



## **Руководство пользователя**

---

**РУСТЭК.VDI 4.0.3**

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения .....	3
1. Установка клиента РУСТЭК.VDI .....	4
2. Запуск клиента РУСТЭУ.VDI и авторизация .....	7
3. Настройка клиента РУСТЭК.VDI .....	9
4. Подключение к виртуальному рабочему столу .....	14
Термины и сокращения .....	15

## Общие сведения

Программный комплекс РУСТЭК.VDI (Virtual Desktop Infrastructure) разработан компанией ООО «РУСТЭК» (<https://rustack.ru/rustack-vdi>). Представляет собой комплекс серверных и клиентских программных решений для создания и управления инфраструктурой виртуальных рабочих столов.

Пользователи могут работать с ним с компьютеров или ноутбуков, подключенных к сети интернет или локальной сети компании.

Для получения доступа к виртуальному рабочему месту РУСТЭК.VDI необходимо установить специализированный клиент на пользовательское устройство. Основные функции клиента:

- авторизация пользователя и идентификация локального устройства пользователя;
- подключение к удаленным рабочим столам;
- воспроизведение аудио и видео с сервера;
- обмен файлами сервера с локальным буфером обмена.

Приложение клиент РУСТЭК.VDI может быть развернуто на ОС:

- Microsoft: Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019;
- Linux: Альт Линукс 10.0 СПТ, АстраЛинукс Орел. Воронеж.

Документация на продукт включает:

«Общее описание и архитектура РУСТЭК.VDI».

«Руководстве по установке РУСТЭК.VDI».

«Руководстве по панели управления РУСТЭК.VDI».

«Руководстве пользователя. Клиент РУСТЭК.VDI» (данный документ).

«Функциональные возможности РУСТЭК.VDI».

# 1. Установка клиента РУСТЭК.VDI

Для установки клиента РУСТЭК.VDI пользователь должен обладать правами администратора в ОС.

Для установки **клиент РУСТЭК.VDI**:

1. Запустите от имени администратора **инсталлятор клиента** РУСТЭК.VDI(не путать с инсталлятором программного комплекса РУСТЭК.VDI!).
2. В открывшемся окне **Лицензионное соглашение** нажмите кнопку **Принимаю** (Рисунок 1).

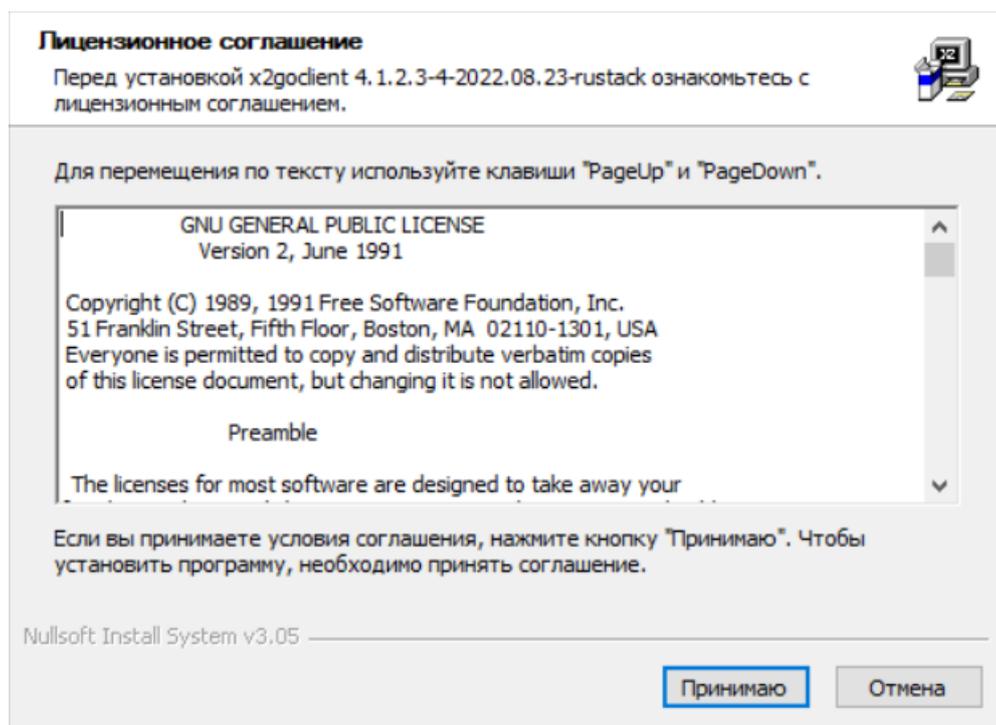


Рисунок 1 – Лицензионное соглашение

3. В окне **Компоненты устанавливаемой программы** нажмите **Далее** (Рисунок 2).

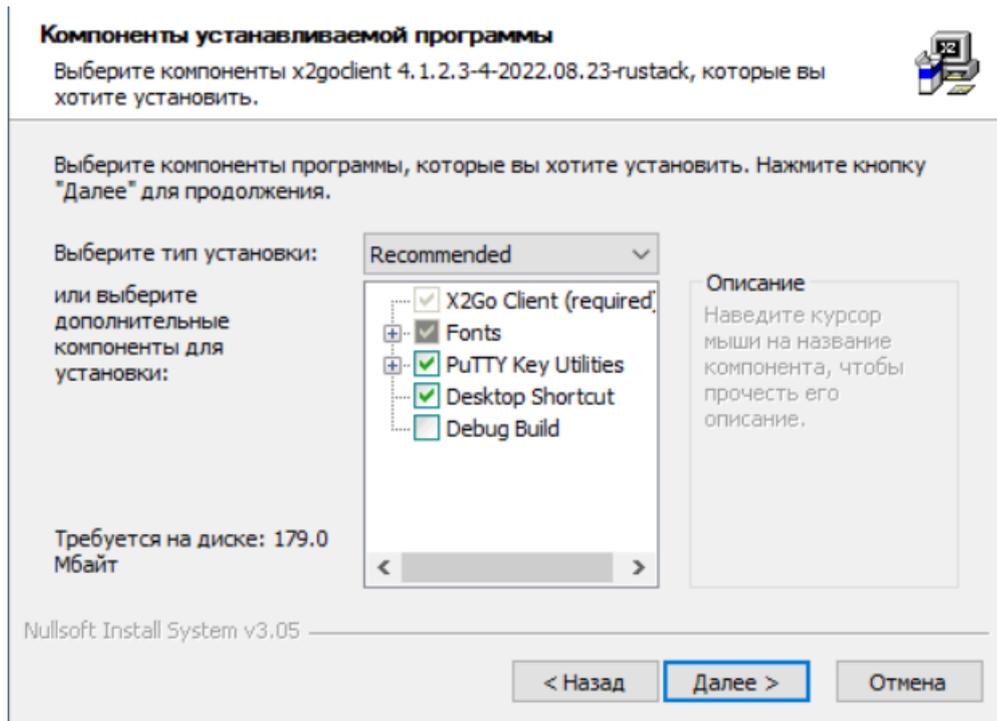


Рисунок 2 – Компоненты устанавливаемой программы

4. Укажите каталог установки приложения (Рисунок 3), нажмите **Далее**.

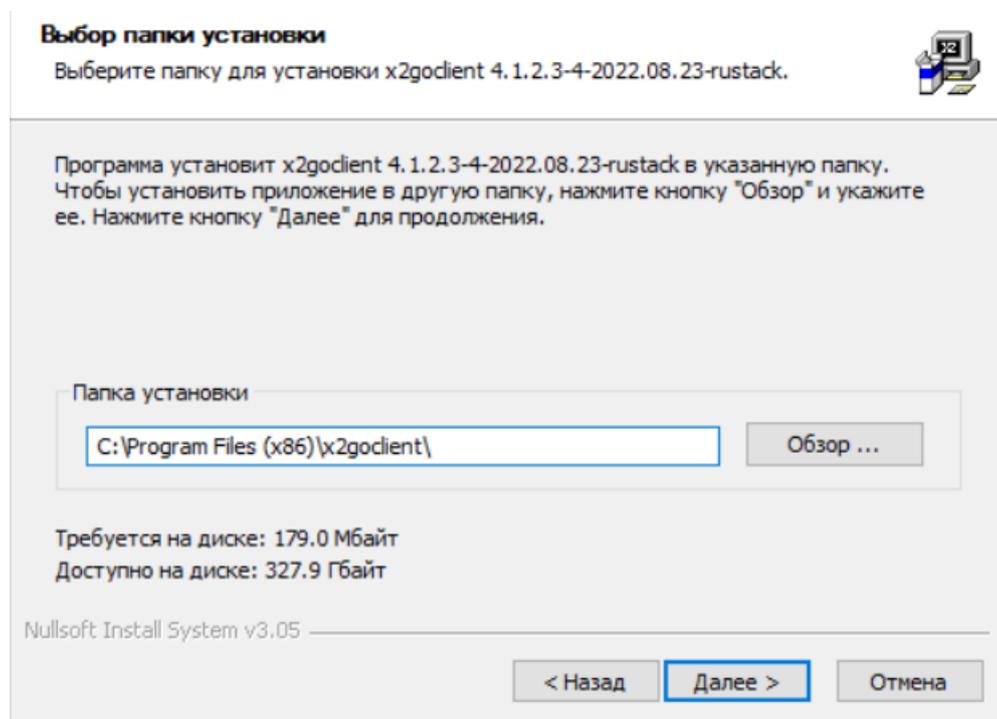


Рисунок 3 – Выбор папки установки

5. Запустите установку, нажав кнопку **Установить** (Рисунок 4).

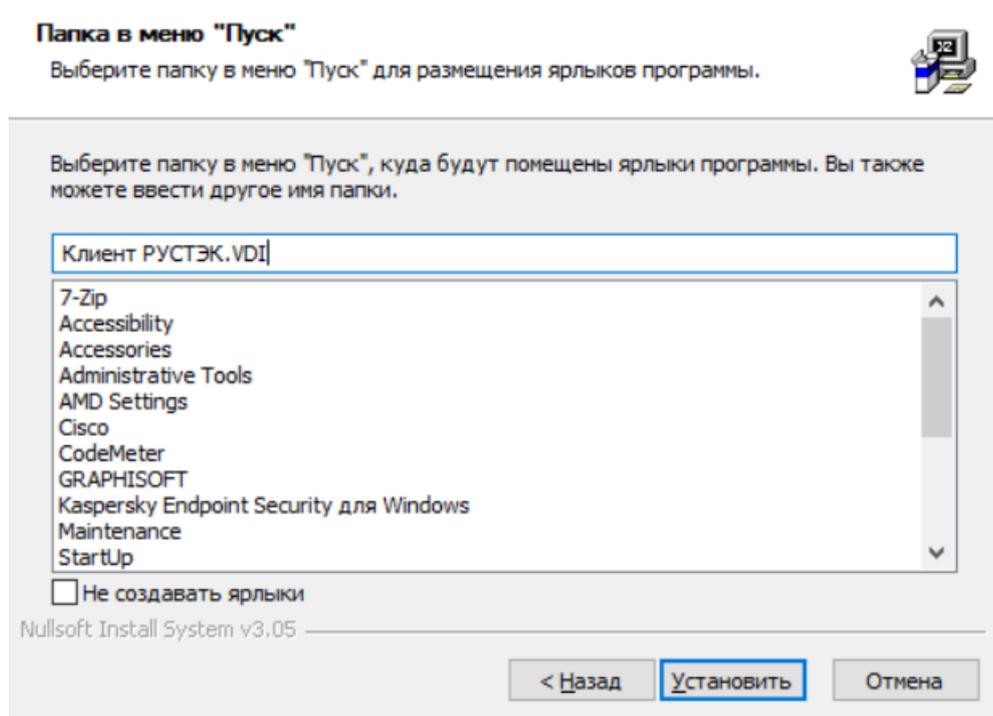


Рисунок 4 – Запуск установки

6. По завершении установки нажмите «Готово» (Рисунок 5).

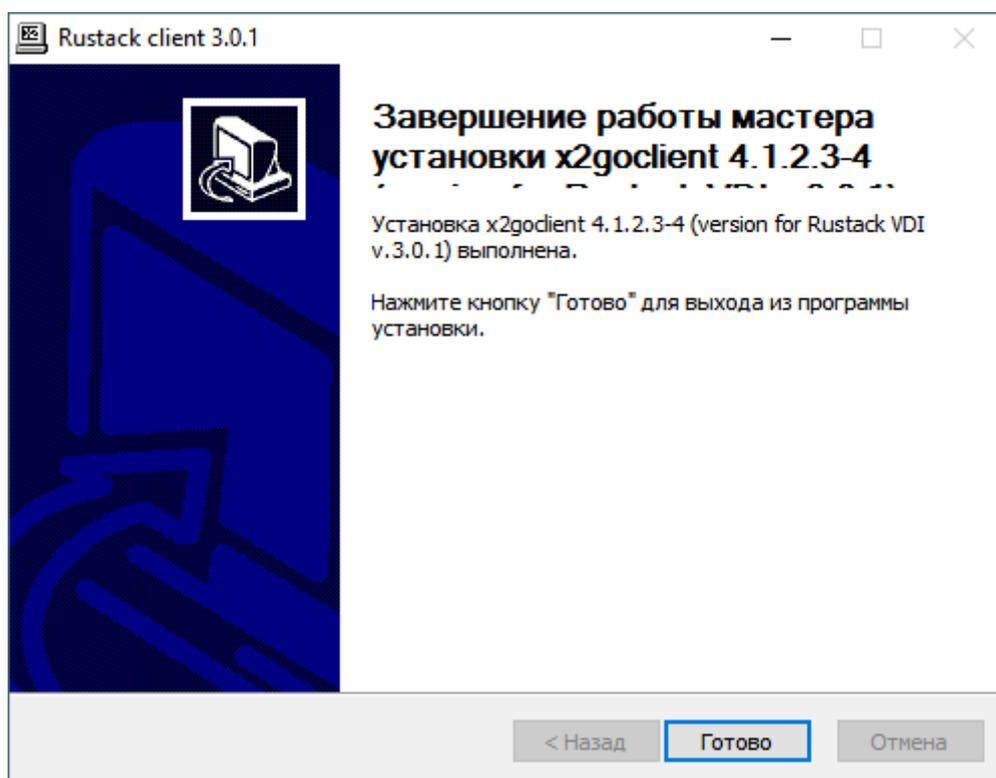


Рисунок 5 – Завершение установки

## 2. Запуск клиента РУСТЭУ.VDI и авторизация

Для подключения пользователя в режиме работы с брокером необходимо в командной строке выполнить команду:

```
x2goclient--broker-url= {URL VDI:порт}/plain/.
```

На рисунке 6 приведен пример команды для случая размещения программного обеспечения X2GoClient в папке D:\x2goclient.

```
D:\x2goclient\x2goclient.exe --broker-url=https://10.11.2.35:8101/plain/
```

Рисунок 6 – Подключение пользователя в режиме работы с брокером

После запуска клиента РУСТЭУ.VDI для авторизации в приложении введите логин и пароль и нажмите **Ок** (Рисунок 7).

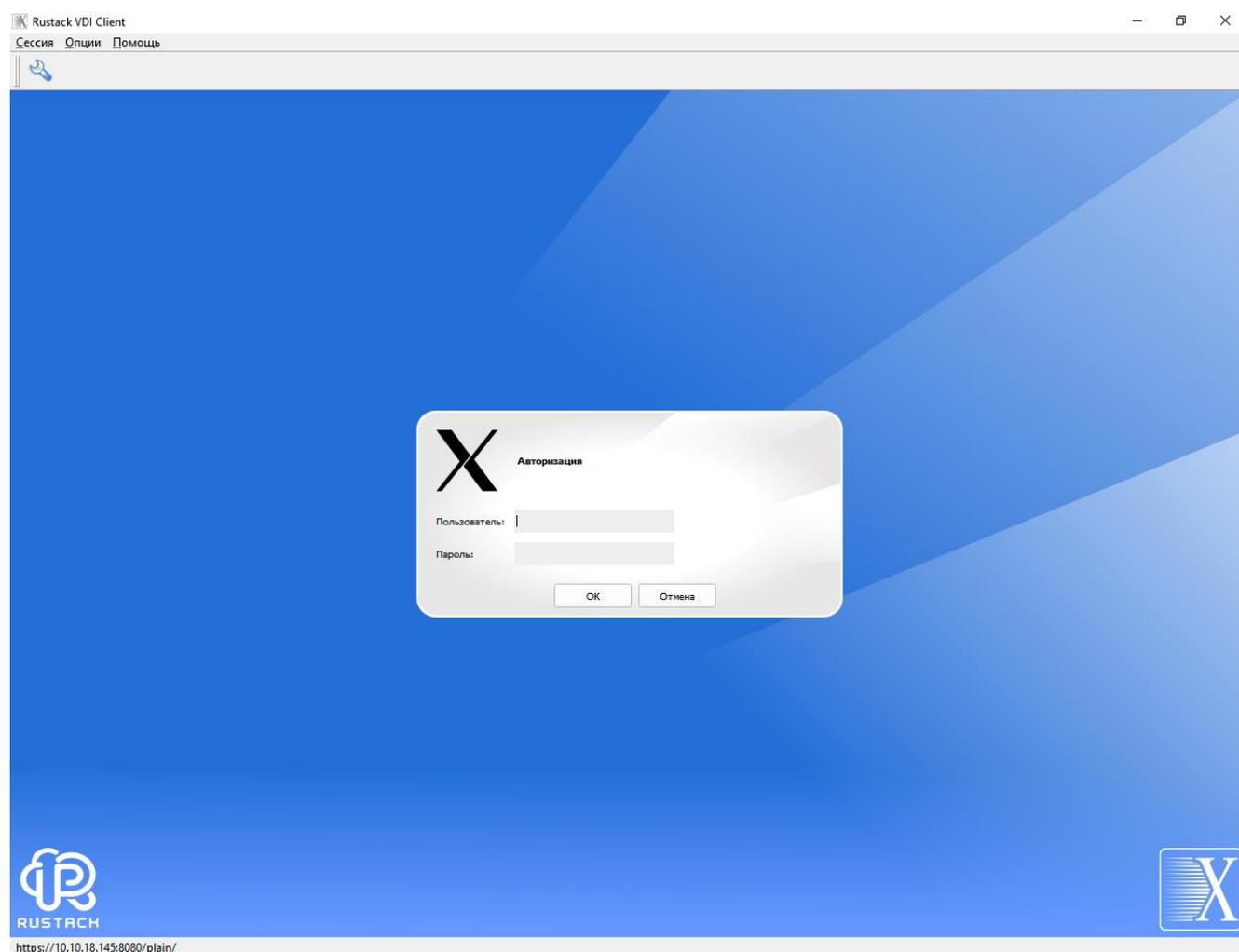


Рисунок 7 – Окно авторизации

После успешной авторизации появится окно выбора виртуальных рабочих столов (Рисунок 8), в правой части которого на сером фоне отображаются доступные пользователю пулы серверов.

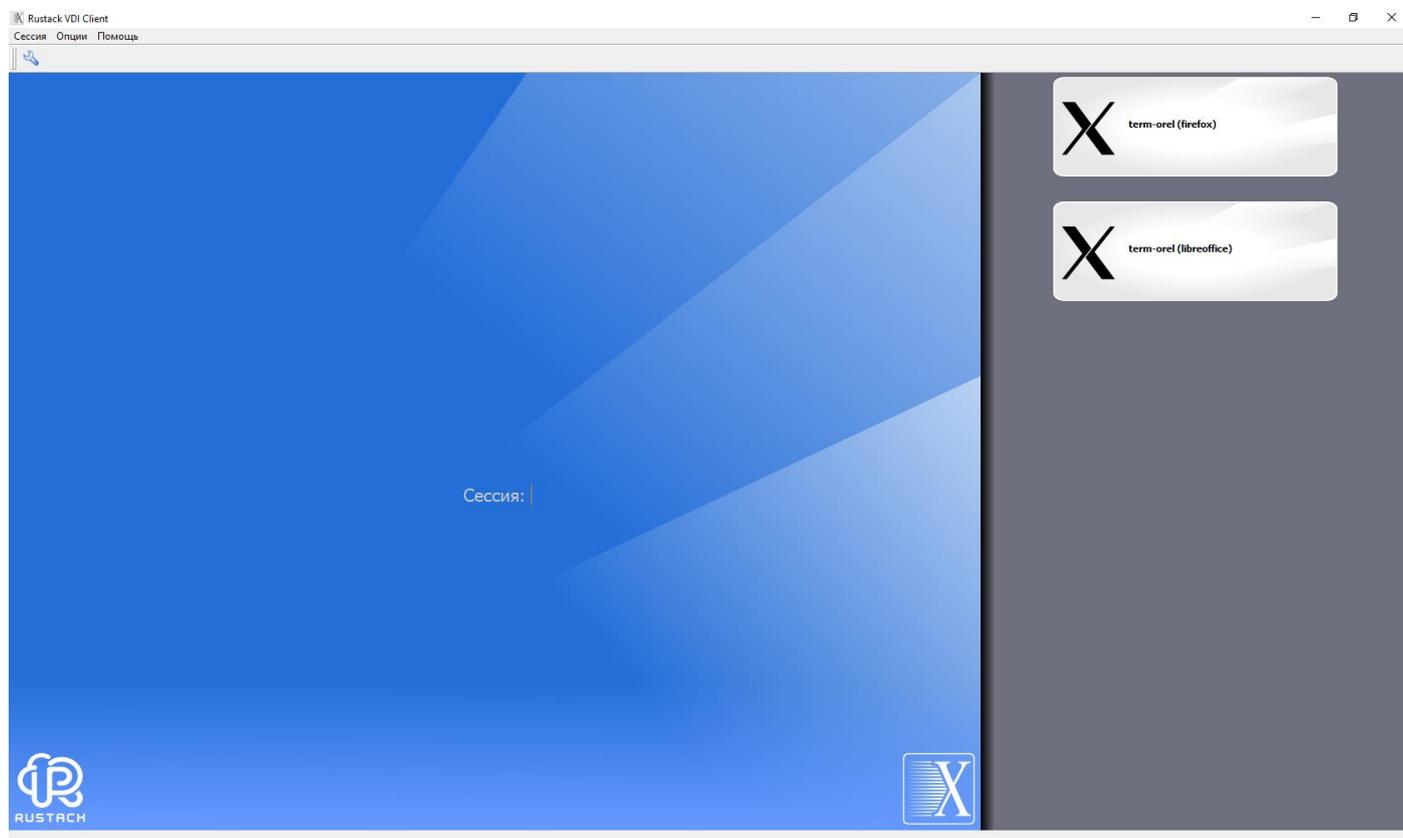


Рисунок 8 – Главное окно клиента РУСТЭУ.VDI в режиме работы с брокером

### 3. Настройка клиента РУСТЭК.VDI

В меню **Опции** содержатся следующие разделы (Рисунок 9):

- **Установки** – задание настроек сессии (Рисунок 10);
- **Локальные настройки для режима брокера** – задание настроек клиента (Рисунок 11);
- **Панель инструментов** – отображение или скрытие панели инструментов.

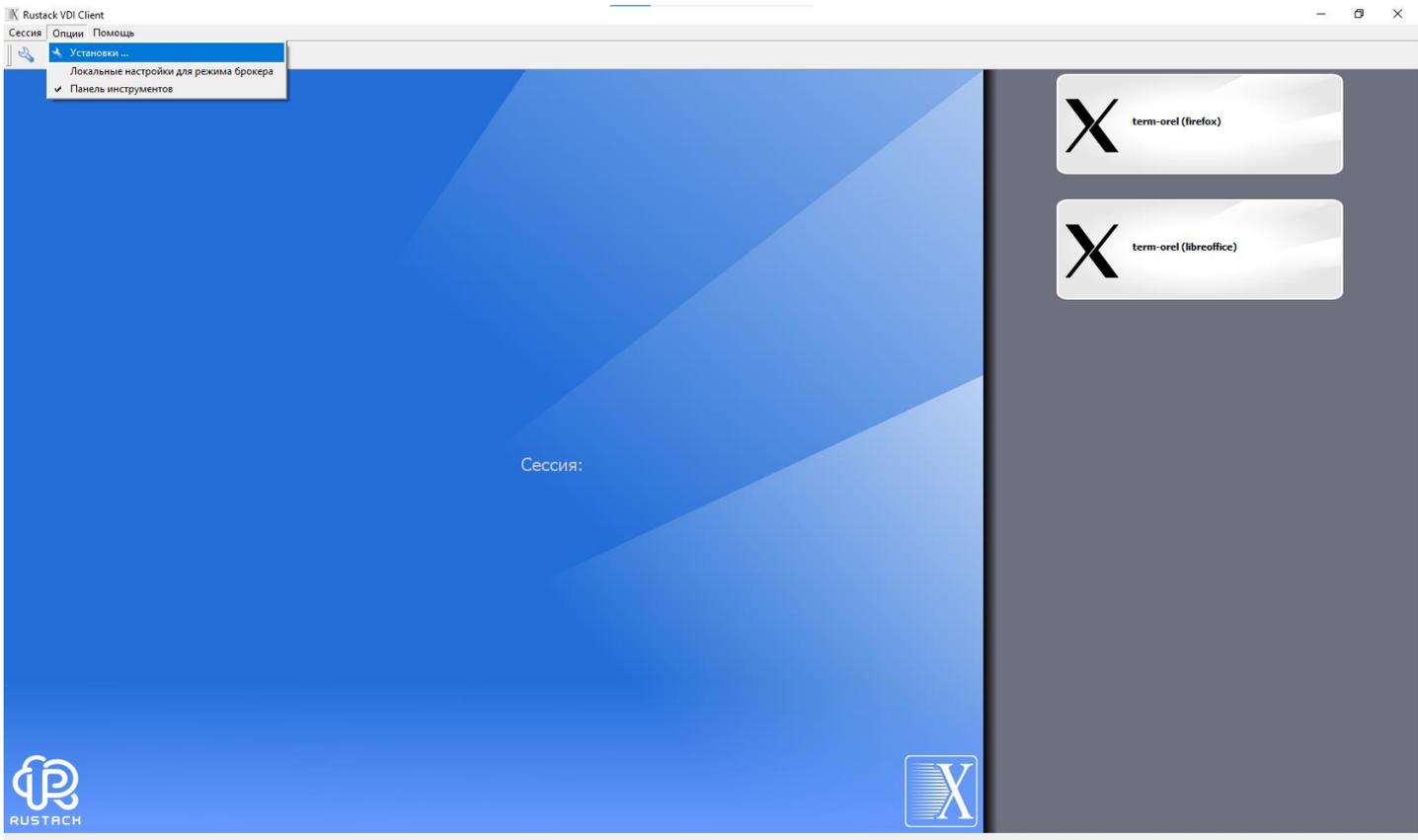


Рисунок 9 – Пункт меню **Опции**

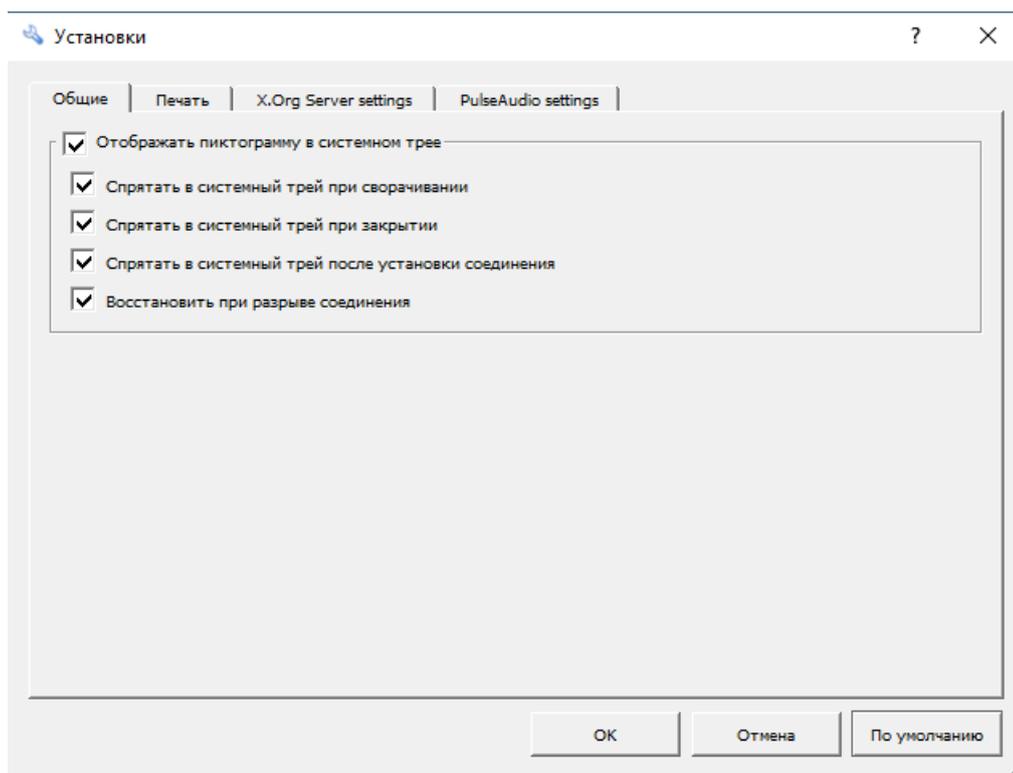


Рисунок 10 – Окно **Установки**

Формат экрана пользователя может быть изменен посредством вкладки **локальные настройки для режима брокера** (Рисунок 11). Для этого на вкладке **Ввод/вывод** снимите галочку в чек-боксе **Использовать настройки брокера**.

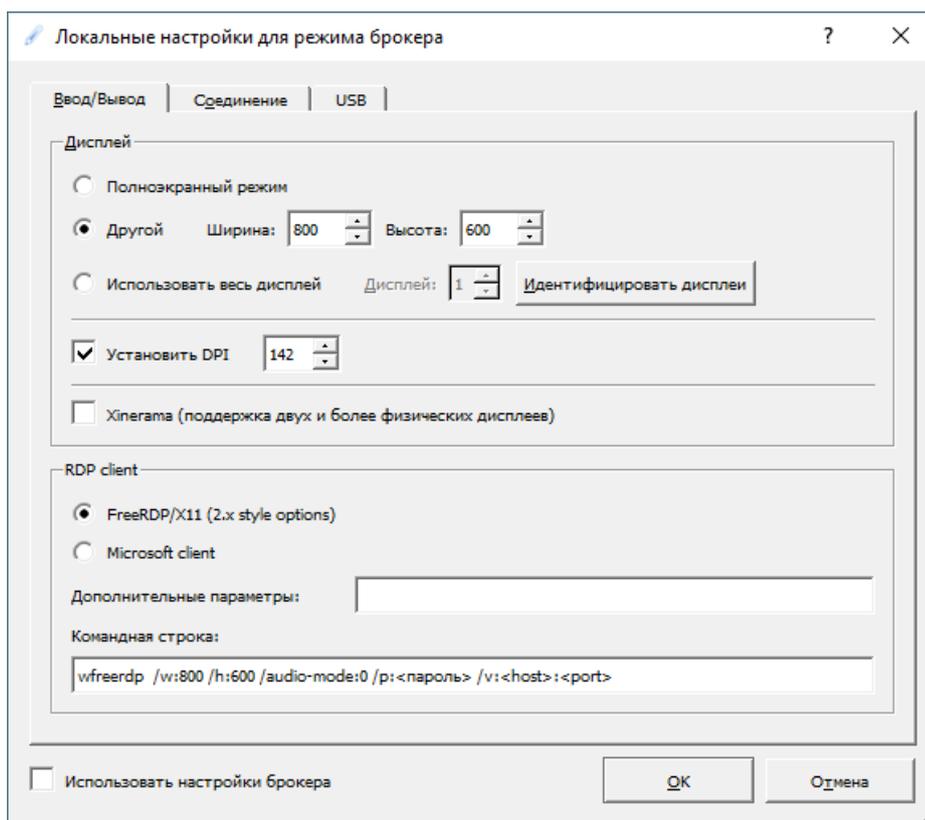


Рисунок 11 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **Ввод/вывод**

Для изменения параметров соединения:

1. Запустите **клиент РУСТЭК.VDI**;
2. Перейдите в меню **Опции** -> **Локальные настройки для режима брокера**;
3. Перейдите на вкладку **Соединение**;
4. Выберите **тип соединения**:
  - Модем;
  - ISDN;
  - ADSL;
  - WAN;
  - LAN.
5. При необходимости задайте **Качество изображения** – от 1 (плохое качество) до 9 (хорошее качество);
6. Нажмите **Ок**.

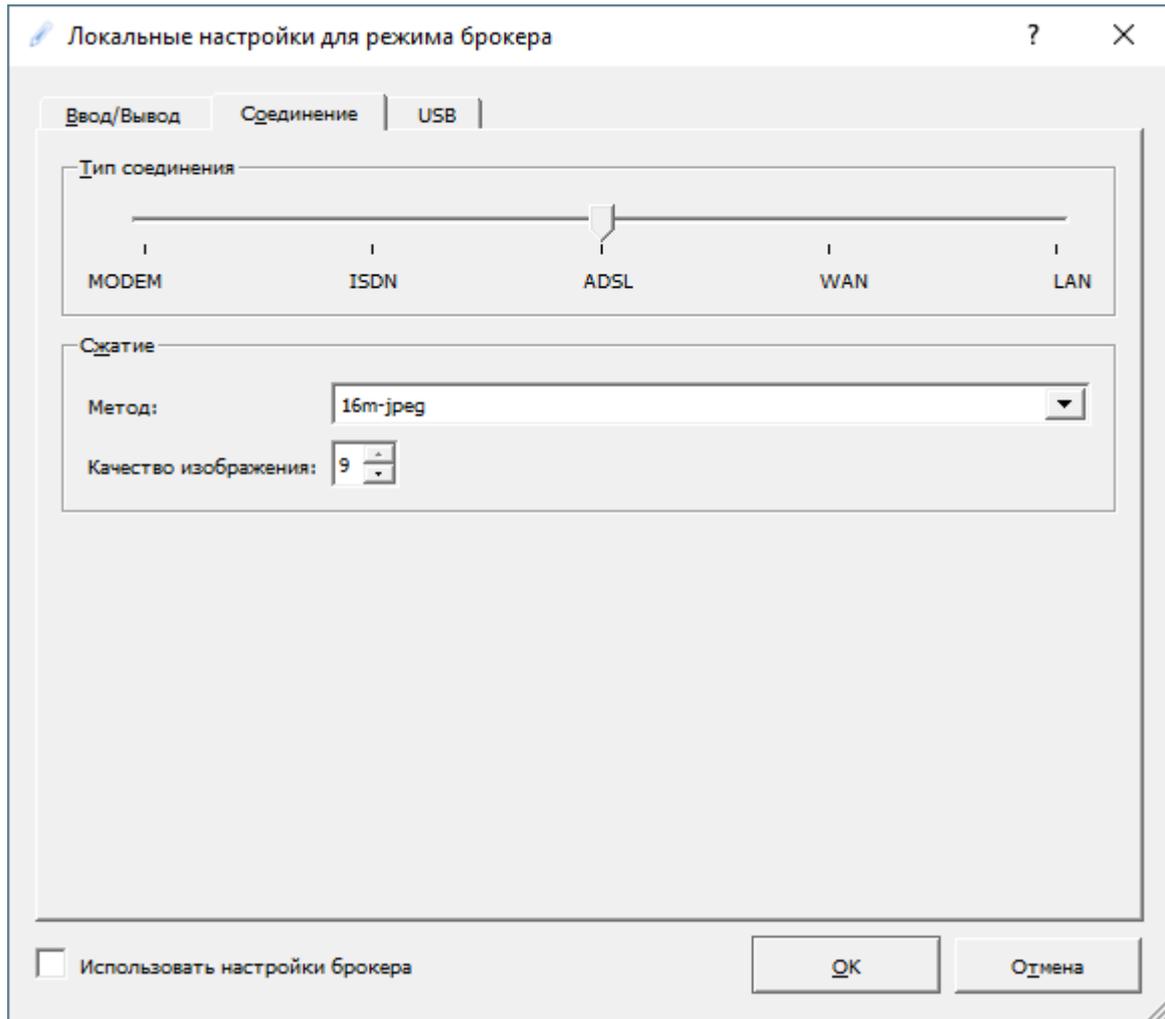


Рисунок 12 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **Соединение**

Для разных типов смарт-карт работа ведется одинаково. Для разрешения авторизации по смарт-карте (Рисунок 13):

1. Запустить **клиент РУСТЭК.VDI**;
2. Перейти в меню **Опции** -> **Локальные настройки для режима брокера**;
3. Перейти на вкладку **USB**;
4. Установить чек-бокс **Перенаправлять смарт-карты**.

Настройка трансляции устройств USB выполняется аналогично на вкладке **Опции** -> **Локальные настройки для режима брокера** -> **USB** (Рисунок 13).

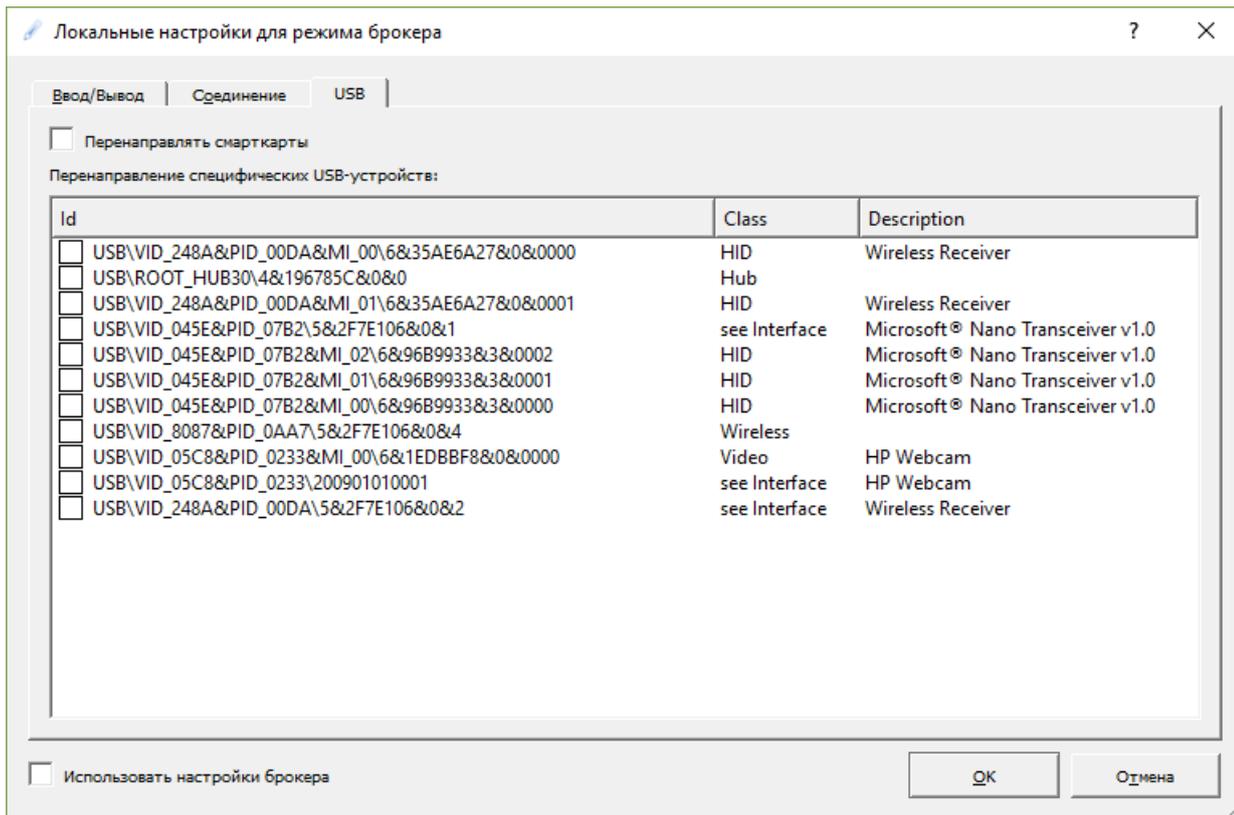


Рисунок 13 – Окно **Локальные настройки**. Вкладка **USB**

## 4. Подключение к виртуальному рабочему столу

Для подключения к виртуальному рабочему столу:

1. Запустите **клиент RUSTAK.VDI**;
2. Авторизуйтесь с использованием доменной учетной записи. После успешной авторизации откроется окно выбора виртуальных рабочих столов;
3. Из списка справа выберите виртуальный рабочий стол, кликнув на него. Подключение к ВРМ откроется в отдельном окне (Рисунок 14).

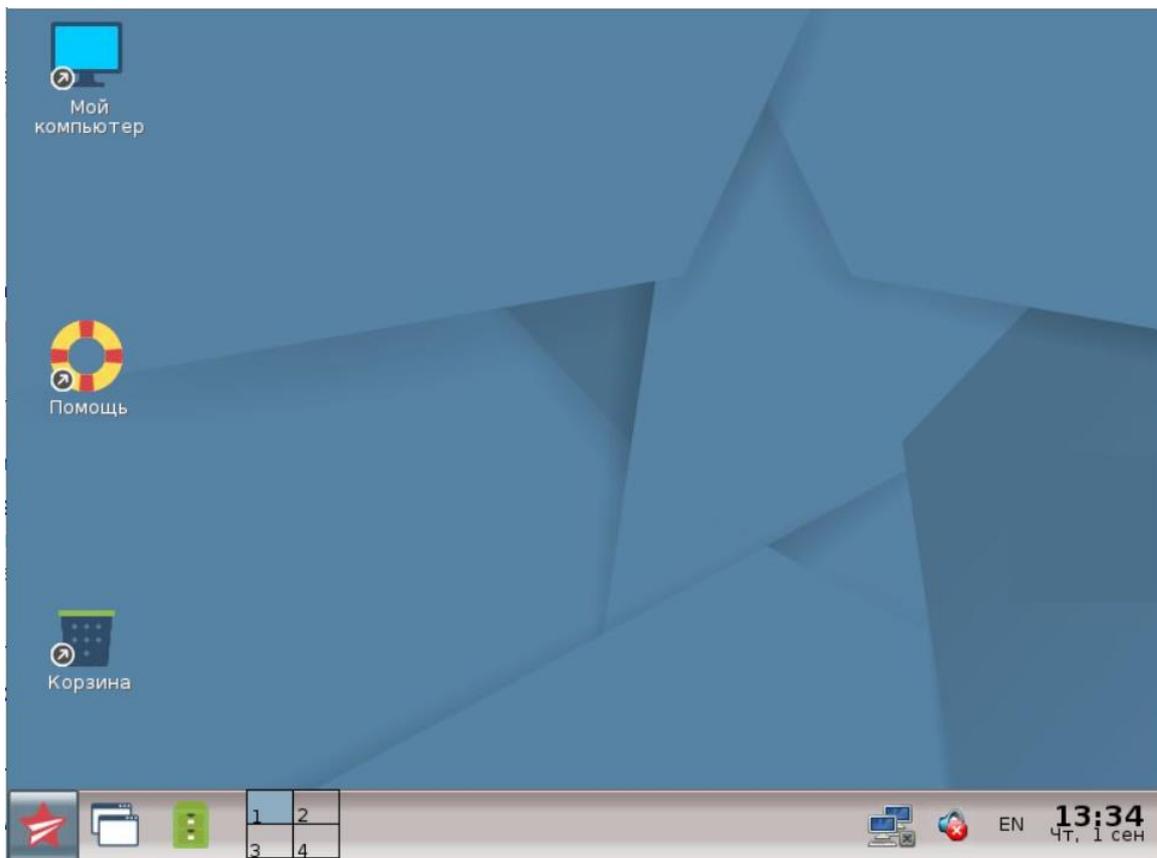


Рисунок 14 – Окно **Пользовательской сессии**

Для завершения терминальной сессии используйте один из следующих способов:

- Нажмите кнопку **Завершение сессии**  в приложении.
- Закройте окно терминальной сессии, нажав в правом верхнем углу .

## Термины и сокращения

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин / сокращение	Определение
Брокер	Программное обеспечение, выполняющее функции связующего звена между клиентом и сервером, отвечающее за авторизацию пользователей
Домен	Домен в Microsoft Active Directory
Клиент РУСТЭК.VDI	Программный компонент вычислительной системы, посылающий запросы серверу
Модем	Электронное устройство, которое преобразует цифровой сигнал данных в аналоговый формат для передачи по аналоговым линиям связи и обратно
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ЦОД	Центр обработки данных
Служба каталога Microsoft Active Directory (AD)	Служба аутентификации и идентификации на базе LDAP (служба каталогов) компании Microsoft. AD позволяет объединить различные объекты сети (компьютеры, серверы, принтеры, различные сервисы) в единую систему, выступает в роли каталога для хранения информации о пользователях, ПК, серверах, сетевых и периферийных устройствах.
Сессия	Это промежуток времени, охватывающий работу пользователя VDI, с момента подключения пользователя к инфраструктуре VDI

ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line - асимметричная цифровая абонентская линия
ISDN	Integrated Services Digital Network - стандарт, который позволяет передавать голосовые, видео - и данные с использованием цифровой передачи
LAN	Local Area Network - используется для связи между компьютерами, устройствами и серверами
RDP	Remote Desktop Protocol – протокол, разработанный компанией Microsoft для удаленного управления ОС Windows (протокол удаленного рабочего стола)
TLS (TLS-туннель)	Протокол Transport Layer Security - метод обеспечивает шифрование и аутентификацию данных, передаваемых по сети.
Qt	Фреймворк для разработки кроссплатформенного программного обеспечения на языке программирования C++
USB	Universal Serial Bus - стандартный интерфейс, который используется для подключения различных устройств к компьютеру или другим электронным устройствам.
VDI	Virtual Desktop Infrastructure – виртуализация рабочих мест сотрудников. Технология создания рабочего стола пользователя на одной из виртуальных машин, запущенных на сервере в центре обработки данных (ЦОДе, дата-центре)
WAN	Wide Area Network - используется для связи между удаленными локациями и охватывает большие расстояния