



**VisionLabs**  
MACHINES CAN SEE

# **VisionLabs LUNA PLATFORM 5**

**Руководство по активации лицензии**

**v.5.96.0**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Распаковка дистрибутива</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Создание символической ссылки</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Активация лицензии с помощью HASP-ключа</b>	<b>4</b>
4.1	Установка утилиты HASP . . . . .	5
4.2	Конфигурация утилиты HASP . . . . .	5
4.3	Добавление библиотеки вендора . . . . .	6
4.4	Создание отпечатка системы . . . . .	6
4.5	Добавление файла с лицензией вручную с помощью пользовательского интерфейса	6
4.6	Удаление старой утилиты HASP . . . . .	7
4.6.1	Указание адреса сервера в настройках Licenses . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Активация лицензии с помощью Guardant-ключа</b>	<b>8</b>
5.1	Есть доступ к сети Интернет . . . . .	8
5.1.1	Последовательность действий с доступом к сети интернет . . . . .	8
5.1.2	Запуск Guardant Control Center . . . . .	9
5.1.3	Активация лицензии . . . . .	9
5.1.4	Сохранение идентификатора лицензии . . . . .	10
5.1.5	Указание адреса сервера и ключа в настройках Licenses . . . . .	11
5.1.6	Последовательность действий без доступа к сети Интернет . . . . .	11
5.1.7	Запуск Guardant Control Center (основной сервер) . . . . .	12
5.1.8	Генерация файла-запроса (основной сервер) . . . . .	12
5.1.9	Генерация файла-лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	13
5.1.9.1	Linux . . . . .	13
5.1.9.2	Windows . . . . .	14
5.1.10	Активация лицензии (основной сервер) . . . . .	16
5.1.11	Сохранение идентификатора лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	16
5.1.12	Указание адреса сервера и ключа в настройках Licenses . . . . .	16
<b>6</b>	<b>Обновление лицензионного ключа Guardant</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Смена вендора</b>	<b>17</b>

## 1 Введение

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

При необходимости можно изменить вендора с HASP на Guardant и наоборот.

Распакуйте архив с дистрибутивом, а затем выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

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

## 2 Распаковка дистрибутива

Дистрибутив представляет собой архив **luna\_v.5.96.0**, где **v.5.96.0** это числовой идентификатор, обозначающий версию LUNA PLATFORM.

Архив включает в себя лицензионные файлы, требуемые для активации лицензии.

Переместите дистрибутив в директорию на вашем сервере перед установкой. Например, переместите файлы в директорию `/root/`. В ней не должно быть никакого другого дистрибутива или файлов лицензии кроме целевых.

Создайте директорию для распаковки файла дистрибутива.

```
mkdir -p /var/lib/luna
```

Переместите дистрибутив в директорию с LUNA PLATFORM.

```
mv /root/luna_v.5.96.0.zip /var/lib/luna
```

Установите приложение для распаковки архива при необходимости.

```
yum install -y unzip
```

Откройте папку с дистрибутивом.

```
cd /var/lib/luna
```

Распакуйте файлы.

```
unzip luna_v.5.96.0.zip
```

### 3 Создание символической ссылки

Создайте символическую ссылку.

Символическая ссылка показывает, что актуальная версия файла дистрибутива используется для запуска LUNA PLATFORM.

```
ln -s luna_v.5.96.0 current
```

### 4 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 «hasplib\_x86\_64\_30147.so», находящуюся в директории /var/hasplm/.

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\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта

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

## 4.1 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/luna/current/extras/hasp/
```

Установите утилиту HASP на сервер.

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

Запустите утилиту HASP.

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl start aksusbd
```

```
systemctl enable aksusbd
```

```
systemctl status aksusbd
```

## 4.2 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/luna/current/extras/hasp/hasplm.ini /etc/hasplm/
```

### 4.3 Добавление библиотеки вендора

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

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

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

Перезапустите утилиту

```
systemctl restart aksusbd
```

### 4.4 Создание отпечатка системы

Откройте директорию HASP.

```
cd /var/lib/luna/current/extras/hasp/licenseassist
```

Запустите скрипт.

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

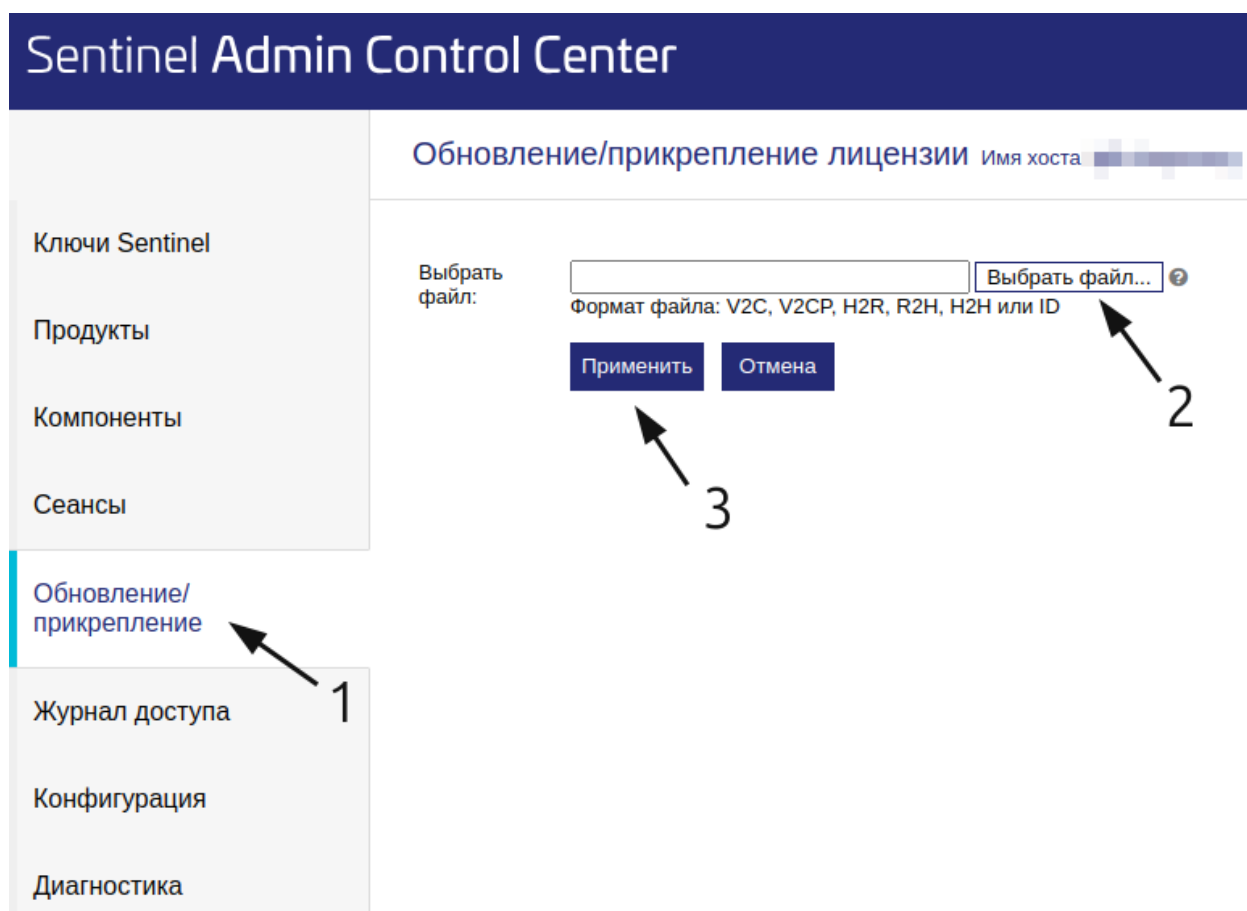
Отпечаток системы сохраняется в файл «fingerprint\_30147.c2v».

**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».

### 4.5 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».



**Рис. 1:** Добавление файла с лицензией

#### 4.6 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
```

#### 4.6.1 Указание адреса сервера в настройках Licenses

Для активации лицензии нужно указать адрес сервера в настройках сервиса Licenses.

Это можно сделать с помощью следующих способов:

- **Руководство по установке:** в файле «platform\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта

### 5 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](#)

#### 5.1 Есть доступ к сети Интернет

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

##### 5.1.1 Последовательность действий с доступом к сети интернет

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\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

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

### 5.1.2 Запуск Guardant Control Center

**Примечание.** При обновлении Guardant Control Center необходимо заново выписать лицензионный ключ.

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

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/luna/current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.29.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.29/install.sh
```

### 5.1.3 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.

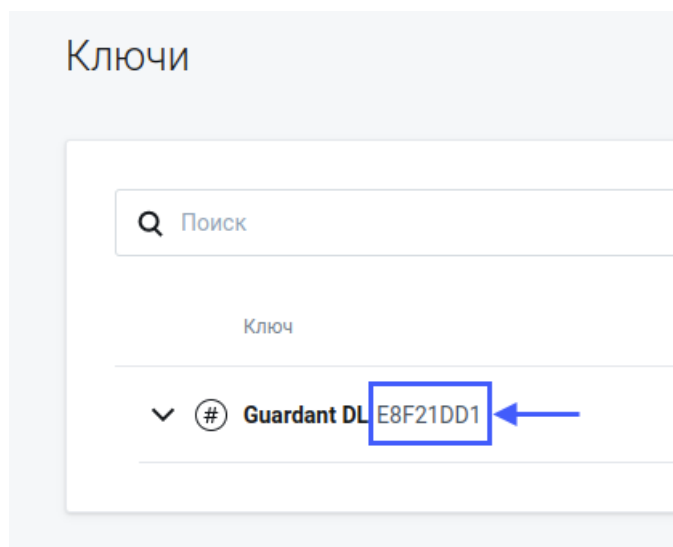
```
xvfb-run ./license_wizard --console --activate "your_license_key" --host "https://ga.visionlabs.ai:9999/"
```

В логах должен отобразиться статус активации лицензии.

#### 5.1.4 Сохранение идентификатора лицензии

Существует два способа для получения идентификатора лицензии:

- 1) 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.



**Рис. 2:** Идентификатор лицензии на ресурсе Guardant

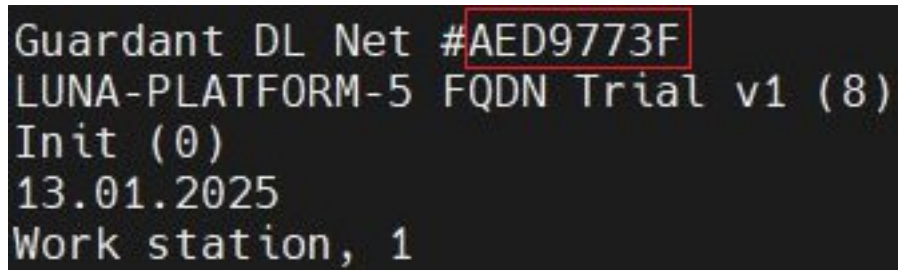
- 2) Используя терминал перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/luna/current/extras/grd/linux
```

Далее введите команду для просмотра списка активированных продуктов:

```
./license_wizard --console --list
```

По результатам выполнения команды терминал вернет список активированных продуктов. Вверху списка указан идентификатор ключа в формате AED9773F. Сохраните этот идентификатор, он потребуется для заполнения настройки Licenses.



```
Guardant DL Net #AED9773F
LUNA-PLATFORM-5 FQDN Trial v1 (8)
Init (0)
13.01.2025
Work station, 1
```

Рис. 3: Идентификатор лицензии в терминале

#### 5.1.5 Указание адреса сервера и ключа в настройках Licenses

Для активации лицензии нужно указать адрес сервера и ключ в настройках сервиса Licenses.

Это можно сделать с помощью следующих способов:

- **Руководство по установке:** в файле «platform\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта ## Нет доступа к сети Интернет {#there-is-no-access-to-internet}

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.

#### 5.1.6 Последовательность действий без доступа к сети Интернет

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\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

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

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

**Примечание.** При обновлении Guardant Control Center необходимо заново выписать лицензионный ключ.

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

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/luna/current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.29.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.29/install.sh
```

### 5.1.8 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 Almalinux 8:

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

Проверить версию Almalinux 8 можно с помощью команды `cat /etc/almalinux-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
```

### 5.1.9 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 обеих операционных системах. В зависимости от операционной системы, перейдите в директорию `linux` или `windows` по следующему пути комплекта поставки: `luna_v.5.96.0/extras/grd/`.

В зависимости от ОС, перейдите по ссылке ниже:

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

#### 5.1.9.1 Linux

Для вспомогательного сервера также требуется запущенный Guardant Control Center.

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.29.tar.gz
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./grdcontrol-3.29/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 \(основной сервер\)»](#).

### 5.1.9.2 Windows

Выполните установку, запустив файл «grdcontrol-3.29.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: `https://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.

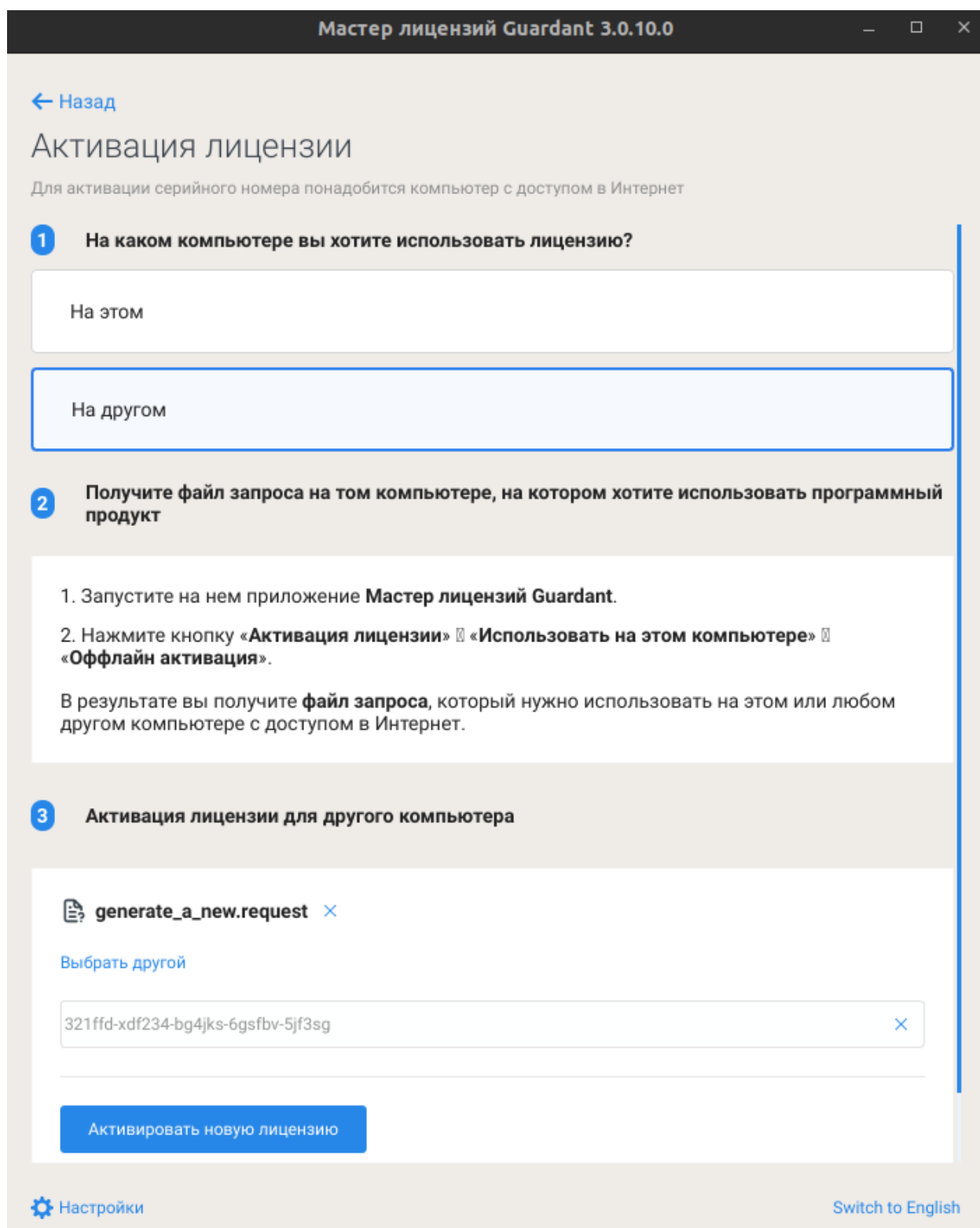


Рис. 4: Окно активации лицензии

- нажмите «Активировать новую лицензию». Появится кнопка сохранения лицензии. Сохра-

ните сгенерированный файл-лицензии «vlabs.license».

Перейдите к разделу «Активация лицензии (основной сервер)».

#### 5.1.10 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
```

#### 5.1.11 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.

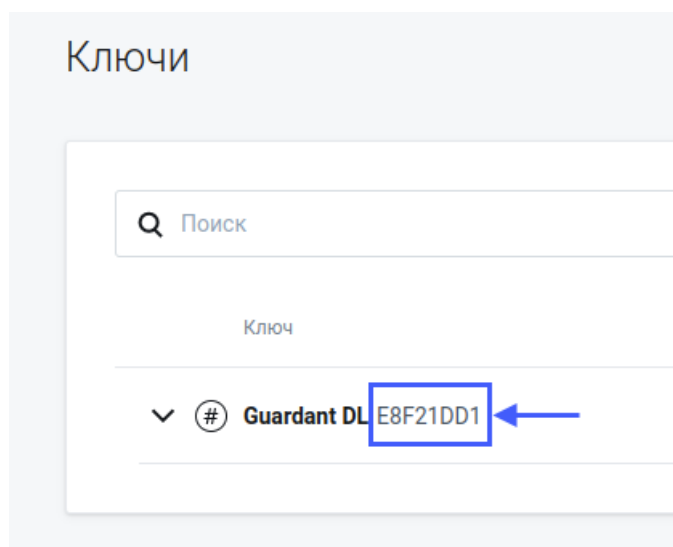


Рис. 5: Идентификатор лицензии

#### 5.1.12 Указание адреса сервера и ключа в настройках Licenses

Для активации лицензии нужно указать адрес сервера и ключ в настройках сервиса Licenses.

Это можно сделать с помощью следующих способов:

- **Руководство по установке:** в файле «platform\_settings.json» перед началом установки LUNA PLATFORM или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses



- **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
- **Руководство по запуску через Docker Compose:** в файле «platform\_settings.json» перед началом запуском скрипта

## 6 Обновление лицензионного ключа Guardant

Для обновления лицензии или для перехода с триальной лицензии на коммерческую необходимо запросить новый ключ у представителя VisionLabs и активировать в соответствии с инструкцией по активации.

Выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

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

## 7 Смена вендора

Для смены вендора с HASP на Guardant и наоборот необходимо выполнить следующие действия:

- выполнить действия по активации лицензии [с помощью HASP-ключа](#) или [с помощью Guardant-ключа](#)
- перейти в интерфейс сервиса Configurator `http://<configurator_server_ip>:5070/`
- ввести в поле «Setting name» значение «LICENSE\_VENDOR» и нажать «Apply Filters»
- **смена вендора с HASP на Guardant**
  - задать «guardant» в поле «vendor»
  - задать IP-адрес сервера с вашим ключом Guardant в поле «server\_address» в формате «127.0.0.1»
  - добавить поле «license\_id» и задать в нем идентификатор лицензии в формате 0x<your\_license\_id>
- **смена вендора с Guardant на HASP**
  - задать «hasp» в поле «vendor»
  - удалить поле «license\_id»
  - задать IP-адрес сервера с вашим ключом HASP в поле «server\_address» в формате «127.0.0.1»
- нажать «Save»