

УТВЕРЖДЕН
ИСКП.30315-04 34 01-ЛУ

VEIL CONNECT
Руководство оператора
ИСКП.30315-04 34 01
Листов 18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2024

Литера О1

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством оператора для Veil Connect (клиентского программного обеспечения (ПО) платформы организации виртуальных рабочих столов VDI на электронном носителе для операционной системы Android), далее по тексту Veil Connect – или программа.

Документ описывает назначение, условия и порядок функционирования Veil Connect, а также действия оператора при запуске и во время выполнения программы.

Настоящее руководство входит в состав эксплуатационной документации и рассчитано на пользователя, имеющего навыки работы в операционной системе Android.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Назначение программы	4
2. Условия выполнения программы.....	6
2.1. Требования к техническим средствам	6
2.2. Требования к пользователю	6
3. Выполнение программы	7
3.1. Подготовка к работе	7
3.2. Общие правила при работе с программой	7
3.3. Запуск программы.....	7
3.4. Настройка соединений	8
3.4.1. Настройка RDP-протокола	9
3.4.2. Настройка Spice-протокола.....	12
3.5. Работа в программе	13
3.5.1. Удаленное подключение по протоколу RDP.....	13
3.5.1. Удаленное подключение по протоколу Spice	14
4. Сообщения оператору.....	16
Перечень принятых сокращений	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Veil Connect предназначено для удаленного подключения к виртуальному рабочему столу (ВРС) с операционной системой (ОС) семейств Windows по простому протоколу для независимой вычислительной среды (Spice) и протоколу удалённого рабочего стола (RDP) и с ОС семейства Linux по протоколу Spice.

1.2. Veil Connect имеет возможность установки на мобильные устройства (телефон, планшет) под управлением ОС Android, минимальная версия 7.0.

1.3. Veil Connect обеспечивает возможность воспроизведения видео в отдельном приложении-плеере при удаленном подключении к ВРС.

Примечание. Выполняется только с предварительной подготовкой виртуальной машины (ВМ) в системе Veil VDI, включающей подключение к ВМ виртуальной видеокарты Nvidia, установку драйверов виртуальной видеокарты, подключение лицензии виртуальной видеокарты и установку приложения Spice-tools при подключении по протоколу Spice.

1.4. Veil Connect обеспечивает возможность воспроизведения звука при удаленном подключении к ВРС.

1.5. Veil Connect обеспечивает возможность прохождения процедуры авторизации и аутентификации с использованием локальных учетных записей пользователей брокера подключений Veil VDI.

1.6. Veil Connect обеспечивает возможность выбора ВРС для подключения.

1.7. Veil Connect обеспечивает возможность сохранения параметров используемых подключений.

1.8. Veil Connect обеспечивает возможность сохранения аутентификационных данных брокера Veil VDI для подключения.

1.9. Veil Connect обеспечивает подключение к ВРС следующих интерфейсов мобильного устройства:

- сенсорный экран и виртуальная клавиатура;
- внешняя клавиатура и манипулятор «мышь»;
- встроенные или внешние динамики с возможностью выбора устройства воспроизведения (клиент, сервер, без звука);
- встроенный микрофон или внешний, с возможностью программного отключения.

Примечание. При наличии соответствующих соединителей в мобильном устройстве и программной поддержке со стороны ОС ВРС.

1.10. Veil Connect обеспечивает возможность перенаправления встроенного накопителя устройства по протоколу RDP.

1.11. Veil Connect обеспечивает возможность перенаправления USB-устройств.

1.12. Veil Connect обеспечивает динамическое изменение разрешения экрана в зависимости от ориентации экрана или размера окна.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к техническим средствам

2.1.1. Veil Connect функционирует на мобильных устройствах (телефоны, планшеты) под управлением ОС Android 7.0 или выше с архитектурой: arm64-v8a, armeabi-v7a, x86_64, x86.

2.1.2. В зависимости от версии ПО и комплектации оборудования функциональные возможности программы могут отличаться.

2.2. Требования к пользователю

2.2.1. Специалист, производящий установку Veil Connect, должен иметь навыки работы на телефоне или планшете в ОС Android.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Подготовка к работе

3.1.1. Перед началом работы пользователю необходимо у администратора системы виртуализации получить параметры авторизации (имя учетной записи и пароль), с которыми он в дальнейшем будет работать. Если в корпоративной сети настроена автоматическая сквозная авторизация, то параметрами авторизации для входа в Veil Connect будет имя учетной записи и пароль, используемые для авторизации пользователя в корпоративной информационной системе.

3.2. Общие правила при работе с программой

3.2.1. Работа в клиентском приложении Veil Connect соответствует общепринятым правилам работы с окнами в ОС Android.

3.3. Запуск программы

3.3.1. Для входа в программу необходимо запустить клиентское приложение Veil Connect на мобильном устройстве (телефон, планшет).

3.3.2. В результате запуска клиентского приложения Veil Connect появляется окно авторизации пользователя, представленное на рис. 1.

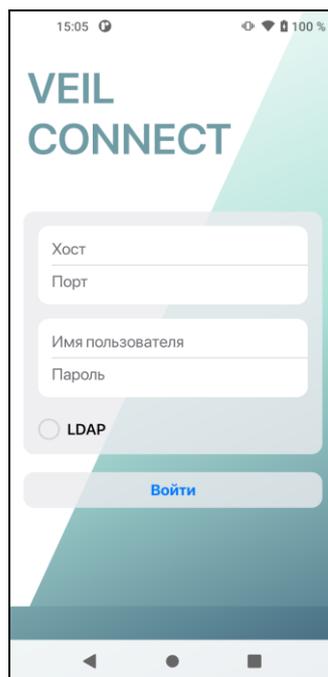


Рис. 1

Окно содержит область ввода параметров авторизации, переключатель и кнопку «Войти». В области ввода параметров подключения необходимо задать следующие данные:

- в поле «Хост» – IP-адрес брокера подключений Veil VDI;
- в поле «Порт» – порт брокера подключений Veil VDI;
- в поле «Имя пользователя» – имя пользователя брокера подключений Veil VDI;
- в поле «Пароль» – пароль пользователя брокера подключений Veil VDI.

Установка маркера в чек-боксе рядом с полем «LDAP» сообщает серверу о том, что учётная запись пользователя хранится в домене AD (LDAP).

3.4. Настройка соединений

3.4.1. После успешной авторизации и ввода параметров, появляется окно «Соединения», содержащее список текущих соединений клиентского приложения Veil Connect. Пример внешнего вида окна представлен на рис. 2.

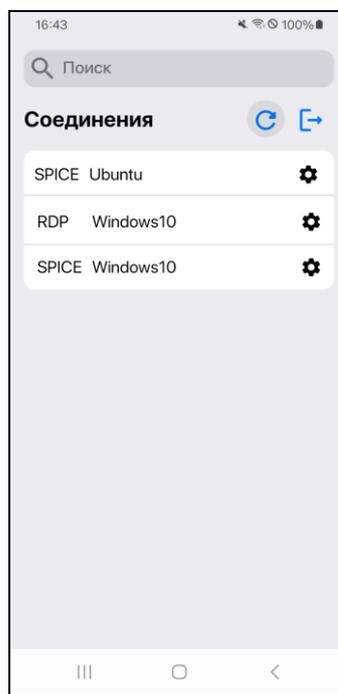


Рис. 2

При нажатии кнопки  происходит автоматическое обновление соединений.

При нажатии кнопки  происходит выход из приложения Veil Connect.

При нажатии кнопки  в открывшемся окне существует возможность настроить параметры соединения для:

- ОС Ubuntu по протоколу Spice;
- ОС Windows по протоколу RDP;
- ОС Windows по протоколу Spice.

3.4.1. Настройка RDP-протокола

3.4.1.1. Для настройки RDP-протокола необходимо из списка соединений выбрать RDP-соединение и нажать на значок . В результате появится окно, представленное на рис. 3, дающее возможность настроить качество отображения удаленного рабочего стола и включить дополнительные параметры RDP-протокола.

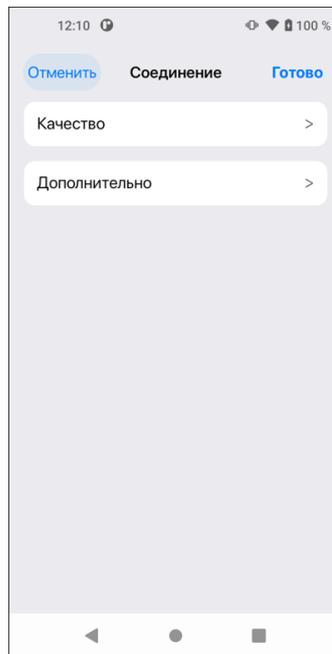


Рис. 3

Окно содержит следующие вкладки:

- вкладка «Качество» – настройка качества отображения удаленного рабочего стола;
- вкладка «Дополнительно» – включение/выключение дополнительных параметров RDP-протокола.

Кнопка «Готово» сохраняет выбранные настройки качества отображения и дополнительные параметры RDP-протокола. По кнопке «Отменить» происходит возврат в предыдущее окно без сохранения изменений.

3.4.1.2. Для настройки качества отображения удаленного рабочего стола необходимо в окне (см. рис. 3), нажать вкладку «Качество». В результате появится окно, представленное на рис. 4.

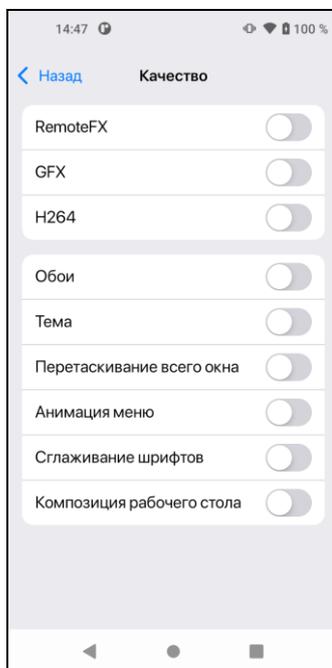


Рис. 4

Окно содержит следующие переключатели:

- «RemoteFX» – включение (выключение) RemoteFX;
- «GFX» – включение (выключение) GFX;
- «H264» – включение (выключение) H264;
- «Обои» – включение (выключение) отображения обоев;
- «Тема» – включение (выключение) отображения темы;
- «Перетаскивание всего окна» – включение (выключение) анимации перетаскивания окна;
- «Анимация меню» – включение (выключение) анимации меню;
- «Сглаживание шрифтов» – включение (выключение) сглаживания шрифтов;
- «Композиция рабочего стола» – включение (выключение) эффектов композиции рабочего стола.

Для возврата в предыдущее окно необходимо нажать кнопку «Назад».

3.4.1.3. Для установки дополнительных настроек отображения удаленного рабочего стола необходимо в окне (см. рис. 3), нажать вкладку «Дополнительно». В результате появится окно, представленное на рис.5.

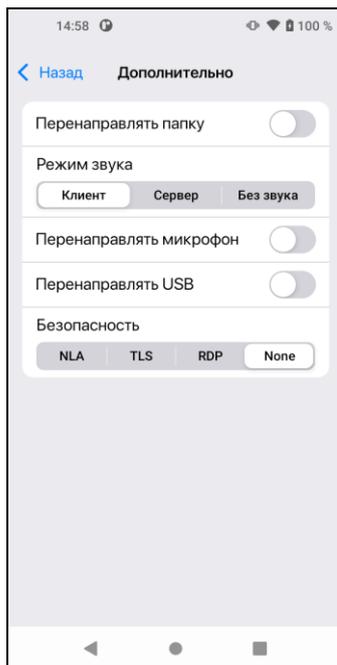


Рис. 5

Окно содержит следующие переключатели и вкладки:

– «Перенаправлять папку» – включение (выключение) перенаправления внутренней памяти телефона;

– вкладка «Режим звука» – выбор режима звука;

– «Перенаправлять микрофон» – включение (выключение) перенаправления микрофона телефона;

– «Перенаправлять USB» – включение (выключение) перенаправления USB- устройств;

– вкладка «Безопасность» – выбор протокола безопасности для сессии.

Вкладка «Режим звука» предоставляет возможность выбрать следующие режимы:

– «Клиент» – звук с гостевой системы перенаправляется клиенту;

– «Сервер» – звук гостевой системы воспроизводится на сервере;

– «Без звука» – звук не воспроизводится.

Вкладка «Безопасность» предоставляет возможность выбора протокола безопасности NLA, TLS, RDP, NONE.

Для возврата в предыдущее окно необходимо нажать кнопку «Назад».

3.4.2. Настройка Spice-протокола

3.4.2.1. Для настройки Spice-протокола необходимо из списка соединений выбрать Spice-соединение (см. рис. 2) и нажать на значок ⚙️. В результате появится окно дающее возможность установить дополнительные настройки Spice-протокола. Внешний вид окна представлен на рис. 6.

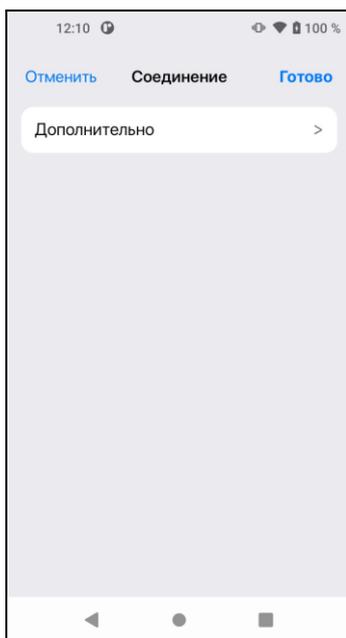


Рис. 6

Окно содержит вкладку «Дополнительно», кнопки «Отменить» и «Готово».

Кнопка «Готово» сохраняет дополнительные параметры RDP-протокола. По кнопке «Отменить» происходит возврат в предыдущее окно без сохранения изменений.

3.4.2.2. Для установки дополнительных настроек отображения удаленного рабочего стола необходимо нажать вкладку «Дополнительно». В результате появиться окно, внешний вид которого представлен на рис. 7.

Окно содержит следующие переключатели:

– «Перенаправлять USB» – включение (выключение) перенаправления USB-устройств;

– «Перенаправление звука» – включение (выключение) перенаправления звука.

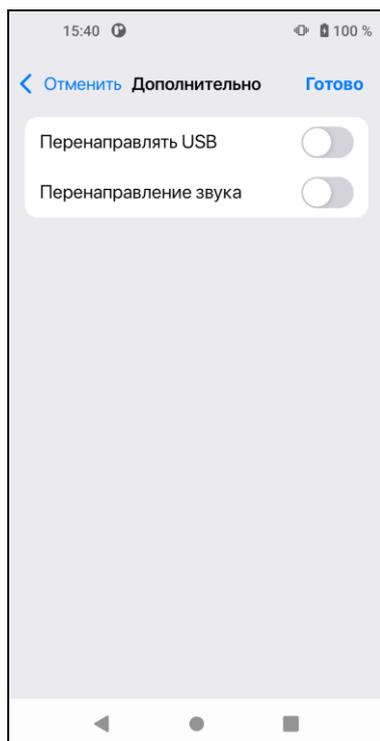


Рис. 7

3.5. Работа в программе

3.5.1. Удаленное подключение по протоколу RDP

3.5.1.1. Для удаленного подключения необходимо авторизоваться в системе с параметрами учетной записи, которая имеет доступ к ВМ, которые настроены на данный протокол в системе Veil VDI.

3.5.1.2. Для удаленного подключения по протоколу RDP к ВМ с ОС семейств Windows необходимо из списка соединений выбрать соединение, имеющее пометку «RDP» и нажать на него.

3.5.1.3. На экране появится индикатор загрузки.

3.5.1.4. Дождаться окончания загрузки и появления изображения с ВМ. Примерный вид окна с загруженным ВРС будет иметь вид, представленный на рис. 8.

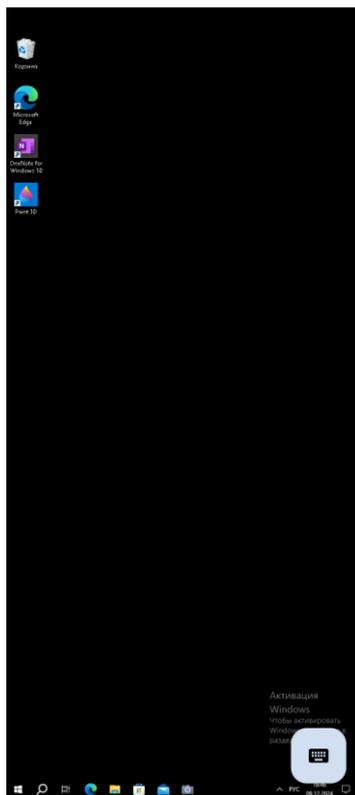


Рис. 8

3.5.1. Удаленное подключение по протоколу Spice

3.5.1.1. Для удаленного подключения необходимо авторизоваться в системе с параметрами учетной записи, которая имеет доступ к ВМ, которые настроены на данный протокол в системе Veil VDI.

3.5.1.2. Для удаленного подключения по протоколу Spice к ВМ с ОС семейств Windows или Linux необходимо из списка соединений выбрать соединение, имеющее пометку «SPICE» и нажать на него.

3.5.1.3. На экране появится индикатор загрузки.

3.5.1.4. Дождаться окончания загрузки и появления изображения с ВМ. Примерный вид окна с загруженным ВПС будет иметь вид, представленный на рис. 9.

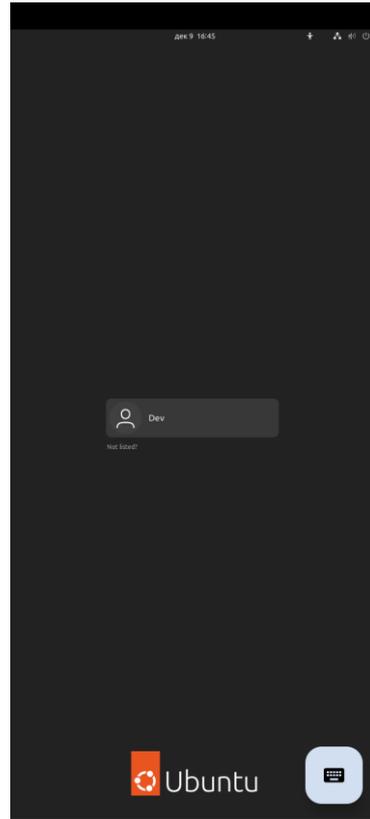


Рис. 9

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

4.1. Действия оператора должны осуществляться в соответствии с подсказками, выдаваемыми на экран монитора в процессе функционирования Veil Connect.

Перечень принятых сокращений

VM	– виртуальная машина
VPC	– виртуальный рабочий стол
ОС	– операционная система
ПО	– программное обеспечение
RDP	– Remote Desktop Protocol (протокол удалённого рабочего стола)
Spice	– Simple Protocol for Independent Computing Environments (простой протокол для независимой вычислительной среды)
VDI	– Virtual Desktop Infrastructure (инфраструктура виртуальных рабочих столов)

