



**VisionLabs**  
MACHINES CAN SEE

# **VisionLabs FaceStream**

**License activation manual**

## Contents

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Активация лицензии с помощью HASP-ключа</b>	<b>4</b>
2.1	Установка утилиты HASP . . . . .	4
2.2	Конфигурация утилиты HASP . . . . .	5
2.3	Добавление библиотеки вендора . . . . .	5
2.4	Создание отпечатка системы . . . . .	5
2.5	Добавление файла с лицензией вручную с помощью пользовательского интерфейса	6
2.6	Удаление старой утилиты HASP . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Активация лицензии с помощью Guardant-ключа</b>	<b>8</b>
3.1	Есть доступ к сети Интернет . . . . .	9
3.1.1	Последовательность действий . . . . .	9
3.1.2	Запуск Guardant Control Center . . . . .	9
3.1.3	Активация лицензии . . . . .	10
3.1.4	Сохранение идентификатора лицензии . . . . .	10
3.2	Нет доступа к сети Интернет . . . . .	11
3.2.1	Последовательность действий . . . . .	11
3.2.2	Запуск Guardant Control Center (основной сервер) . . . . .	11
3.2.3	Генерация файла-запроса (основной сервер) . . . . .	12
3.2.4	Генерация файла-лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	12
3.2.5	Активация лицензии (основной сервер) . . . . .	16
3.2.6	Сохранение идентификатора лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	16

## 1 Введение

Вы можете активировать лицензию либо с помощью HASP-ключа, либо с помощью Guardant-ключа.

Выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

- [Активация лицензии с помощью HASP-ключа](#)
- [Активация лицензии с помощью Guardant-ключа](#)

## 2 Активация лицензии с помощью HASP-ключа

**Примечание.** Данный раздел описывает активацию лицензии только с помощью HASP-ключа. Перейдите к разделу [“Активация лицензии с помощью Guardant-ключа”](#) для ознакомления с соответствующей инструкцией.

HASP-ключ использует библиотеку “haspplib\_x86\_64\_30147.so”, находящуюся в директории /var/hasp/.

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Установите на сервер утилиту HASP. Обычно утилита HASP устанавливается на отдельный сервер;
2. Запустите утилиту HASP;
3. Создайте отпечаток системы для вашего сервера и отправьте его в VisionLabs;
4. Активируйте свой ключ, полученный от VisionLabs;
5. Укажите адрес вашего сервера. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле “platform\_setting.json” перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Вкладка Sentinel Keys пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:1947) отображает активированные ключи.

### 2.1 Установка утилиты HASP

LP использует утилиту HASP определённой версии.

Если на сервере установлена более старая версия утилиты, её следует удалить перед установкой новой версии. См. раздел [“Удаление старой утилиты HASP”](#).

Откройте директорию HASP.

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/
```

Установите утилиту HASP на сервер.

```
yum -y install /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/aksusbd-*.rpm
```

Запустите утилиту HASP.

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl start aksusbd
```

```
systemctl enable aksusbd
```

```
systemctl status aksusbd
```

## 2.2 Конфигурация утилиты HASP

Осуществить конфигурацию утилиты HASP можно с помощью файла `/etc/hasplm/hasplm.ini`.

Не выполняйте это действие, если INI файл для утилиты HASP уже сконфигурирован.

Удалите старый файл настроек, если необходимо.

```
rm -rf /etc/hasplm/hasplm.ini
```

Скопируйте INI файл с конфигурациями. Параметры не описаны в данном документе.

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/hasplm.ini /etc/hasplm/
```

## 2.3 Добавление библиотеки вендора

Скопируйте библиотеку вендора (x32 и x64). Она требуется для использования лицензионного ключа LP.

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/haspvlib_30147.so /var/hasplm/
```

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/haspvlib_x86_64_30147.so /var/hasplm/
```

Перезапустите утилиту

```
systemctl restart aksusbd
```

## 2.4 Создание отпечатка системы

Откройте директорию HASP.

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/licenseassist
```

Запустите скрипт.

```
./LicenseAssist fingerprint > fingerprint_30147.c2v
```

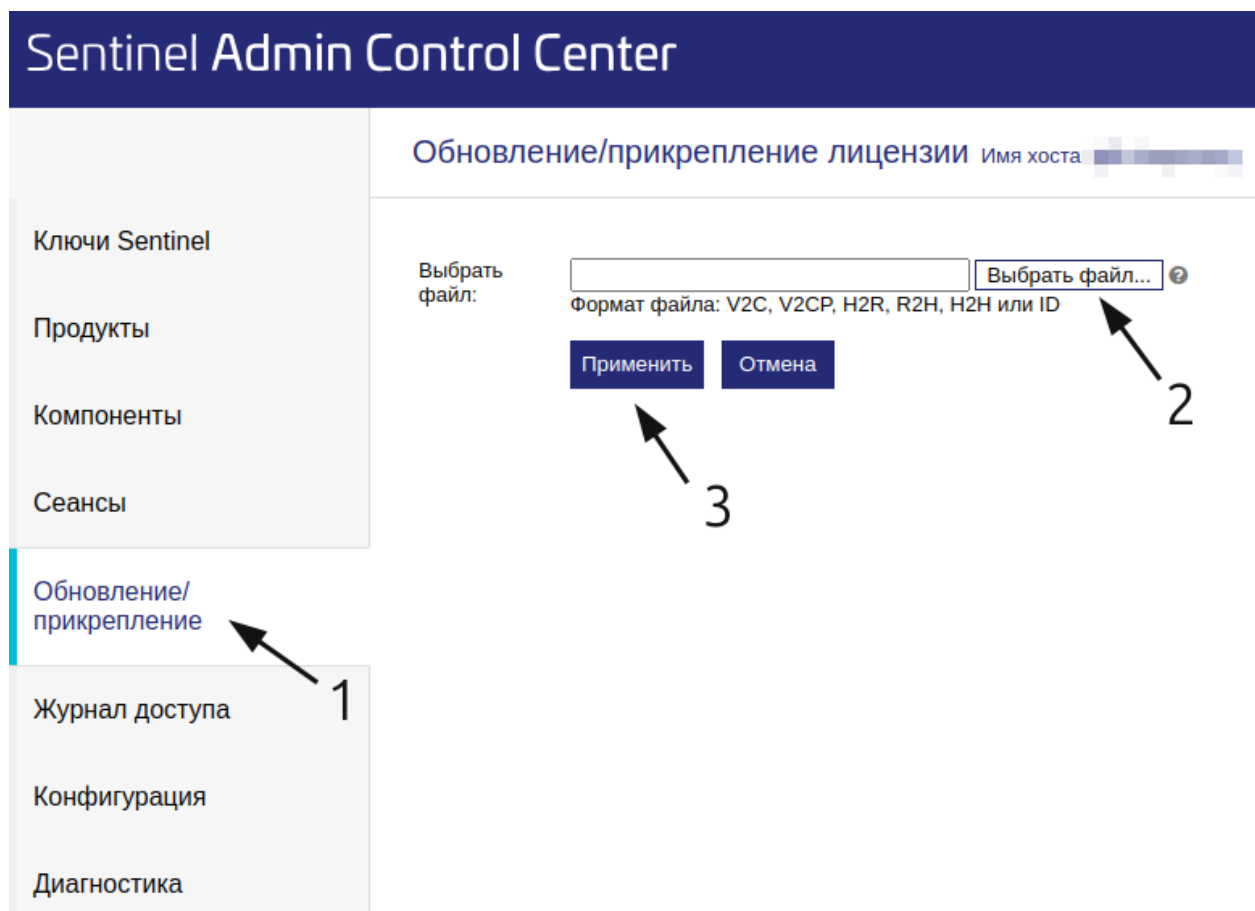
Отпечаток системы сохраняется в файл “fingerprint\_30147.c2v”.

**Отправьте файл в VisionLabs. Ваш лицензионный ключ будет создан с использованием данного отпечатка.**

При необходимости можно сохранить отпечаток системы из пользовательского интерфейса по адресу <host\_address>:1947, нажав кнопку “Fingerprint” на вкладке “Sentinel Keys”.

## 2.5 Добавление файла с лицензией вручную с помощью пользовательского интерфейса

- Перейдите: <host\_address>:1947 (если доступ запрещен, проверьте настройки Firewall/SELinux (данная процедура не описана в этом документе));
- Выберите **Update/Attach** в левой панели;
- Нажмите “Select File...” и выберите файл(ы) лицензии в появившемся окне;
- Нажмите “Apply File”.



**Figure 1:** Добавление файла с лицензией

## 2.6 Удаление старой утилиты HASP

**Примечание.** Удаляйте утилиту HASP, только если необходимо установить более новую версию. В противном случае пропустите этот шаг.

Остановите и отключите утилиту.

```
systemctl stop aksusbd
```

```
systemctl disable aksusbd
```

```
systemctl daemon-reload
```

```
yum -y remove aksusbd haspd
```

### 3 Активация лицензии с помощью Guardant-ключа

**Примечание.** Данный раздел описывает лицензии только с помощью Guardant-ключа. Перейдите к разделу [“Активация лицензии с помощью HASP-ключа”](#) для ознакомления с соответствующей инструкцией.

Для активации с помощью Guardant-ключа доступно два варианта - с доступом к сети Интернет на сервере, где планируется активировать лицензию, и без доступа к сети Интернет. Второй способ предполагает использование вспомогательного сервера с доступом к сети Интернет.

Выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

- [Активация лицензии с доступом к сети Интернет](#)
- [Активация лицензии без доступа к сети Интернет](#)



### 3.1 Есть доступ к сети Интернет

Следует выполнять данные действия, при условии наличия подключения к сети Интернет на сервере, где требуется активация лицензии.

#### 3.1.1 Последовательность действий

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Запросите лицензионный ключ у представителя VisionLabs.
2. Установите и запустите Guardant Control Center.
3. Активируйте лицензию.
4. Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant и сохраните идентификатор лицензии.
5. Укажите адрес вашего сервера и идентификатор лицензии. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле “platform\_setting.json” перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

Вкладка “Ключи” пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:3189) отображает активированные ключи.

#### 3.1.2 Запуск Guardant Control Center

Для активации лицензии требуется запустить сервис управления ключами защиты Guardant Control Center.

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.21.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.21/install.sh
```

### 3.1.3 Активация лицензии

Назначьте необходимые права для утилиты:

```
chmod +x license_wizard
```

Установите пакет, предназначенный для запуска интерфейсных приложений без физического вывода на экран:

```
yum -y install xorg-x11-server-Xvfb
```

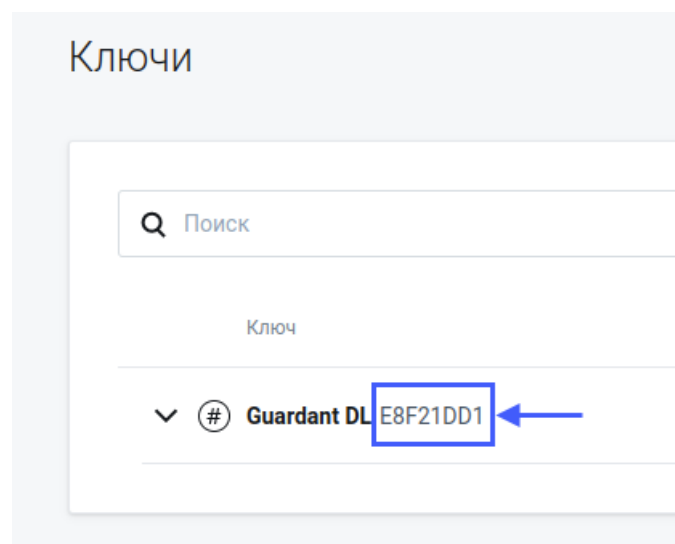
Выполните команду активации лицензии, заменив “your\_license\_key”, на ключ, полученный у представителя VisionLabs.

```
xvfb-run ./license_wizard --console --activate "your_license_key" --host "https://ga.visionlabs.ai:9999/"
```

В логах должен отобразиться статус активации лицензии.

### 3.1.4 Сохранение идентификатора лицензии

Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant [http://<your\\_host\\_address>:3189/](http://<your_host_address>:3189/). На вкладке “Ключи” должен появиться новый ключ. Сохраните этот идентификатор, он потребуется для заполнения настройки Licenses.



**Figure 2:** Идентификатор лицензии

## 3.2 Нет доступа к сети Интернет

Следует выполнять данные действия, при условии отсутствия подключения к сети Интернет на сервере, где требуется активация лицензии. В таком случае предполагается использовать вспомогательный сервер с доступом к сети Интернет.

### 3.2.1 Последовательность действий

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Запросите лицензионный ключ у представителя VisionLabs.
2. Установите и запустите Guardant Control Center (основной сервер).
3. Сгенерируйте файл-запроса (основной сервер).
4. Установите и запустите Guardant Control Center (вспомогательный сервер).
5. Сгенерируйте файл-лицензии (вспомогательный сервер).
6. Активируйте лицензию (основной сервер).
7. Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant и сохраните идентификатор лицензии (вспомогательный сервер).
8. Укажите адрес вашего сервера и идентификатор лицензии. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле “platform\_setting.json” перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

Вкладка “Ключи” пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:3189) отображает активированные ключи.

### 3.2.2 Запуск Guardant Control Center (основной сервер)

Для активации лицензии требуется запустить сервис управления ключами защиты Guardant Control Center.

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.21.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.21/install.sh
```

### 3.2.3 Генерация файла-запроса (основной сервер)

Назначьте необходимые права для утилиты:

```
chmod +x license_wizard
```

Установите пакет, предназначенный для запуска интерфейсных приложений без физического вывода на экран.

Для CentOS 7:

```
yum install xorg-x11-server-Xvfb-1.20.4-10.el7.x86_64.rpm
```

Для CentOS 8:

```
dnf install xorg-x11-server-Xvfb-1.20.11-2.el8.x86_64.rpm
```

Проверить версию CentOS можно с помощью команды `cat /etc/centos-release`.

Если используется другая операционная система, то необходимо самостоятельно скачать пакет “xorg-x11-server-Xvfb” со вспомогательного сервера и перенести его на основной сервер.

Выполните команду для создания файла-запроса, указав путь, куда необходимо сохранить файл-запроса “vlabs.request”:

```
xvfb-run ./license_wizard --console --activate-request bin/vlabs.request
```

### 3.2.4 Генерация файла-лицензии (вспомогательный сервер)

Перенесите сгенерированный файл-запроса “vlabs.request” на вспомогательный сервер.

Для генерации файла-лицензии необходимо запустить утилиту “license\_wizard”. Утилита может быть запущена на Linux или Windows. Нижеописанные действия можно выполнить на обоих операционных системах. В зависимости от операционной системы, перейдите в директорию linux или windows по следующему пути комплекта поставки: `facestream_docker_v.5.1.43/extras/grd/`.

В зависимости от ОС, перейдите по ссылке ниже:

- [Генерация файла-лицензии на Linux](#)
- [Генерация файла-лицензии на Windows](#)

#### 3.2.4.1 Linux

Для вспомогательного сервера также требуется запущенный Guardant Control Center.

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.21.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.21/install.sh
```

Назначьте необходимые права для утилиты “license\_wizard”:

```
chmod +x license_wizard
```

Установите пакет, предназначенный для запуска интерфейсных приложений без физического вывода на экран:

```
yum -y install xorg-x11-server-Xvfb
```

Выполните команду активации лицензии:

```
xvfb-run ./license_wizard --console --activate-response your_license_key bin/vlabs.request bin/vlabs.license --host "https://ga.visionlabs.ai:9999/"
```

Здесь:

- your\_license\_key - ключ, полученный у представителя VisionLabs;
- bin/vlabs.request - путь, где расположен файл-запроса “vlabs.request”;
- bin/vlabs.license - путь, куда необходимо сохранить файл-лицензии “vlabs.license”.

Перейдите к разделу [“Активация лицензии \(основной сервер\)”](#).

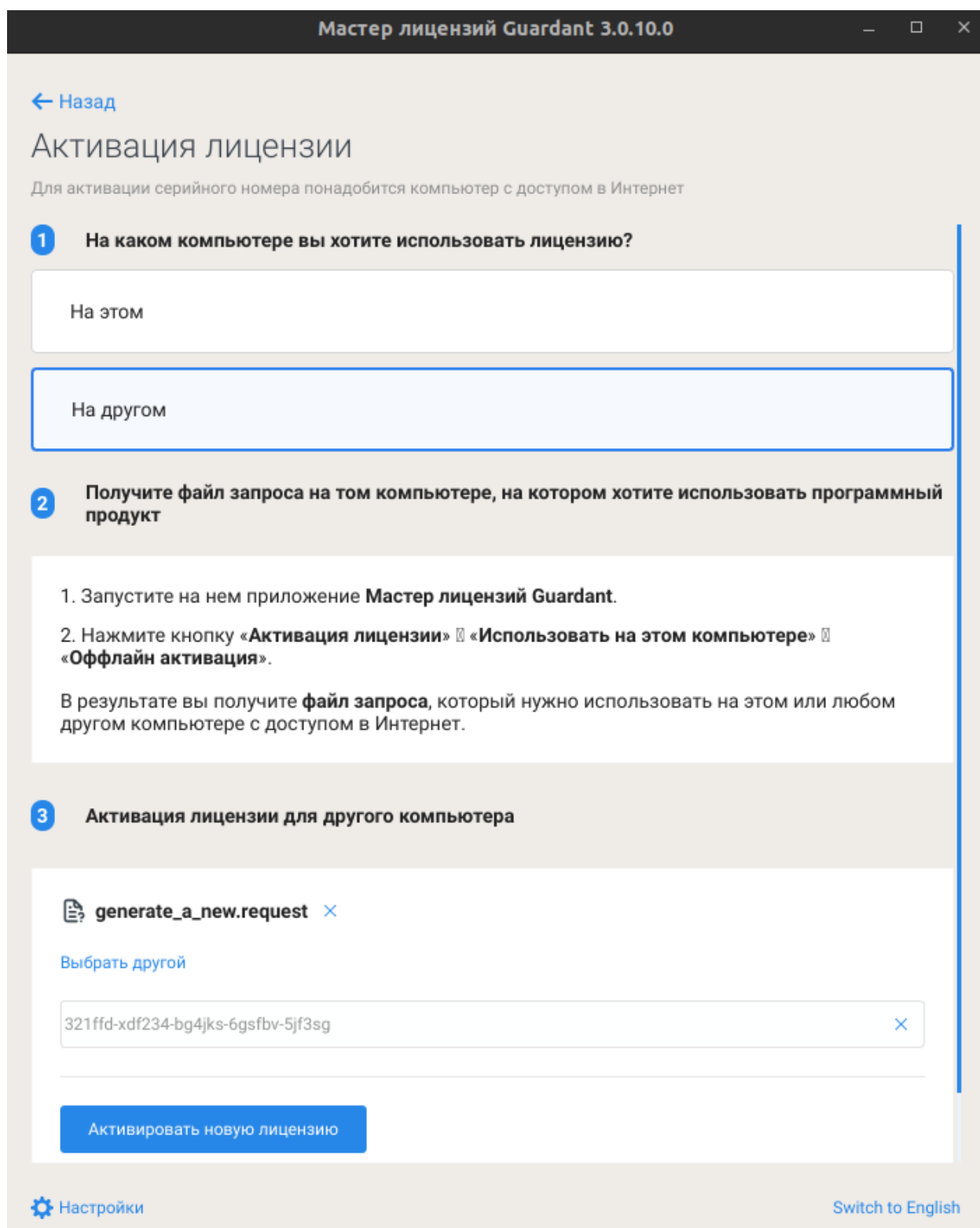
#### 3.2.4.2 Windows

Выполните установку, запустив файл “grdcontrol-3.21.msi”.

Запустите файл “license\_wizard.exe”.

Выполните следующие действия в появившемся окне:

- нажмите кнопку “Активация лицензии” в правом верхнем углу
- нажмите кнопку “Настройки” в левом нижнем углу и введите следующий адрес сервера VisionLabs: `http://ga.visionlabs.ai:9999/`
- нажмите кнопку “Назад”
- нажмите кнопку “На другом”
- нажмите кнопку “Продолжить”
- нажмите кнопку “Выбрать файл”
- выберите файл и укажите лицензионный ключ, полученный у представителя VisionLabs.



**Figure 3:** Окно активации лицензии

- нажмите "Активировать новую лицензию". Появится кнопка сохранения лицензии.

Сохраните сгенерированный файл-лицензии “vlabs.license”.

Перейдите к разделу “Активация лицензии (основной сервер)”.

### 3.2.5 Активация лицензии (основной сервер)

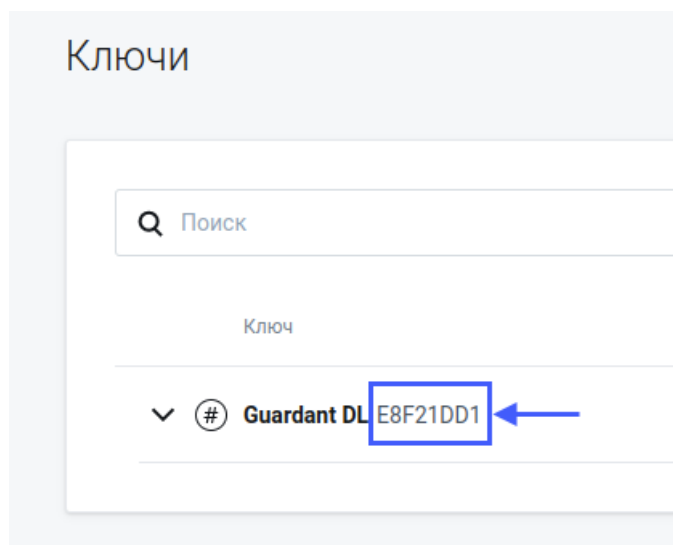
Перенесите сгенерированный файл “vlabs.license” на основной сервер.

Выполните команду активации лицензии, указав путь, где расположен файл-лицензии “vlabs.license”.

```
xvfb-run ./license_wizard --console --activate-offline bin/vlabs.license
```

### 3.2.6 Сохранение идентификатора лицензии (вспомогательный сервер)

Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant [http://<your\\_host\\_address>:3189/](http://<your_host_address>:3189/). На вкладке “Ключи” должен появиться новый ключ. Сохраните этот идентификатор, он потребуется для заполнения настройки Licenses.



**Figure 4:** Идентификатор лицензии