|  |
| --- |
| Optimacros |
| Инструкция по установке .ova дистрибутива Optimacros на Windows 7/8/10 с помощью приложения виртуализации на примере VirtualBox |
| Москва. 2020 |



**Содержание**

[**1.** **Установка приложения** 3](#_Toc43232575)

[1.1 Установочный файл optimacros\_v2.ova.zip 3](#_Toc43232576)

[1.2 Разархивировать дистрибутив optimacros\_v2.ova.zip 3](#_Toc43232577)

[1.3 Инструкция описывает процесс установки на Windows 10/2016 4](#_Toc43232578)

[1.4 Приложение для виртуализации VirtualBox 4](#_Toc43232579)

[1.5 Запуск VirtualBox 7](#_Toc43232580)

[1.6 Выбор Optimacros\_v2 и настройки 9](#_Toc43232581)

[1.7 Активация в терминале VirtualBox 11](#_Toc43232582)

[1.8 Первоначальная конфигурация 11](#_Toc43232583)

[1.9 Добавление в системный файл host ip-адресов в режиме Администратора 12](#_Toc43232584)

[**2.** **Запуск Optimacros в браузере** 15](#_Toc43232585)

[2.1 Откройте один из разрешенных браузеров 15](#_Toc43232586)

[2.2 Запуск приложения Optimacros в браузере 15](#_Toc43232587)

[2.3 Остановка виртуальной машины и повторный запуск 16](#_Toc43232588)

[2.4 Содержание образа виртуальной машины с описанием расположения файлов ПО и его компонентов и т.п. 19](#_Toc43232589)

[**3.** **Производитель и контакты** 20](#_Toc43232590)

# **Установка приложения**

## 1.1 Установочный файл optimacros\_v2.ova.zip

Скачайте установочный файл ***optimacros\_v2.ova.zip*** *(размер около 4 Гб)*, который находится по адресу

<https://optimacros.ru/software-download/optimacros/ova>

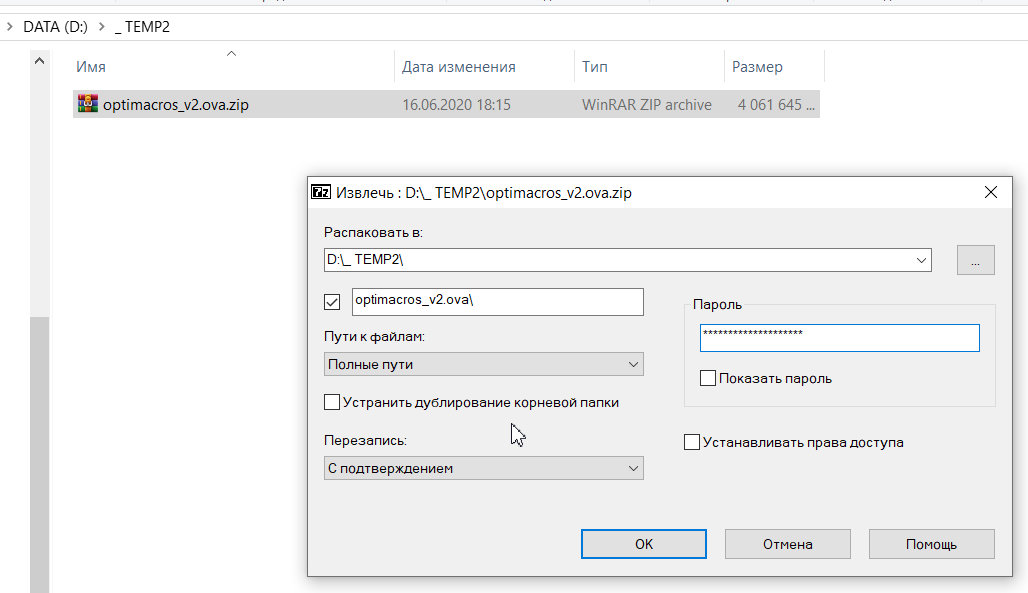
Внимание: Для установки необходимо наличие минимум 35Гб свободного места на жестком диске. Также минимально необходимо наличие от 4 Гб RAM, рекомендуемый RAM от 8Гб. Для работы необходимо минимум 2 виртуальных ядра.

Подробнее о требования к ресурсам десктопа/сервера см. **Описание функциональных характеристик ПО «Оптимакрос».docx**, раздел **Требования к серверной части**

## 1.2 Разархивировать дистрибутив optimacros\_v2.ova.zip

Внимание: Разархивация производится любой программой-архиватором, поддерживающей формат .zip (например, опен-сорсный 7-zip <https://ru.wikipedia.org/wiki/7-Zip>)

Внимание: **Пароль от zip.-архива** отправляется со ссылкой на скачивание, либо необходимо запросить по адресу [info@optimacros.ru](mailto:info@optimacros.ru)



Внимание: .ova-дистрибутив это файл OVF (Open Virtualization Format) — открытый стандарт для хранения и распространения виртуальных машин. См. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Open_Virtualization_Format>

## 1.3 Инструкция описывает процесс установки на Windows 10/2016

При необходимости установке на Mac OS или других ОС просьба обратиться с запросом по адресу [info@optimacros.ru](mailto:info@optimacros.ru)

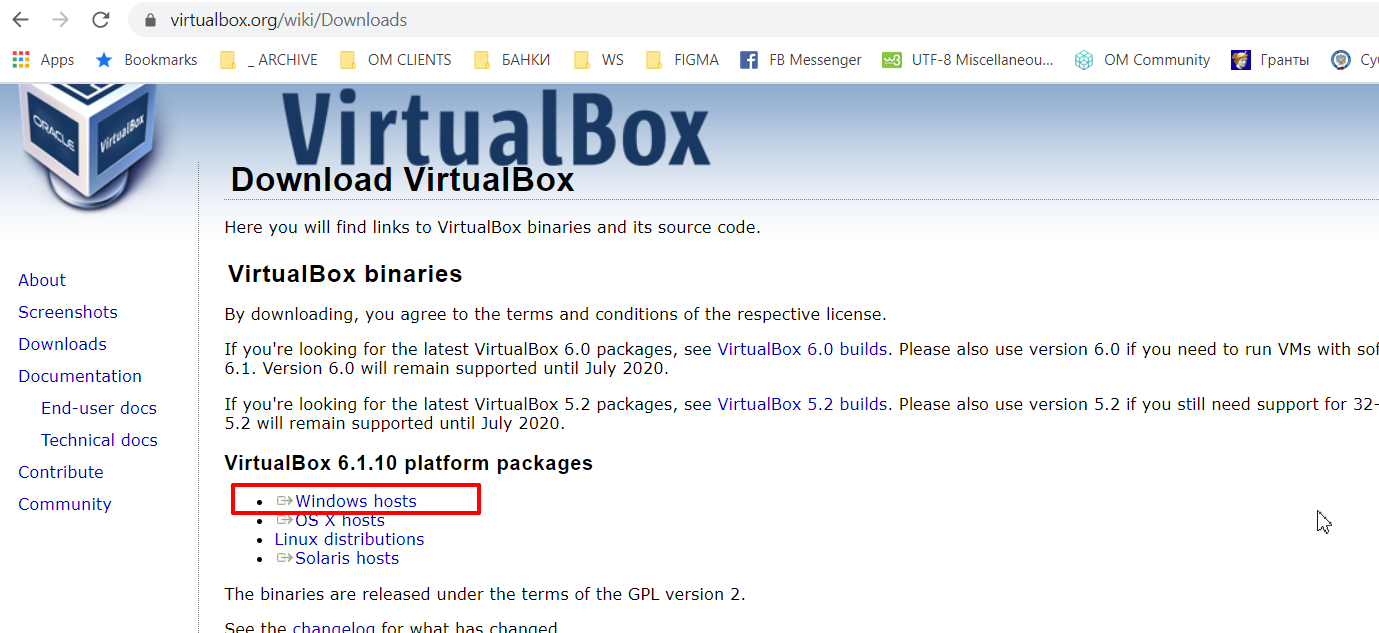
## 1.4 Приложение для виртуализации VirtualBox

Для установки Optimacros необходим компонент для виртуализации, например для Windows можно воспользоваться **VirtualBox** с официального сайта <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> 🡪 ***Windows hosts***

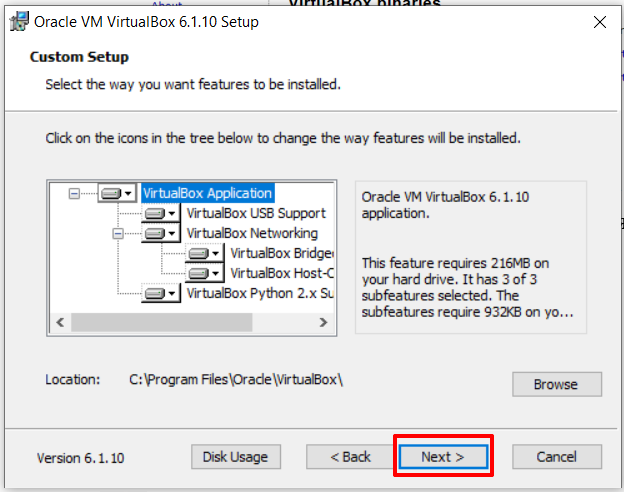
Внимание: дистрибутив может быть запущен любым другим гипервизором:

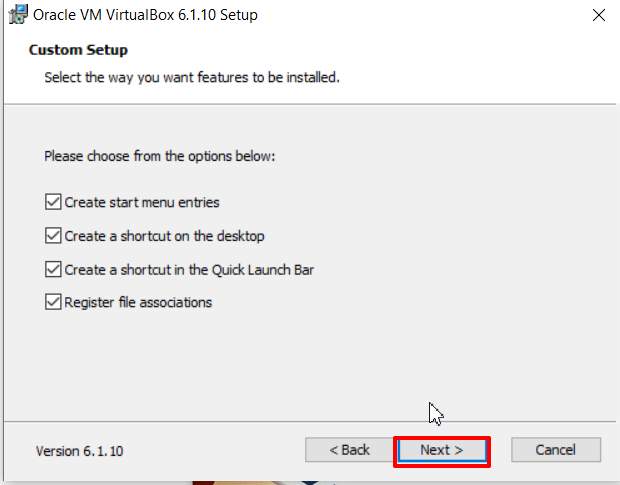
* Hyper-V [используя Microsoft Virtual Machine Converter]
* VMware,
* VirtualBox и т.п.

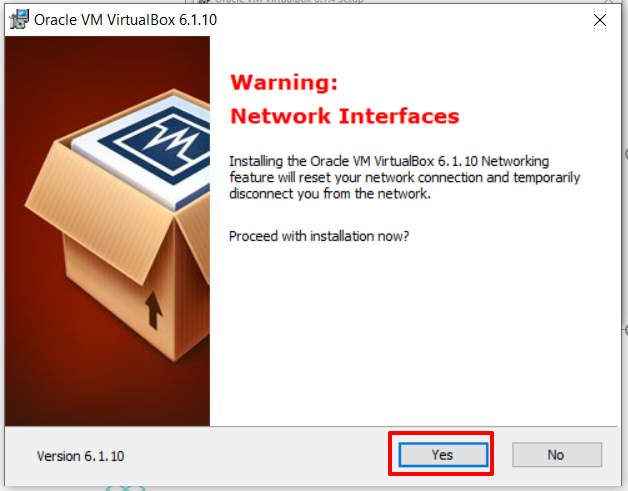
Данная инструкция сделана на примере VirtualBox

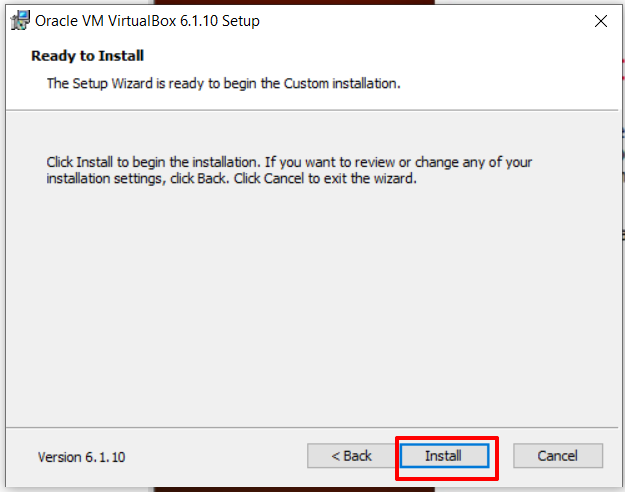


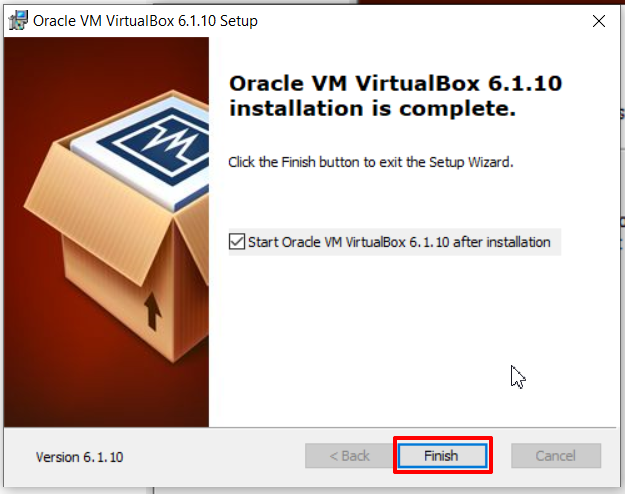
Установить (подтверждая каждый шаг, не изменяя параметров установки).





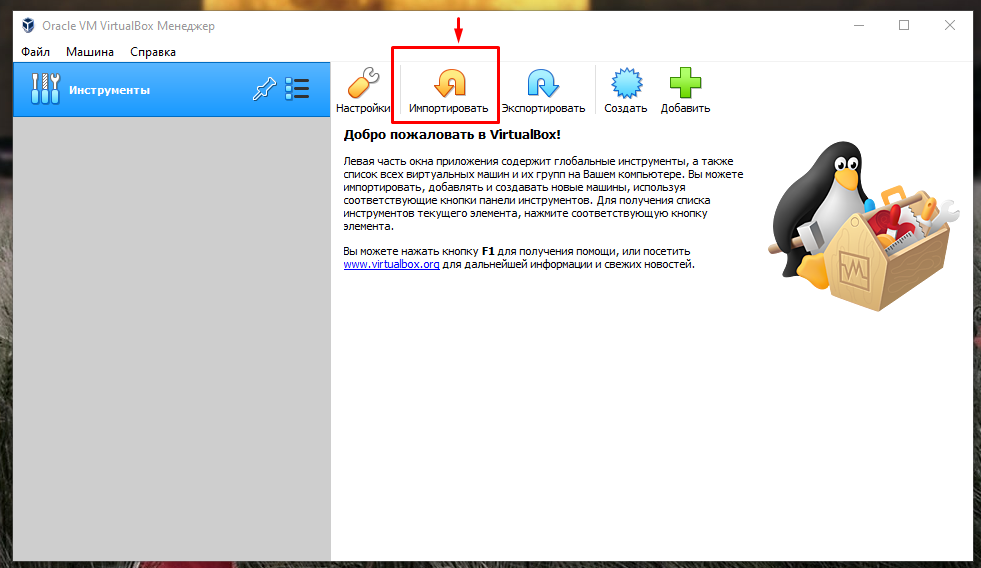


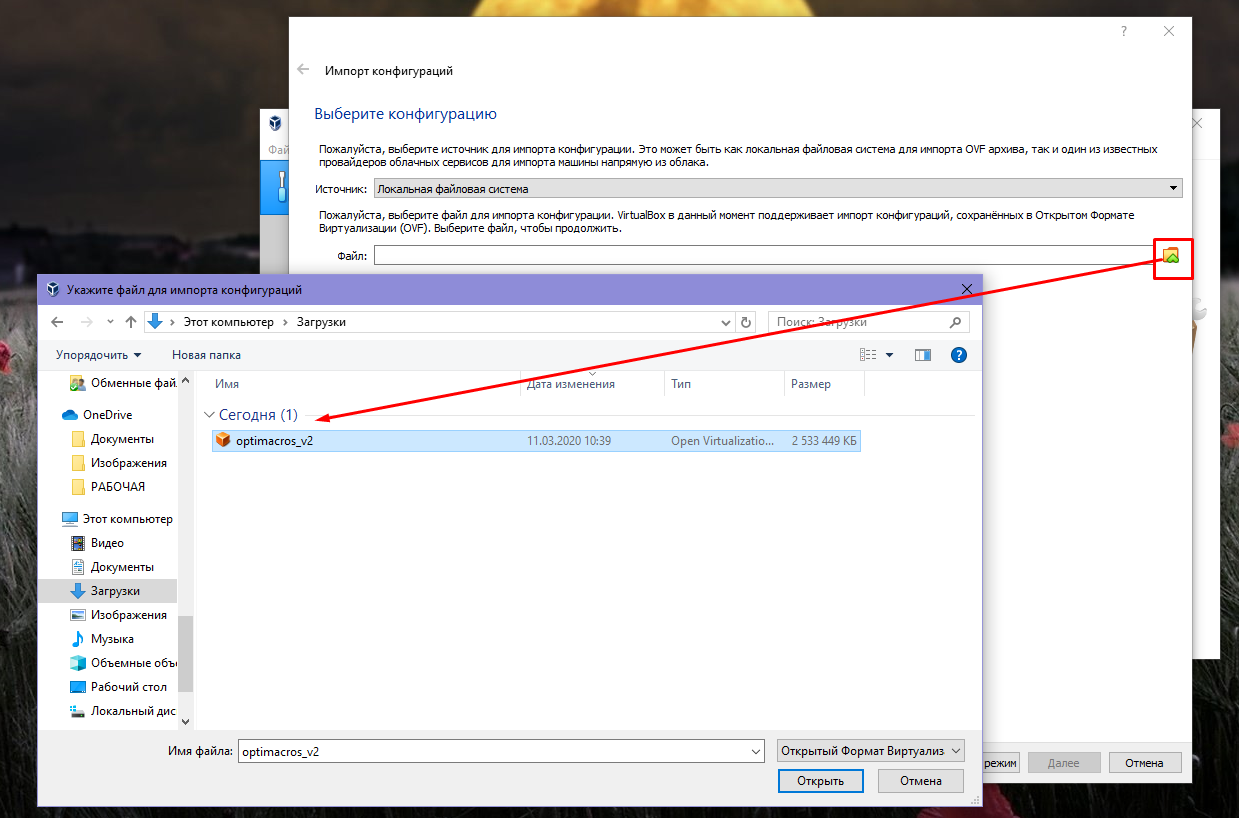




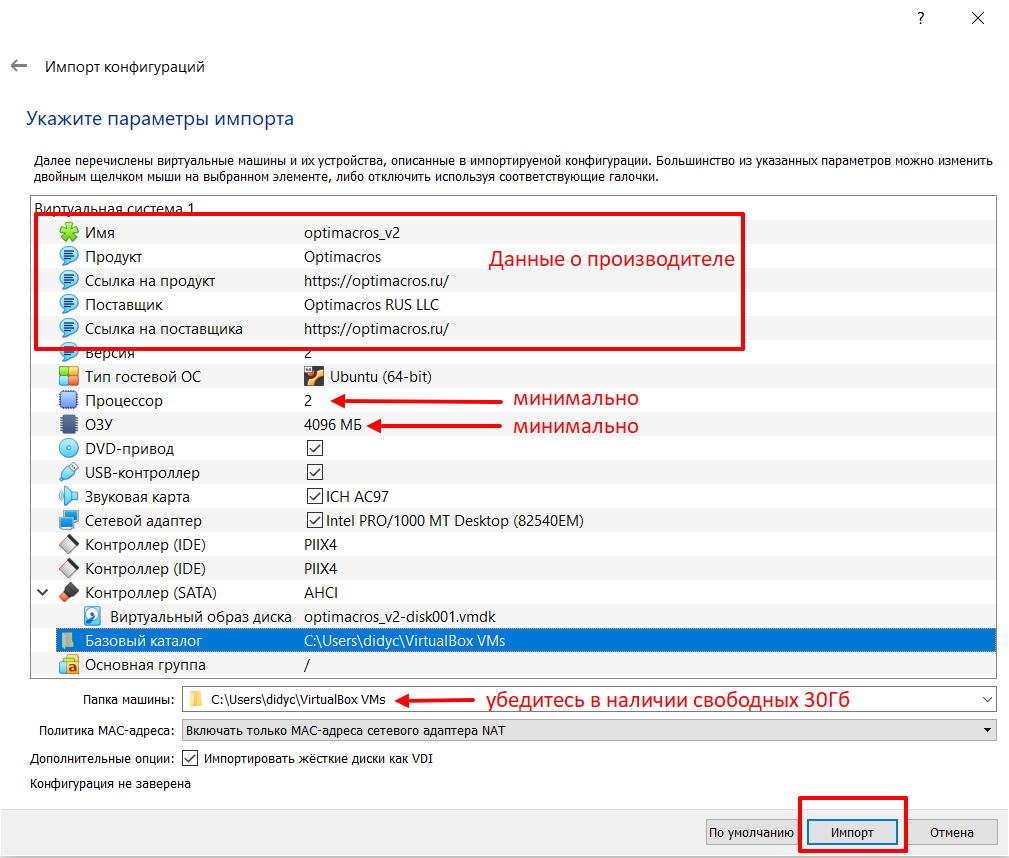
## 1.5 Запуск VirtualBox

Запустив VirtualBox, нажмите **«Импортировать»**, выберите файл **Optimacros\_v2.ova.**



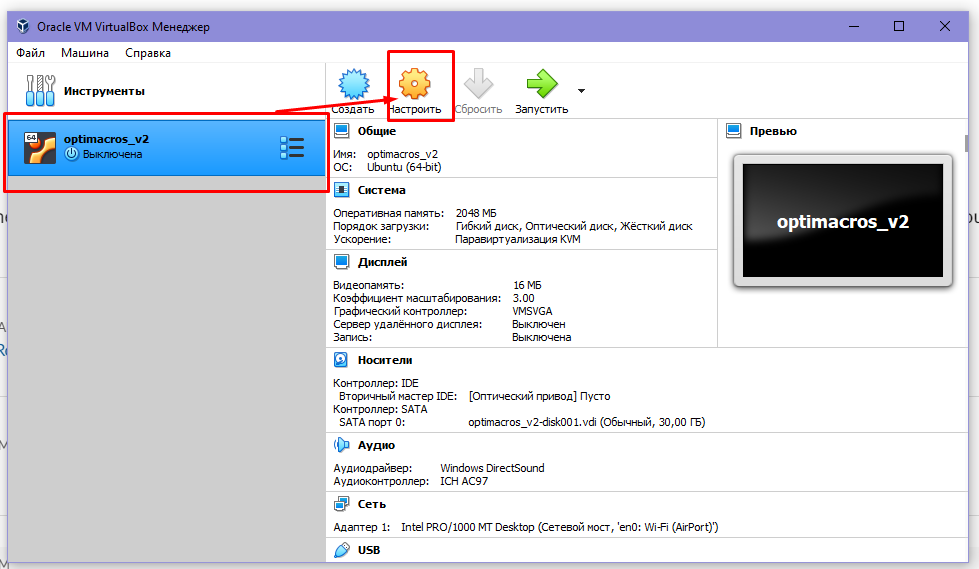


Подтвердите, нажав **«Далее»**, а затем **«Импорт».**

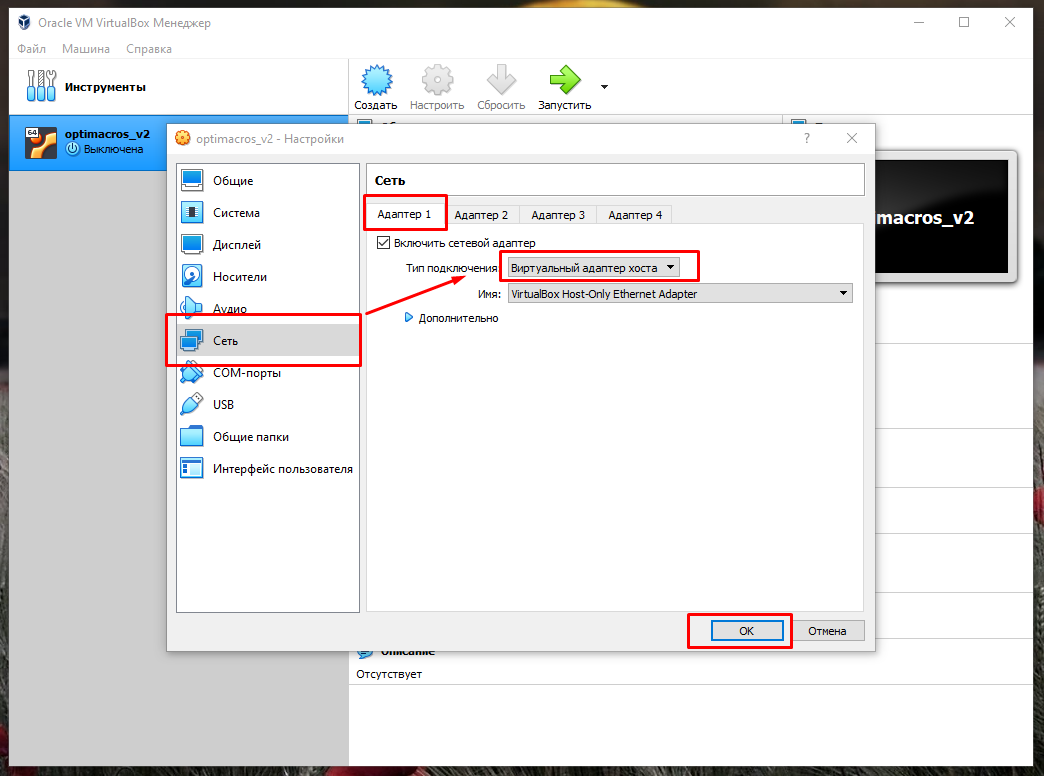


## 1.6 Выбор Optimacros\_v2 и настройки

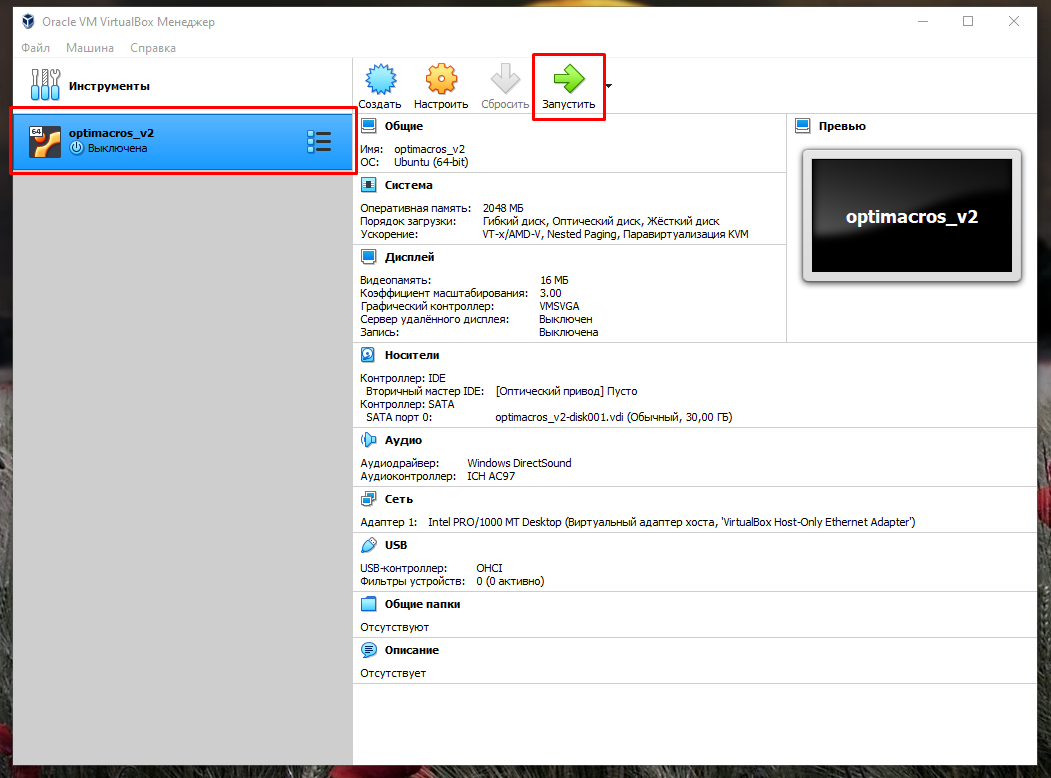
После завершения импорта, выберите на панели слева **Optimacros\_v2** и перейдите в **Настройки.**



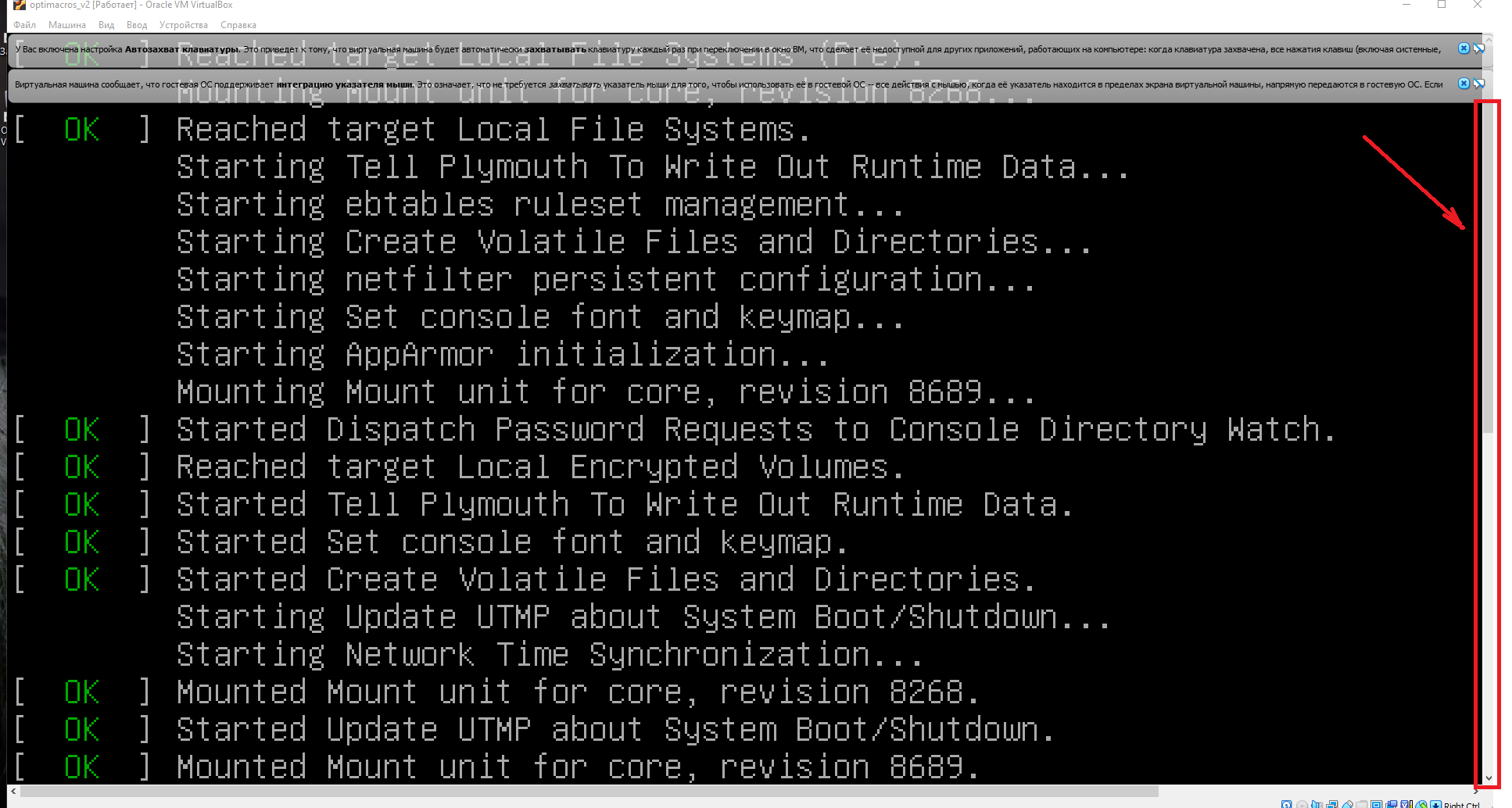
Выберитев настройках *Сети* на вкладке *Адаптер 1* тип подключения ***Виртуальный адаптер хоста***, подтвердите, нажав ***«Ок»***.



После смены настроек, нажмите **«Запустить».**



Откроется окно, отображающее процесс исполнения. Чтобы увидеть окончание исполнения процессов используйте горизонтальный лифт.



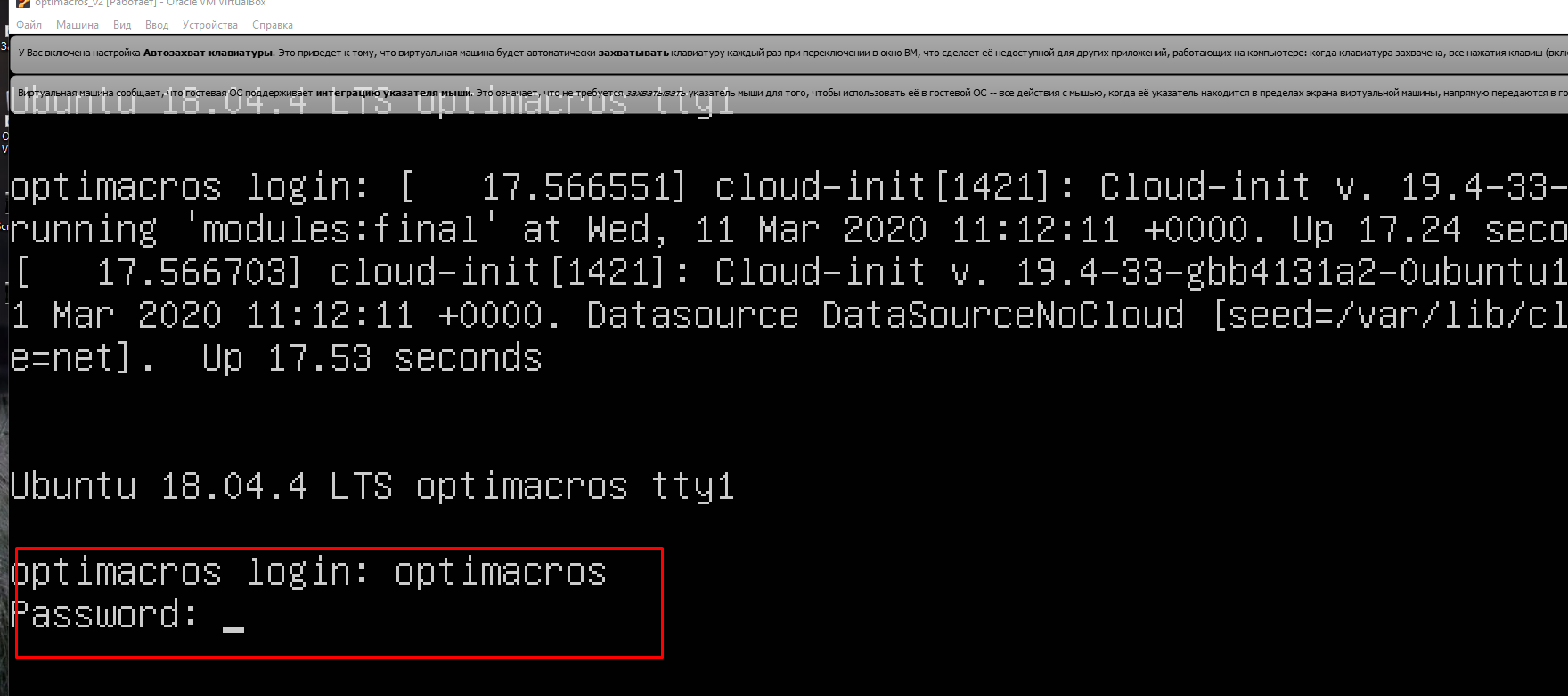


После завершения всех процессов, нажмите **«Enter»** на клавиатуре.

## 1.7 Активация в терминале VirtualBox

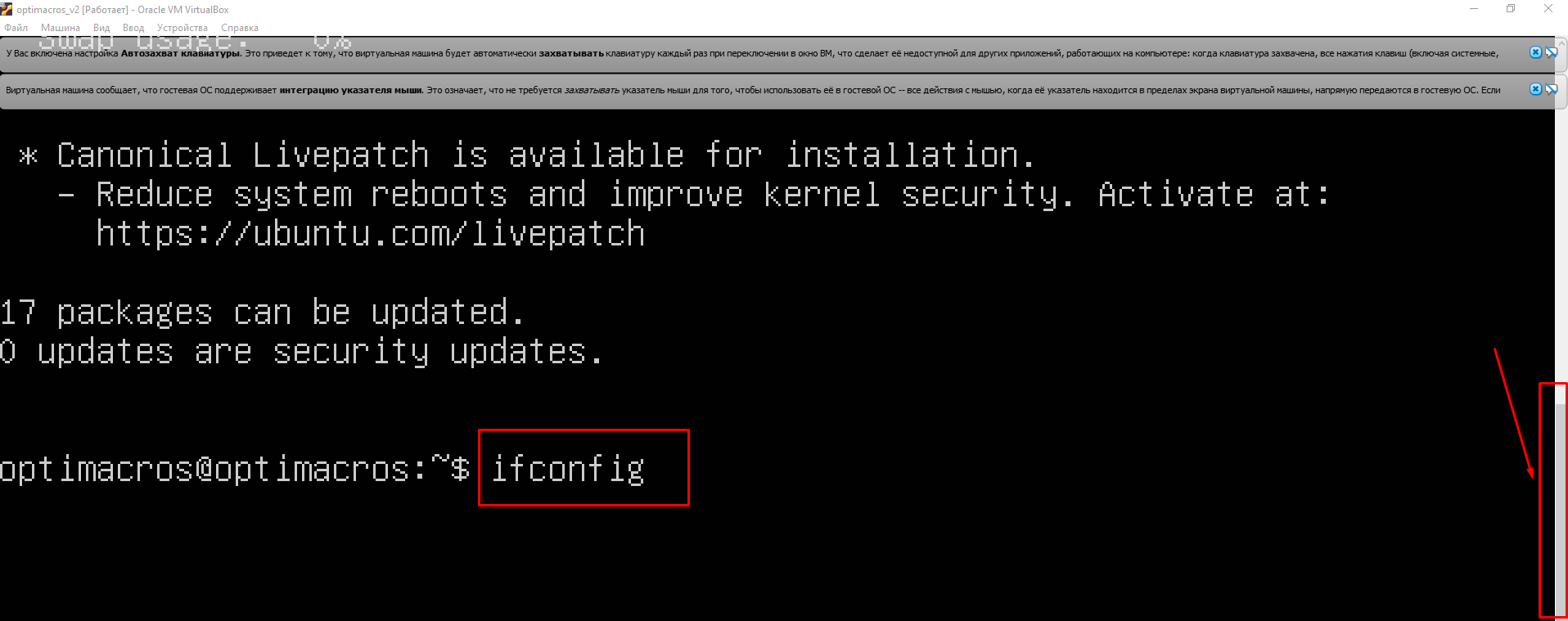
Введите логин **optimacros**, подтвердите **«Enter».**

Введите пароль **optimacros1234**, подтвердите **«Enter»** (при вводе пароль не отображается)**.**



## 1.8 Первоначальная конфигурация

Прокрутив вертикальный лифт до конца, введите **ifconfig**, подтвердите **«Enter».**



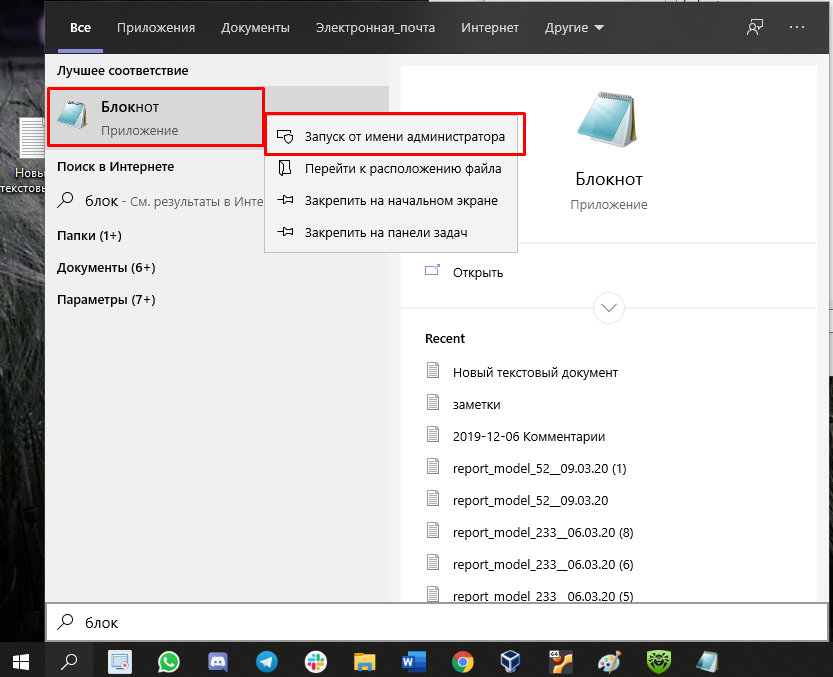
Запомните адрес виртуального сервера (**192.168.56.101**)



**Внимание:** Сверните окно, но не закрывайте.

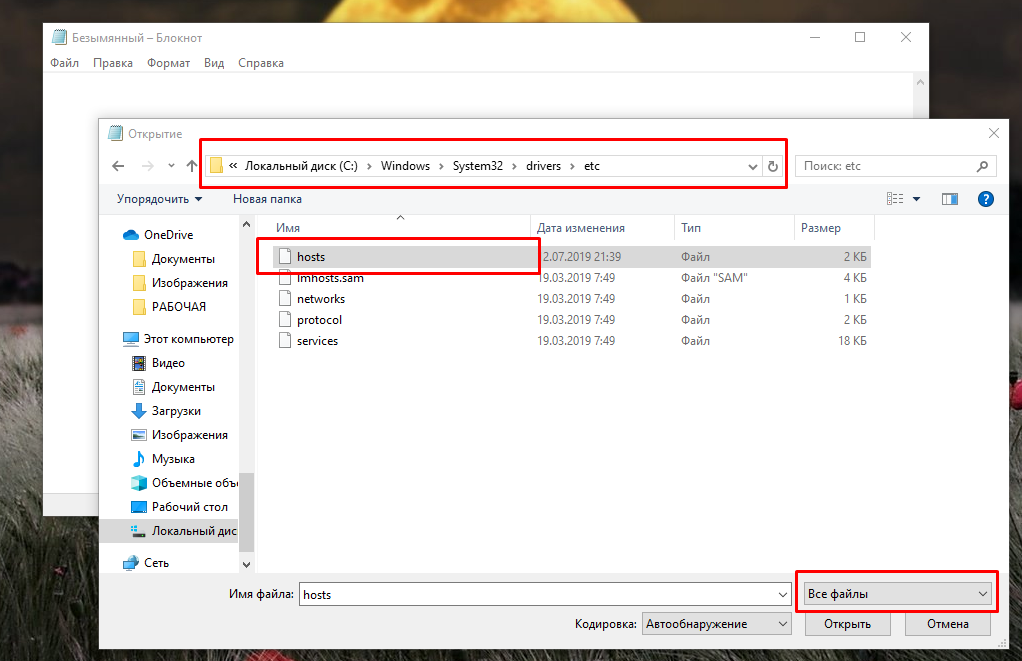
## 1.9 Добавление в системный файл host ip-адресов в режиме Администратора

Запустите текстовый редактор (блокнот, notepad) **от имени Администратора**, предварительно сняв защиту антивируса на редактирование системных файлов.



Далее необходимо прописать в хост-файле ip-адрес для доступа в Optimacros (см. пояснения для чего необходимо данные изменения <https://ru.wikipedia.org/wiki/Hosts> )

C помощью текстового редактора откройте файл **hosts**, расположенный по адресу **C:\Windows\System32\drivers\etc**



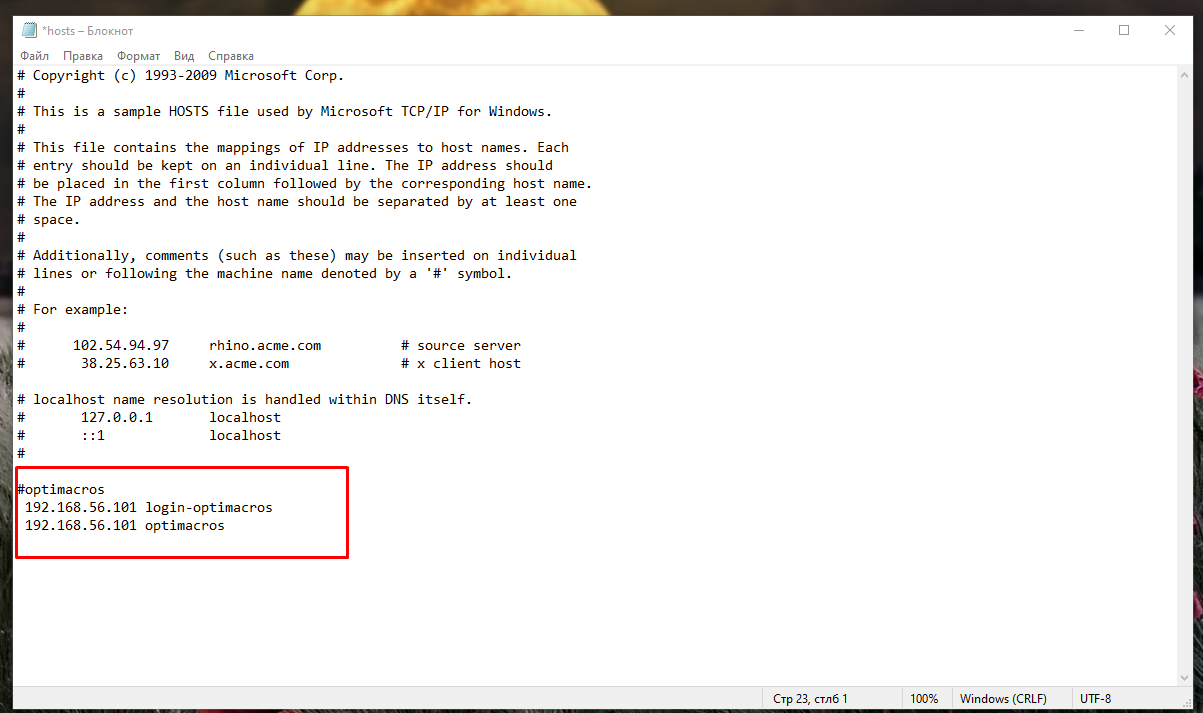
Введите

**#optimacros**

**192.168.56.101 login-optimacros**

**192.168.56.101 optimacros**

где 192.168.56.101 – выписанный ранее адрес



Сохраните и закройте файл.

Внимание: Некоторые антивирусы могут сопротивляться сохранению файла hosts даже в режиме Администратора, обычно помогает временное отключение элементов защиты антивируса – Брэндмауэра и т.п., и добавление приложения Notepad в приложения-исключения (адрес приложения Notepad здесь С:\Windows\System32\notepad.exe). Также рекомендуется обратиться к инструкции антивируса.

После сохранения файла host рекомендуем включить все отключенные элементы защиты антивируса.

# **Запуск Optimacros в браузере**

## 2.1 Откройте один из разрешенных браузеров

* любой браузер на основе web-kit (Google Chrome, Яндекс.Браузер, Opera, Safari и т.п.)
* Internet Explorer не поддерживается.

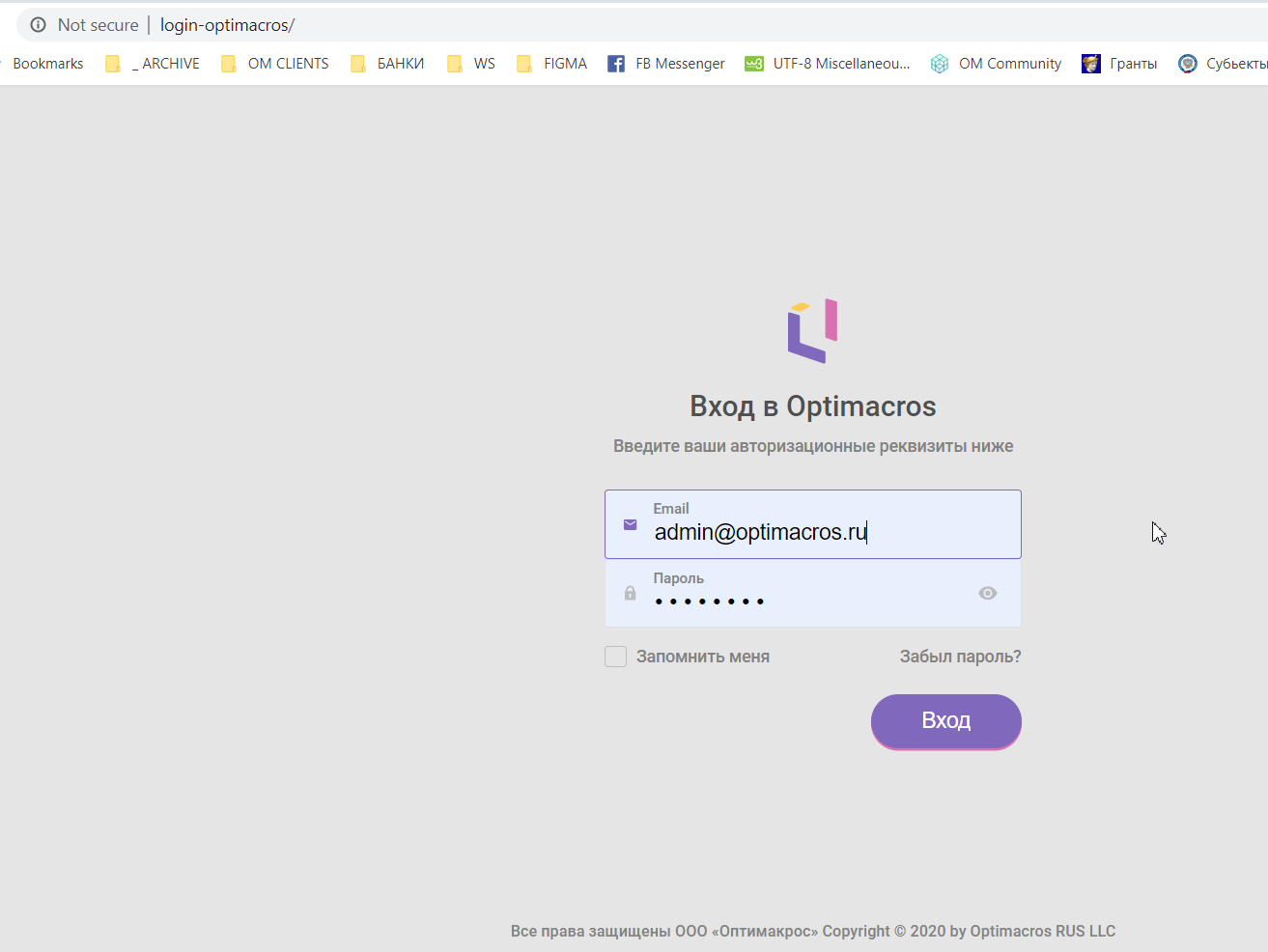
## 2.2 Запуск приложения Optimacros в браузере

Введите в адресной строке браузера <http://login-optimacros/>

Введите логин и пароль для авторизации в системе:

Логин: **admin@optimacros.ru**

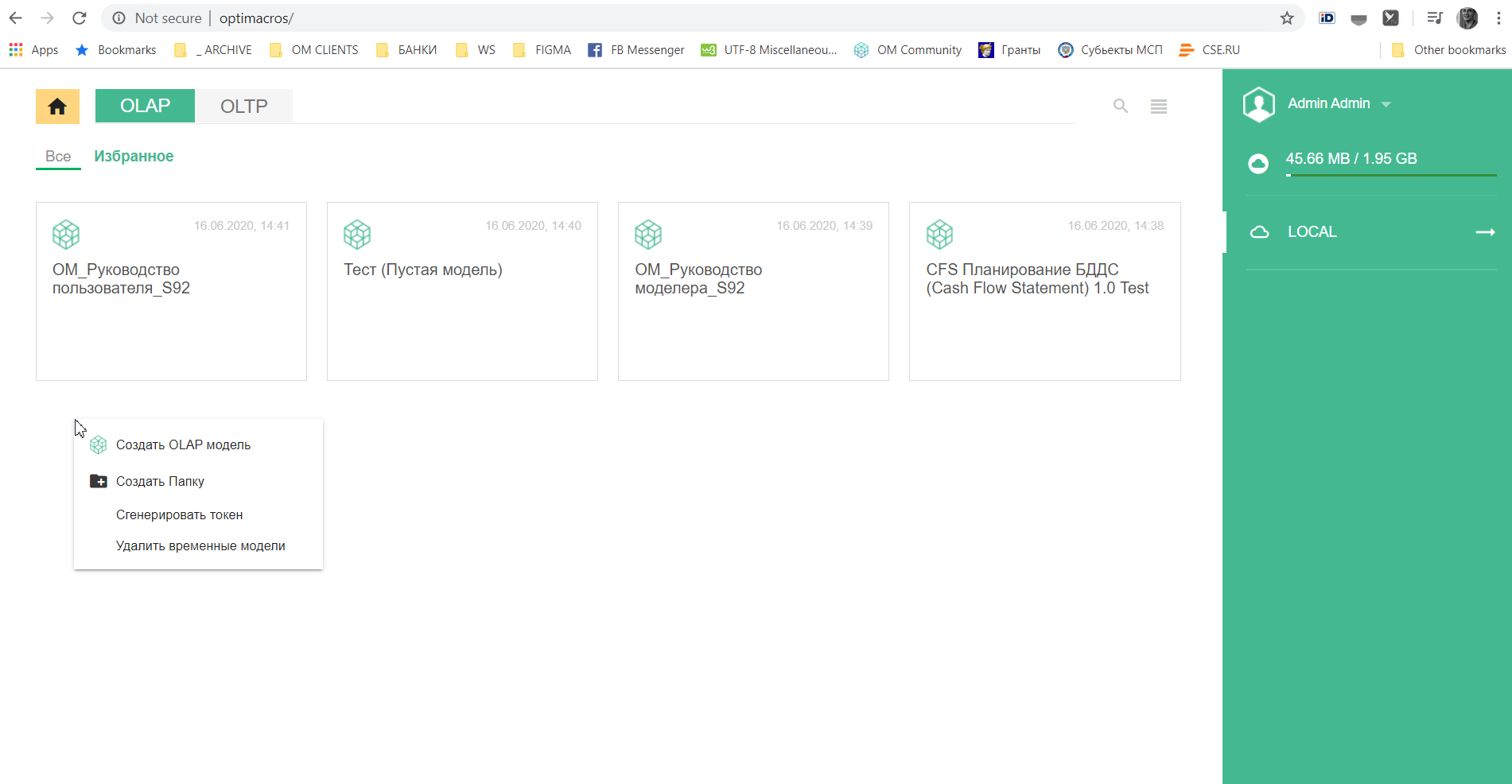
Пароль: **15gwztx7**



Добро пожаловать в приложение Optimacros!

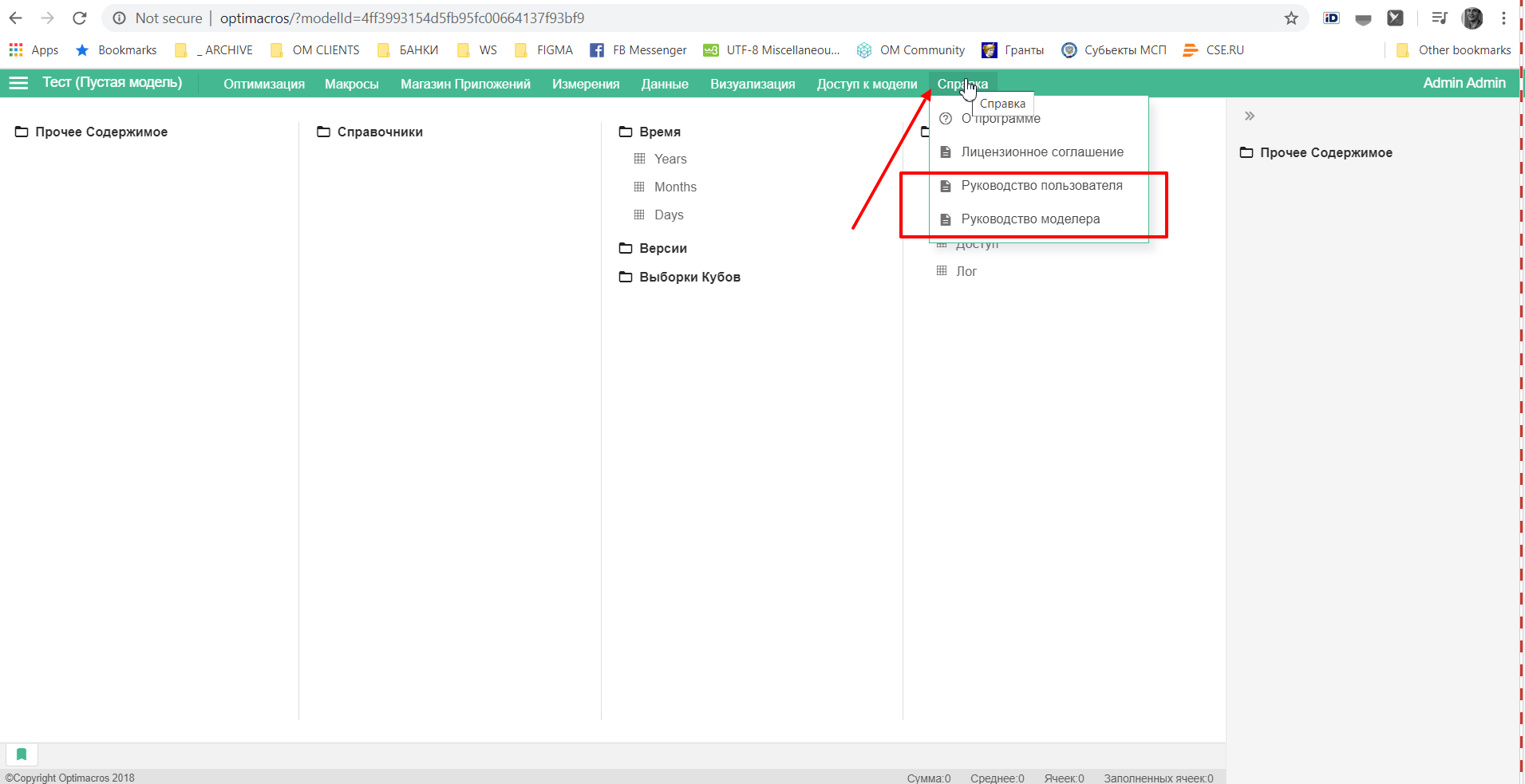
Для вашего удобства добавлены модели с описанием системы (руководства), пример модели Планирования БДДС и пустая модель для начала работы.

Также вы можете создать модель самостоятельно – см. pdf-файлы инструкции к системе



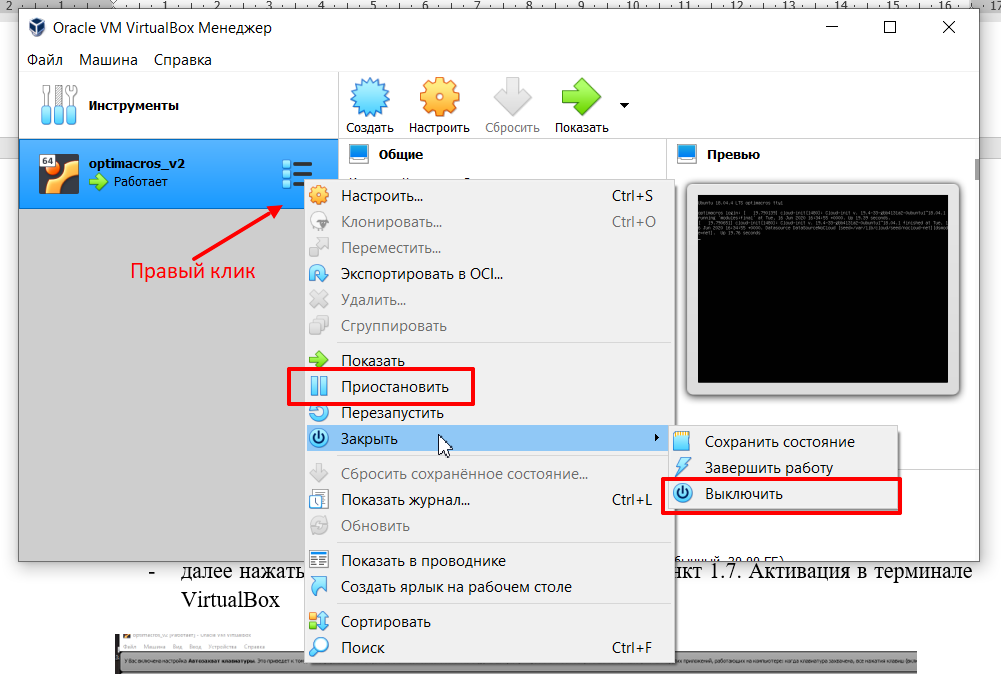
Внутри любой модели можно получить информацию О программе, Лицензионное соглашение, руководства пользователя/

Внимание: Для сохранения данных в модели после редактирования структуры и содержания необходимо нажимать Ctrl+s (сохранения бэкапа), чтобы избежать потери данных при остановке виртуальной машины. См. в руководстве моделера раздел про создание/сохранение бэкапов (также в разделе о горячих клавишах).



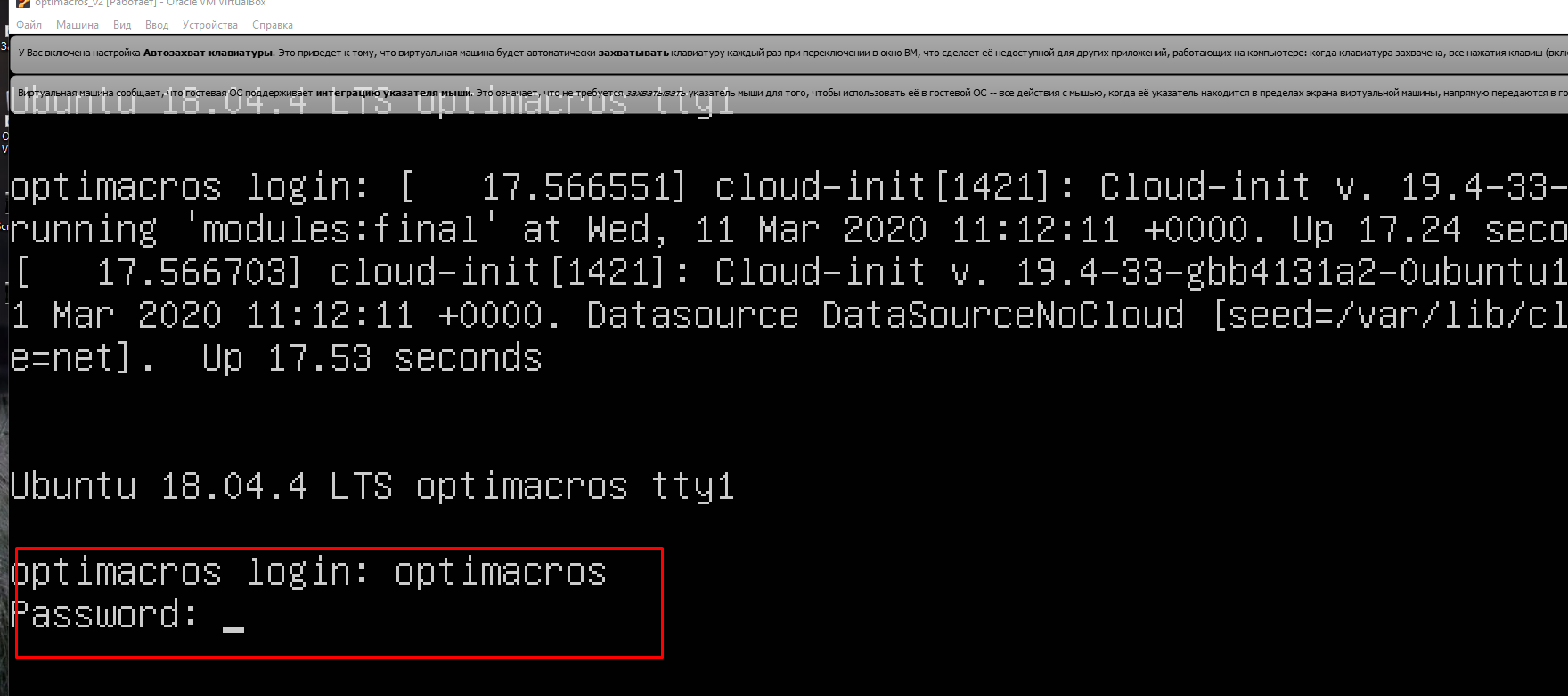
## 2.3 Остановка виртуальной машины и повторный запуск

VirtualBox позволяет временно приостановить виртуальную машину и вернуть ее той же командой Приостановить, или полностью выключить виртуальную машину

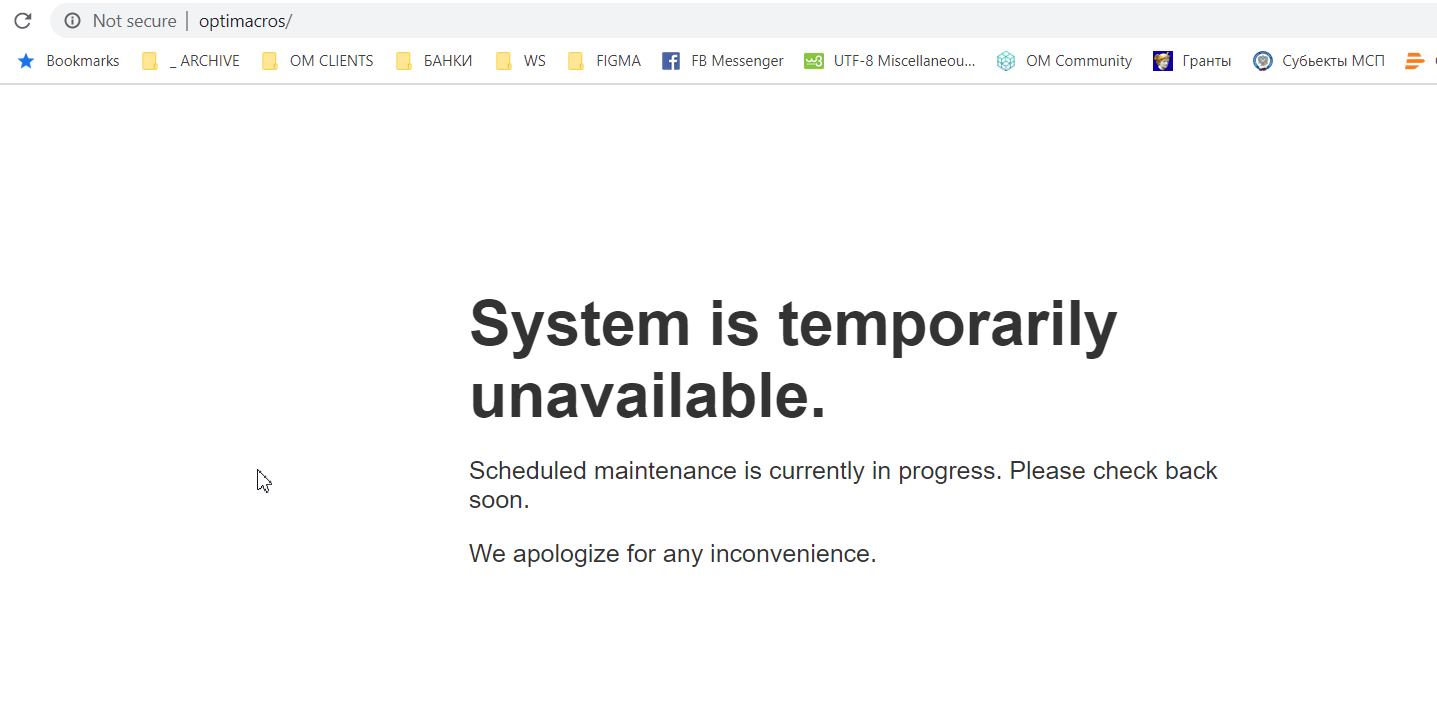


После остановки виртуальной машины и закрытия VirtualBox для продолжения работы в Optimacros необходимо:

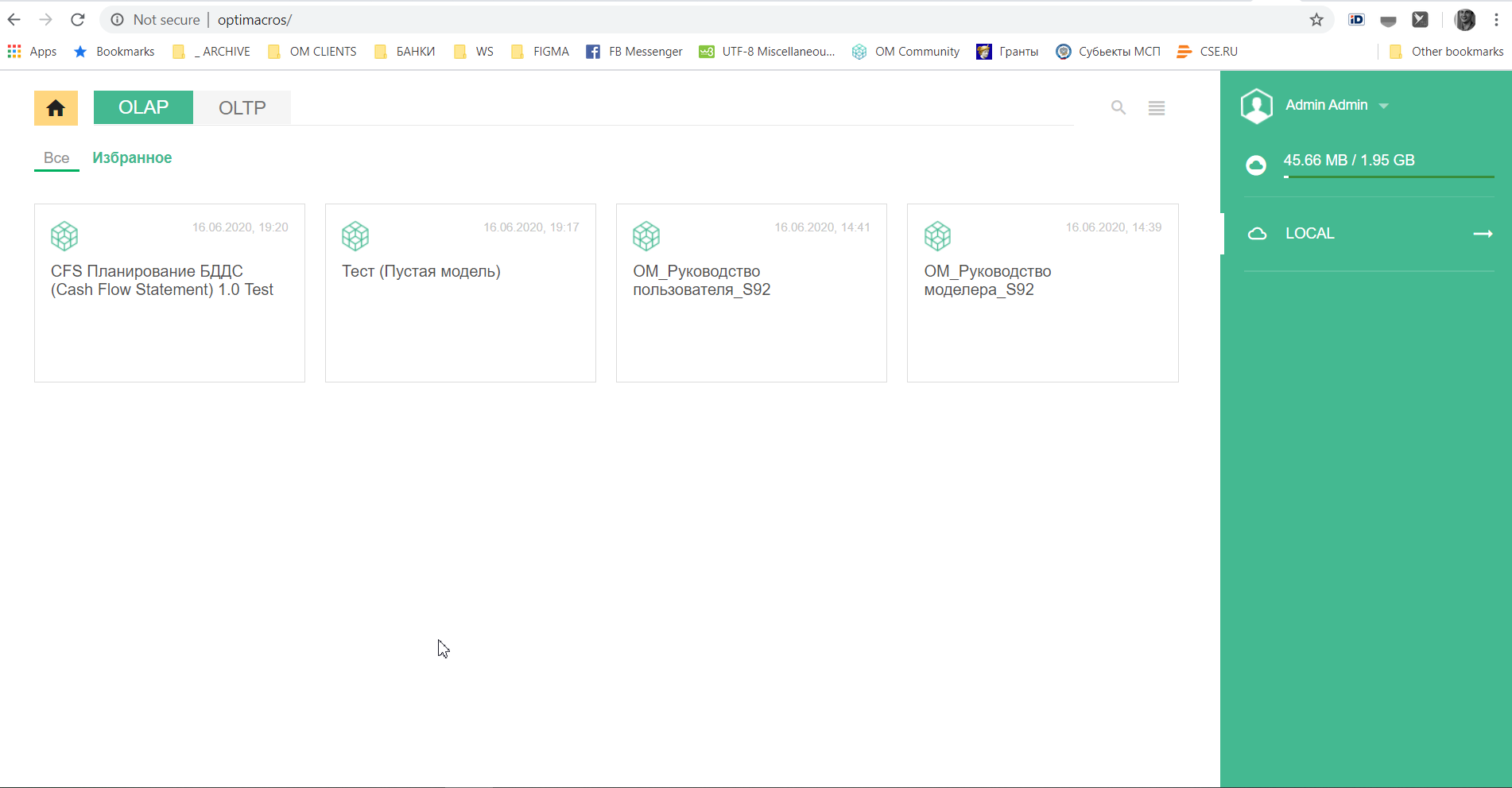
* Открыть VirtualBox и запустить Optimacros (команада Показать – зелена стрелка)
* далее нажать Enter в терминале (см. пункт 1.7. Активация в терминале VirtualBox) Логин и пароль повторно можно не вводить.



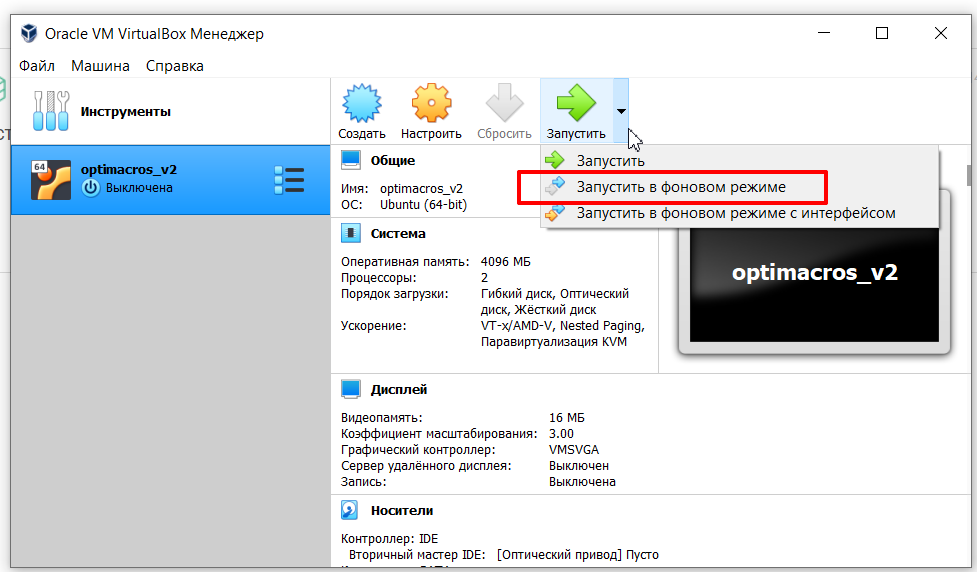
* Войти в браузер через <http://optimacros/>

После перезапуска виртуальной машине может потребоваться 3-5 минут (зависит от объема моделей) на активацию Optimacros, в это время вы можете видеть следующее сообщение в браузере   
  


Нужно подождать, после этого браузер сам отобразит запущенный Optimacros.



Также после выключения виртуальной машины можно запустить ее в фоновом режиме.



Приятной работы в Optimacros!

По всем вопросам обращайтесь в тех. поддержку [support@optimacros.ru](mailto:support@optimacros.ru) или по телефону +7 926 564 81 79.

## 2.4 Содержание образа виртуальной машины с описанием расположения файлов ПО и его компонентов и т.п.

* путь к workspace приложению **/home/optimacros/optimacros\_middlework**
* путь к приложению авторизации **/home/optimacros/optimacros\_login**
* путь к пользовательским данным воркспейс приложения **/home/optimacros/.optimacros\_middlework**
* путь к папке с данными **mysql /var/lib/mysql**

# **Производитель и контакты**

Владельцем, производителем и дистрибутором программного обеспечения «Оптимакрос» является ООО «Оптимакрос»:

|  |  |
| --- | --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью «Оптимакрос»**  Optimacros RUS LLC  ОГРН 1187746874303  ИНН 7730246835 121087, г. Москва, проезд Береговой, д. 5, к. 2, Этаж 8 Помещение 563  Телефон + 7 (926) 564 81 79, +7 (499) 609 56 42  E-mail: [info@optimacros.ru](mailto:info@optimacros.ru) |  |
| **Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ:**  Универсальная платформа для оптимизационного планирования, построения приложений, плагинов и макросов Optimacros (Оптимакрос)  Свидетельство Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019611882 от 6 февраля 2019г. |

Все права защищены ООО «Оптимакрос» Copyright © 2020 by Optimacros RUS LLC