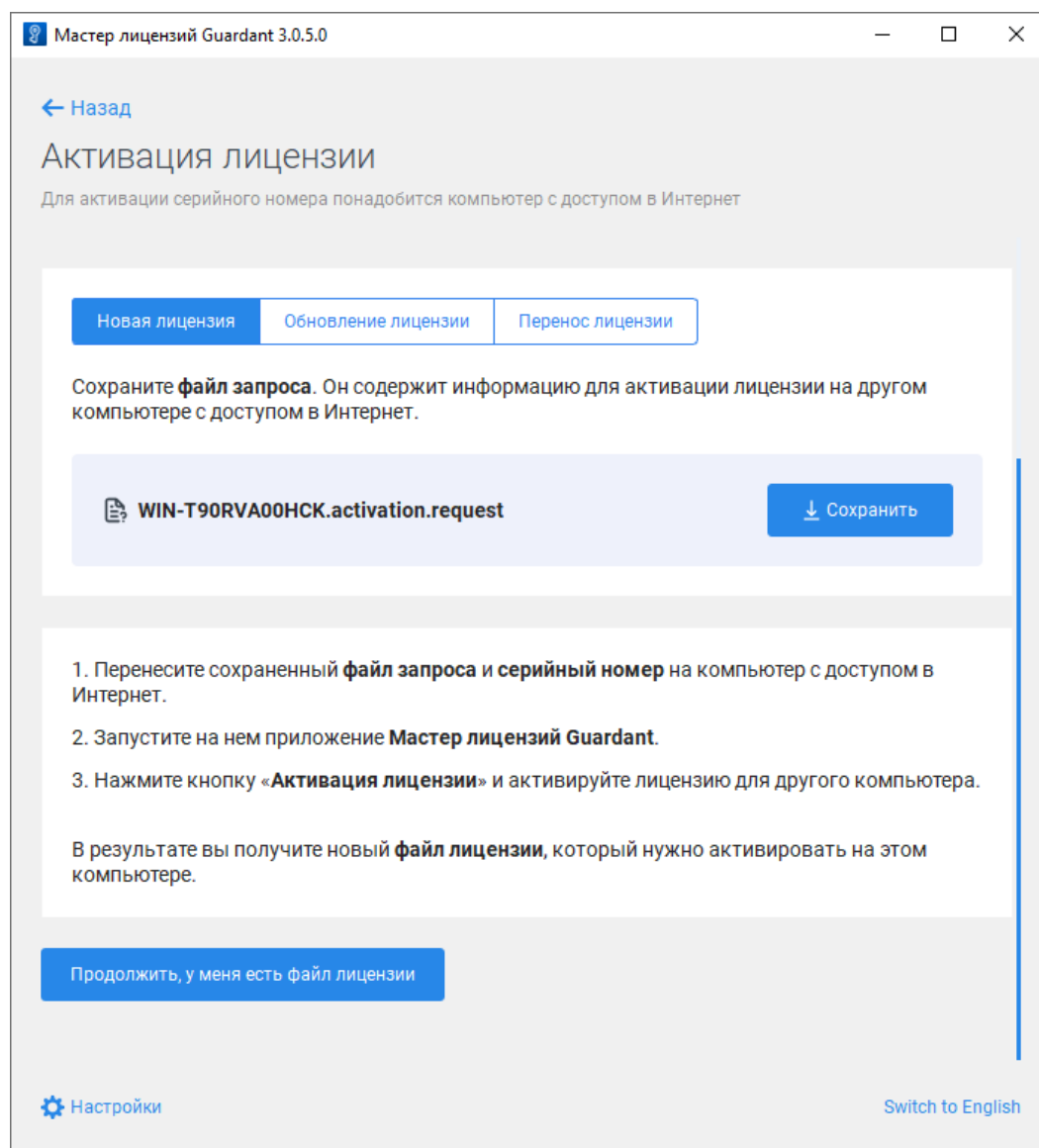


Рисунок 10 – Оффлайн активация ключа