

# Cloud Desktops

Руководство  
пользователя

Версия 1.0 от 07.11.23



VK Cloud



## Оглавление

Введение .....	3
1. Системные требования .....	4
2. Установка клиента Cloud Desktops .....	5
2.1. Установка клиента для ОС Windows .....	5
2.2. Установка клиента для ОС Linux .....	5
3. Начало работы с Cloud Desktops .....	7
3.1. Подключение к Cloud Desktops и открытие рабочего стола .....	7
3.2. Использование командной строки при работе с клиентом .....	10
4. Основные операции .....	12
4.1. Работа в полноэкранном режиме .....	12
4.2. Использование периферийных устройств .....	12
5. Завершение работы с Cloud Desktops .....	13
5.1. Выход из рабочего стола .....	13
5.2. Отключение от Cloud Desktops .....	13
A. Термины и сокращения .....	15

## Введение

Cloud Desktops основана на технологии VDI (Virtual Desktop Infrastructure) и предназначена для доставки пользователям рабочих столов, созданных на удаленном сервере и функционирующих в виртуализированном окружении.

# 1. Системные требования

Для работы Cloud Desktops пользовательская рабочая станция должна отвечать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Системные требования


Параметр	Требование
Процессор	Архитектура Intel x86 с разрядностью 64 бит
ОЗУ	Не менее 1 ГБ
Свободное место на диске	Не менее 200 МБ
Сеть	Соединение на скорости не менее 10 Мбит/с
ОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7</li> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Microsoft Windows 11</li> <li>• Astra Linux Смоленск (1.6)</li> <li>• Astra Linux 1.7</li> <li>• Astra Linux Орел (2.12)</li> <li>• ALT Linux pl 8</li> <li>• ALT Linux pl 9</li> <li>• Arch Linux</li> <li>• CentOS 7</li> <li>• Debian 9</li> <li>• Debian 10</li> <li>• RedOS 7</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS</li> <li>• Ubuntu 20.04 LTS</li> </ul>

## 2. Установка клиента Cloud Desktops

Универсальный программный клиент необходим для обработки URI, предоставляемых Cloud Desktops, и содержащих информацию о протоколе доставки и его параметры.

### 2.1. Установка клиента для ОС Windows

Клиент Cloud Desktops для ОС Windows поставляется в виде установочного файла с расширением `.exe` или `.msi`.

 Для установки клиента необходимы права администратора на компьютере.

Чтобы установить клиент для ОС Windows:

1. Скачайте и запустите [установочный файл](#).
2. Разрешите внесение изменений на рабочую станцию от имени администратора.
3. Дождитесь завершения процесса установки (см. рисунок 1).

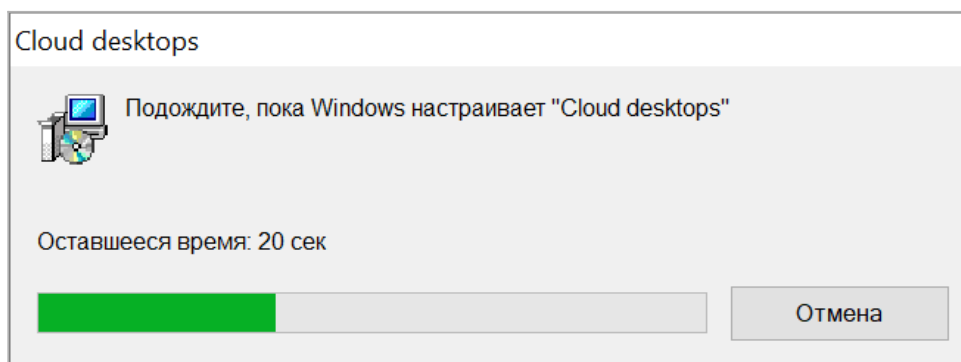


Рисунок 1 — Установка клиента Cloud Desktops

4. Перезагрузите компьютер, если была запрошена перезагрузка для завершения процесса установки.

### 2.2. Установка клиента для ОС Linux

Дистрибутив клиента Cloud Desktops для ОС Linux поставляется в виде бинарного файла пакета ПО в формате `deb`.

Чтобы установить клиент для ОС Linux:

1. Скачайте [бинарный файл](#).
2. Перейдите в каталог с бинарным файлом.

3. Установите клиент Cloud Desktops, выполнив команду:

```
$ sudo dpkg -i <ИМЯ_БИНАРНОГО_ФАЙЛА>
```

## 3. Начало работы с Cloud Desktops

Для взаимодействия с облачным рабочим столом Cloud Desktops необходимо установить на пользовательскую рабочую станцию универсальный программный клиент Cloud Desktops. См. раздел [Установка клиента Cloud Desktops](#).

В зависимости от полномочий в Cloud Desktops пользователю предоставляются рабочие столы, доступные для определенной модели доставки:

- Сессионные рабочие столы — рабочий стол создается в автоматическом режиме, назначается первому подключившемуся к нему пользователю и удаляется после выхода пользователя из гостевой ОС рабочего стола.
- Персонализированные рабочие столы — рабочий стол создается администратором и назначается определенному пользователю, который владеет им на протяжении жизненного цикла рабочего стола. Жизненный цикл рабочего стола определяет администратор Cloud Desktops.

### 3.1. Подключение к Cloud Desktops и открытие рабочего стола

Чтобы открыть облачный рабочий стол:

1. Запустите приложение клиента Cloud Desktops.
2. При первом запуске клиента нажмите на кнопку «Добавить сервер» и введите адрес сервера для подключения (протокол для подключения указывать не нужно, подразумевается защищенное HTTPS соединение). Нажмите на кнопку «ОК» (см. рисунок 2).

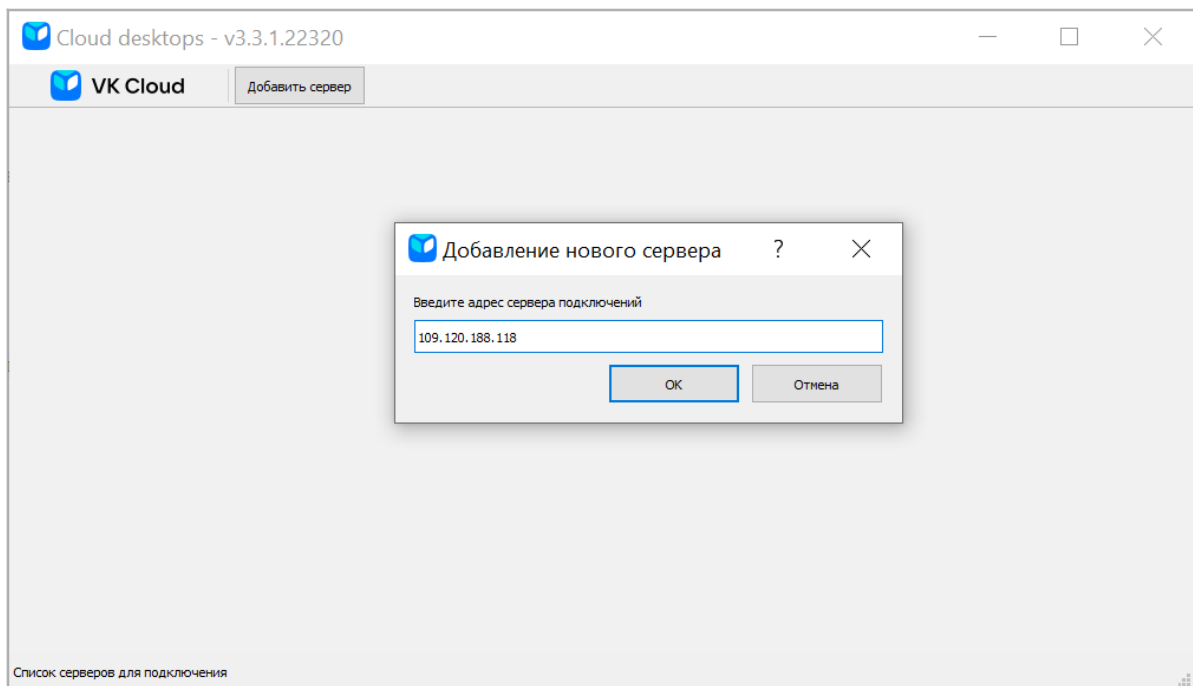


Рисунок 2 — Добавление нового сервера

При последующих запусках клиента список серверов будет доступен на главном экране приложения. Для подключения дважды нажмите на плитку нужного сервера (см. рисунок 3).

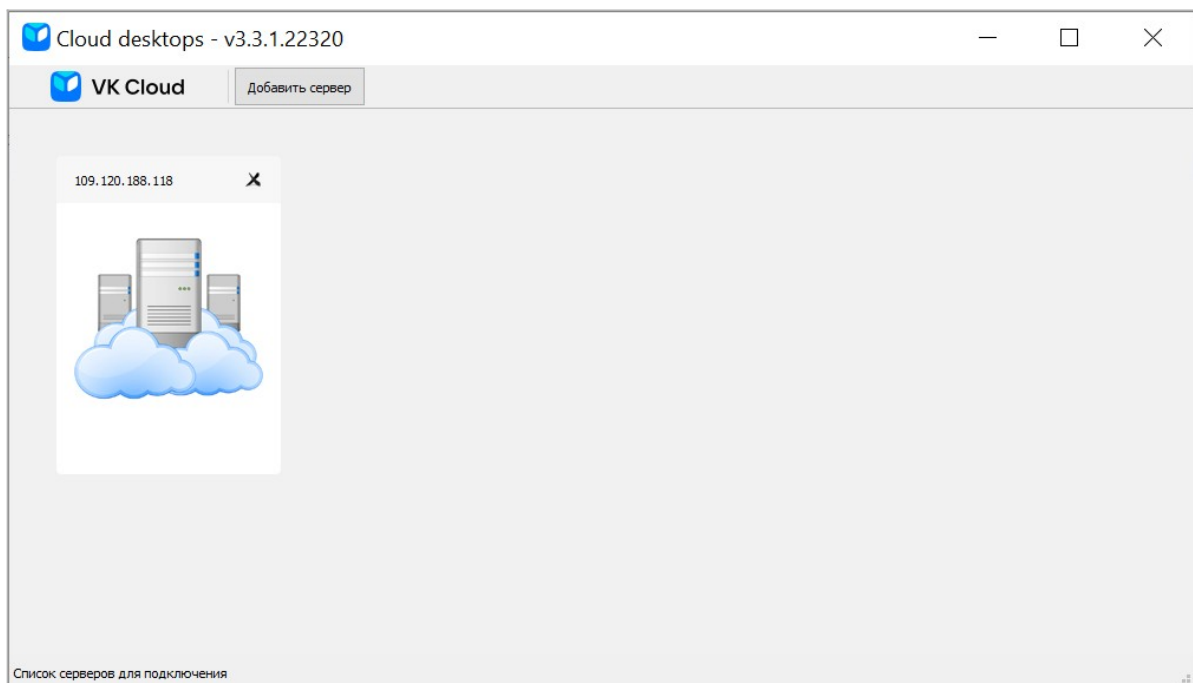



Рисунок 3 — Выбор существующего сервера

3. При успешном подключении введите учетные данные в поля «Логин» и «Пароль». Нажмите на кнопку «ОК».



 Количество попыток ввода неверных учетных данных ограничено (по умолчанию 3). При достижении этого ограничения, учетная запись будет заблокирована. Для разблокировки обратитесь к администратору Cloud Desktops.

После успешного входа в систему откроется начальный экран со списком рабочих столов, доступных для пользователя (см. рисунок 4).

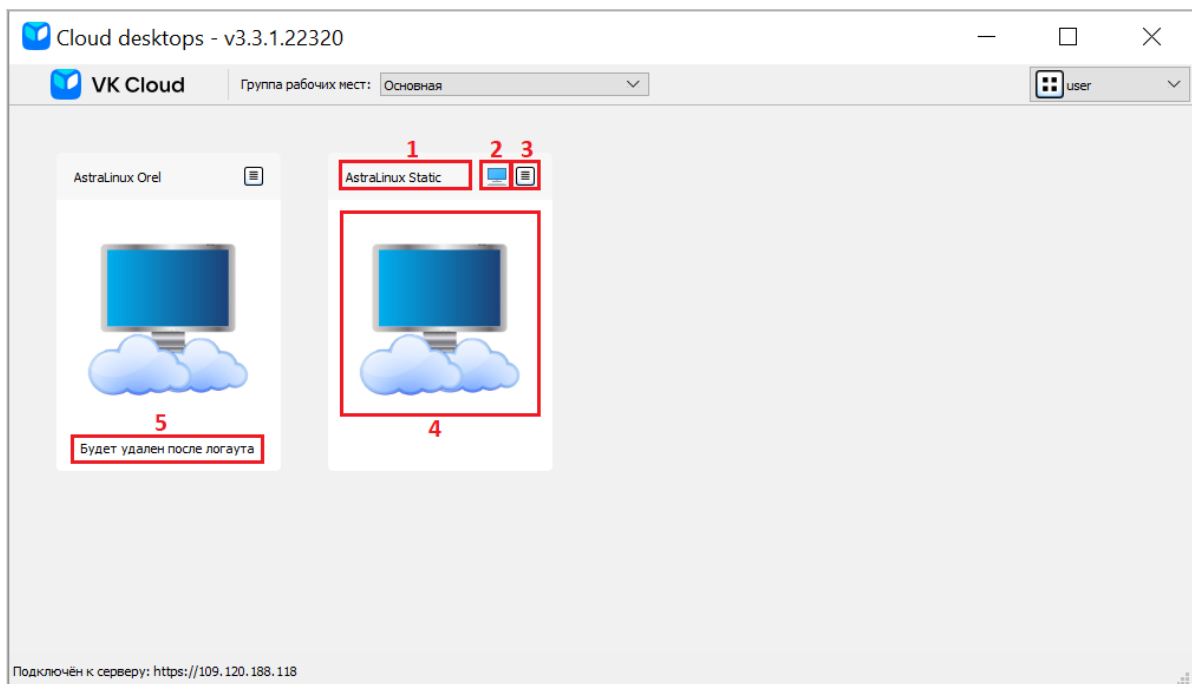


Рисунок 4 — Список рабочих столов

, где:

- 1 — название рабочего стола.
  - 2 — значок состояния рабочего стола. Значок выводится только для заблокированных столов (см. [Выход из рабочего стола](#)).
  - 3 — доступные протоколы для подключения к рабочему столу (при нажатии на название протокола осуществляется подключение к рабочему столу по этому протоколу).
  - 4 — графическая иллюстрация рабочего стола.
  - 5 — дополнительная информация о рабочем месте.
4. Дважды нажмите на плитку стола, к которому хотите подключиться. Также подключение осуществляется при нажатии на протокол подключения в списке, открываемом для соответствующего значка (см. п. 3).

При удачном подключении откроется отдельное окно с облачным рабочим столом.

5. Введите учетные данные для входа в операционную систему (см. рисунок 5).

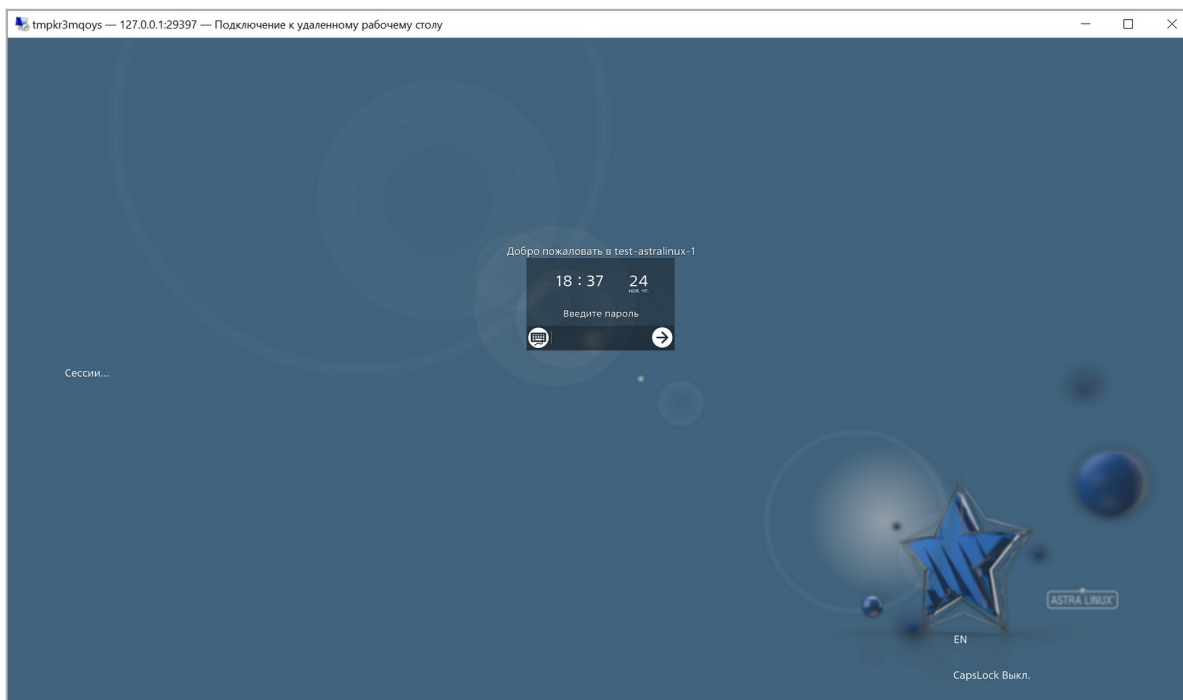


Рисунок 5 — Вход в ОС

### 3.2. Использование командной строки при работе с клиентом

Для использования режима командной строки при работе с клиентом Cloud Desktops откройте терминал, перейдите в каталог установки и запустите клиент:

- Под ОС Linux:


```
$ cd /usr/bin/
$ vdi-client
```

- Под ОС Windows:

```
> cd "C:\Program Files\UVEON\Termidesk Client\"
> vdi-client.exe
```

При запуске программного клиента из командной строки доступны дополнительные параметры (ключи), полный список которых приводится в таблице 2.

Таблица 2 — Параметры запуска клиента из командной строки

Ключ	Описание	Пример
<code>-h</code> или <code>--help</code>	Вывести список доступных ключей и параметров  Доступен только под ОС Linux.	<code>\$ vdi-client --help</code>
<code>-v</code> или <code>--version</code>	Вывести информацию о версии клиента	<code>\$ vdi-client --version</code> 2.3.0.21339
<code>-d</code> или <code>--debug</code>	Запустить клиент в режиме отладки с выводом всей служебной информации в реальном времени	<code>\$ vdi-client --debug</code>
<code>-f</code> или <code>--force</code>	Запустить клиент в принудительном режиме для обхода возникающих ошибок или для запуска нескольких версий клиента	<code>\$ vdi-client --force</code>
<code>--desktop</code>	Запустить клиент в режиме рабочего стола	<code>\$ vdi-client --desktop</code>
<code>--user-auth</code>	Указать имя домена аутентификации при подключении	<code>\$ vdi-client --desktop</code> <code>tdskp01.class.local --user-auth</code> <code>FreeIPA --user-name brestadmin --user-</code> <code>password Brest@021</code>
<code>--user-name</code>	Указать имя пользователя при подключении к домену аутентификации	
<code>--user-password</code>	Указать пароль пользователя при подключении к домену аутентификации	
<code>--fullscreen</code>	Запустить клиент в полноэкранном режиме. Данный ключ может использоваться только совместно с ключом <code>--desktop</code>	<code>\$ vdi-client --desktop --fullscreen</code>

## 4. Основные операции

### 4.1. Работа в полноэкранном режиме

По умолчанию рабочий стол открывается в полноэкранном режиме (см. [Подключение к Cloud Desktops и открытие рабочего стола](#)).

Вы можете переключаться между полноэкранным и оконным режимами рабочего стола:

- Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите на значок «Свернуть к окну» в меню у верхней границы экрана.
- Чтобы перейти в полноэкранный режим, нажмите на стандартный значок «Развернуть» в правом верхнем углу окна.

### 4.2. Использование периферийных устройств

При наличии соответствующих полномочий с облачного рабочего стола могут быть доступны периферийные устройства.

Какие из устройств разрешены на конкретном рабочем столе настраивает администратор Cloud Desktops.

В таблице 3 приведен список периферийных устройств, которые потенциально могут быть доступны в зависимости от операционной системы рабочего стола.

Таблица 3 — Доступность периферии

Периферийное устройство	ОС Windows	ОС Linux
Печать	+	+
Микрофон	+	—
USB	+	—
Смарт-карты	+	+
Файлы	+	+
Буфер обмена	+	+
Временная зона	+	—

## 5. Завершение работы с Cloud Desktops

В Cloud Desktops реализовано несколько способов завершения работы.

### 5.1. Выход из рабочего стола

Завершить работу с рабочим столом Cloud Desktops можно следующими способами:

- Выйти из гостевой ОС рабочего стола — выход осуществляется стандартным способом завершения работы с ОС. В зависимости от модели доставки рабочий стол может быть удален с последующим созданием другого или остаться в актуальном состоянии.

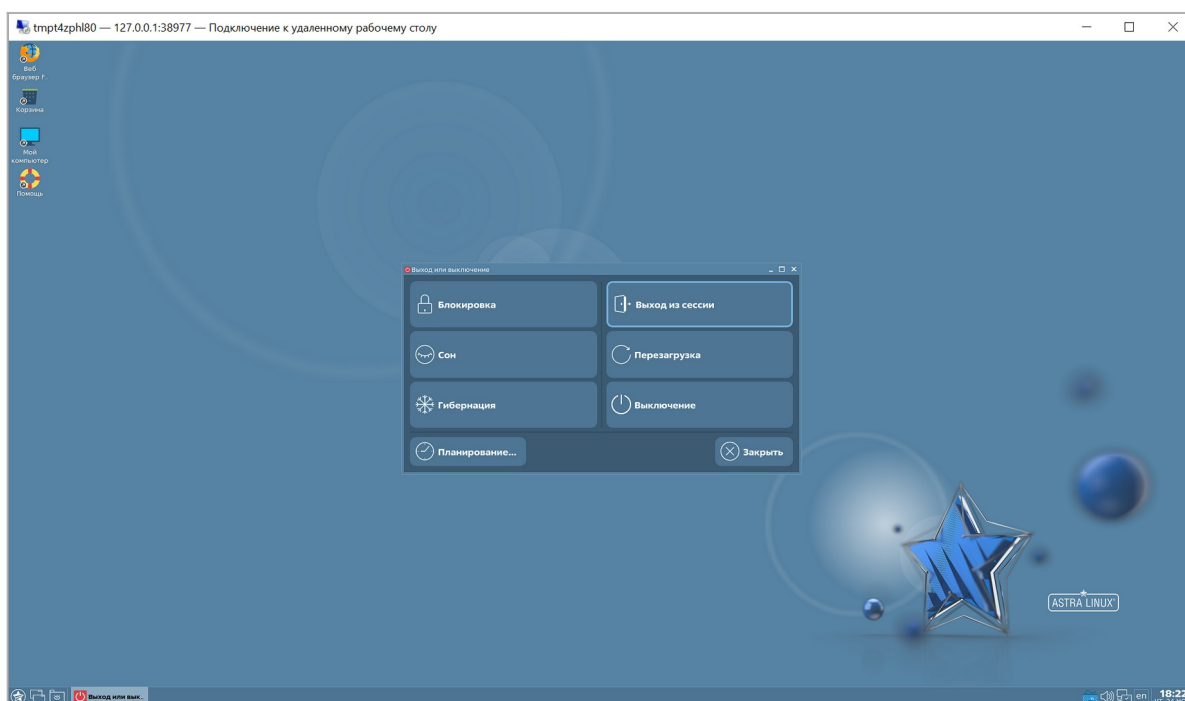


Рисунок 6 — Штатное завершение работы ОС

- Завершить работу протокола доставки — для этого необходимо закрыть приложение, осуществляющее доставку рабочего стола. В этом случае, независимо от модели доставки, рабочий стол не будет удален, а будет заблокирован до следующего подключения пользователя, осуществившего выход из приложения.

В списке рабочих столов для заблокированного рабочего стола выводится соответствующая иконка (см. [Список рабочих столов](#)).

### 5.2. Отключение от Cloud Desktops

Чтобы отключиться от сервера Cloud Desktops:

1. Нажмите на имя пользователя в верхней правой части приложения клиента.
2. В меню выберите пункт «Отключиться», см. рисунок 6.

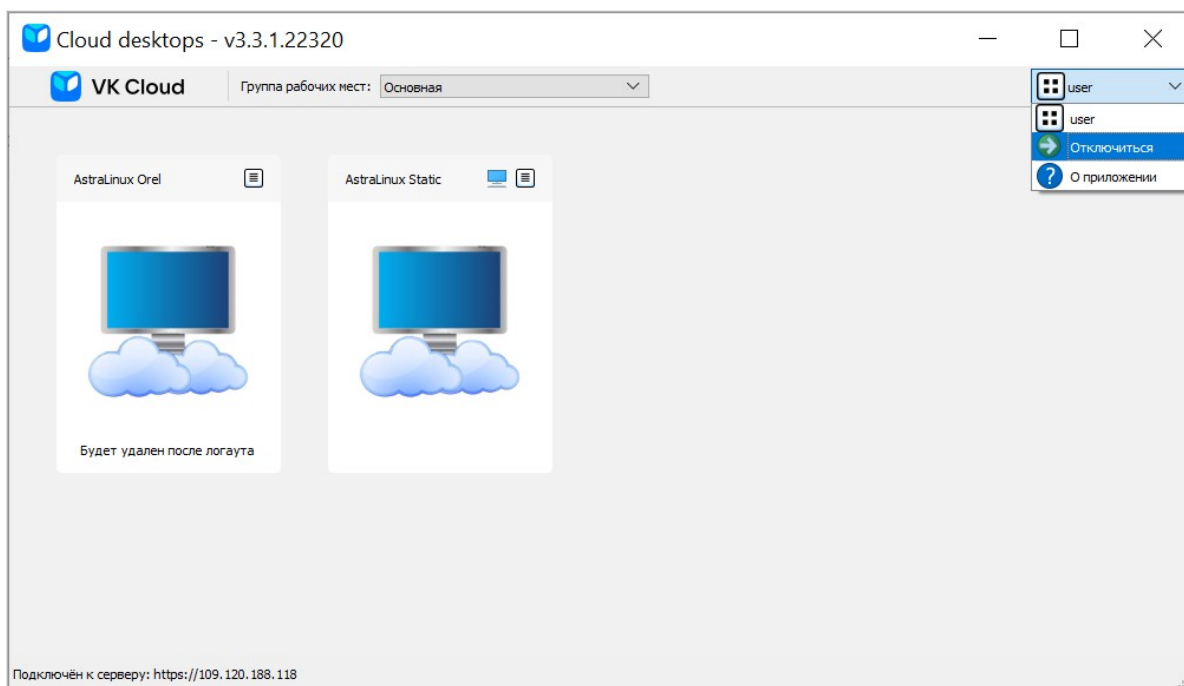


Рисунок 7 — Отключение от сервера Cloud Desktops

После отключения будет отображено стартовое окно со списком серверов.



Открытые рабочие столы при этом продолжат работу.

## А. Термины и сокращения

Используемые термины и сокращения приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Термины и сокращения

Термин	Описание
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure — расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
ВМ	Виртуальная машина — программа, которая эмулирует реальный (физический) компьютер со всеми его компонентами (жёсткий диск, DVD-ROM, BIOS, сетевые адаптеры и т. д.). Как правило, ВМ содержит установленную операционную систему и компоненты среды виртуализации (гостевые утилиты, драйверы эмулируемых устройств)
ВРМ	Виртуальное рабочее место, рабочий стол — полностью подготовленная для работы виртуальная машина с установленной на ней целевой ОС и прикладным ПО, необходимым для выполнения задач. ВРМ включает компонент «Агент ВРМ» и взаимодействует через него с инфраструктурой ВРМ для подключения назначенного пользователя
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ОС	Операционная система